





"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

ÍNDICE

MEDICIONES AUXILIARES

1	INTRODUCCION Y OBJETO DEL PRESENTE ANEJO 1	
2	CASETA DE CONTROL DE LLENADO 1	
2.:	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	-
3	FILTRADO 1	
3.:	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS1	-
4	FILTRADO 2	<u>)</u>
4.:	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS2	<u>)</u>
	BALSA	
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA BALSA2	
5.2	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CAMINO ACCESO CORONACIÓN11	
5.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVIO DE CAMINO	
5.4	4 MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO EN BALSA	;
	MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES14	
6.	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA LATERAL	ļ
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RED DE RIEGO	
7	MOVIMIENTO DE TIERRAS RESUMEN17	
8	CONDUCCIONES	
	1 CONDUCCIONES BALSA	
8.2	2 TUBERÍA LATERAL	,
	3 CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO	
	4 CONDUCCIONES DE LA RED TERCIARIA	
9	HIDRANTES26	;
	1 RESUMEN TOTAL DE HIDRANTES 26	
9.2	2 DESGLOSE DE HIDRANTES)
10	VALVULERIA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA	<u>)</u>
10	.1 VALVULERÍA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA DEL PISO 1	-
	.2 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE LA RED DE RIEGO	
	OBRAS ESPECIALES	
11	.1 OBRAS ESPECIALES RED DE RIEGO)

MEDICIONES AUXILIARES

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETO DEL PRESENTE ANEJO

En este punto, se incorporan todas las mediciones de las actuaciones más importantes del proyecto, que por sus características requieren un precálculo anterior para posteriormente incorporarlas al cuadro de mediciones del proyecto.

2 CASETA DE CONTROL DE LLENADO

2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

		CA	SETA DE CONTROL I	DE LLENADO			
D.V		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	
0,000	0,000	11,899	3,770	0,000	0,000	0,000	
				0,000	23,441	7,581	
2,000	0,000	11,542	3,811	0,000	23,441	7,581	
				0,000	22,695	7,589	
4,000	0,000	11,153	3,778	0,000	46,137	15,170	
				0,000	21,816	7,494	
6,000	0,000	10,663	3,716	0,000	67,953	22,664	
				0,000	20,699	7,371	
8,000	0,000	10,036	3,655	0,000	88,651	30,035	
				0,000	19,300	7,249	
10,000	0,000	9,264	3,594	0,000	107,951	37,284	
				0,000	17,613	7,127	
12,000	0,000	8,349	3,533	0,000	125,564	44,411	
				0,000	15,658	7,003	
14,000	0,000	7,309	3,470	0,000	141,222	51,414	
				0,000	13,353	6,879	
16,000	0,000	6,044	3,408	0,000	154,575	58,293	
TOTALES	0,000	86,259	32,735	0,000	154,575	58,293	

3 FILTRADO 1

3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

			FILTRADO	1			
		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	
0,000	0,000	17,859	5,242	0,000	0,000	0,000	
				0,000	34,387	10,439	
2,000	0,000	16,528	5,197	0,000	34,387	10,439	
				0,000	31,743	10,353	
4,000	0,000	15,216	5,156	0,000	66,130	20,793	
				0,000	29,166	10,277	
6,000	0,000	13,950	5,122	0,000	95,296	31,070	
				0,000	26,694	10,216	
8,000	0,000	12,744	5,094	0,000	121,990	41,286	
				0,000	24,391	10,160	
10,000	0,000	11,647	5,066	0,000	146,382	51,446	
				0,000	22,390	10,105	
12,000	0,000	10,742	5,038	0,000	168,771	61,550	
				0,000	20,833	10,049	
14,000	0,000	10,090	5,011	0,000	189,604	71,600	
				0,000	19,770	10,003	
16,000	0,000	9,679	4,992	0,000	209,373	81,602	
				0,000	19,317	9,972	
18,000	0,000	9,638	4,980	0,000	228,690	91,574	
				0,000	17,688	9,202	
19,850	0,000	9,484	4,968	0,000	246,378	100,776	
TOTALES	0,000	137,577	55,866	0,000	246,378	100,776	

"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

4 FILTRADO 2

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

			FILTRADO	2		
		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
0,000	0,000	5,356	4,181	0,000	0,000	0,000
				0,000	25,734	9,503
2,000	0,000	20,378	5,322	0,000	25,734	9,503
				0,000	39,247	10,591
4,000	0,000	18,869	5,269	0,000	64,980	20,094
				0,000	36,225	10,486
6,000	0,000	17,357	5,216	0,000	101,206	30,579
				0,000	33,200	10,380
8,000	0,000	15,843	5,163	0,000	134,406	40,959
				0,000	30,177	10,273
10,000	0,000	14,334	5,110	0,000	164,583	51,232
				0,000	27,165	10,167
12,000	0,000	12,831	5,057	0,000	191,748	61,400
				0,000	24,163	10,061
14,000	0,000	11,332	5,004	0,000	215,910	71,461
				0,000	20,770	9,751
16,000	0,000	9,438	4,747	0,000	236,680	81,212
				0,000	15,879	8,530
18,000	0,000	6,440	3,783	0,000	252,559	89,742
				0,000	10,169	6,588
20,000	0,000	3,728	2,805	0,000	262,728	96,330
				0,000	5,070	4,027
22,000	0,000	1,341	1,222	0,000	267,798	100,357
				0,000	2,660	2,444
24,000	0,000	1,318	1,222	0,000	270,458	102,800
				0,000	2,615	2,444
26,000	0,000	1,296	1,222	0,000	273,072	105,245
				0,000	2,573	2,445
28,000	0,000	1,277	1,223	0,000	275,646	107,690
				0,000	2,537	2,446
30,000	0,000	1,260	1,223	0,000	278,183	110,136
				0,000	1,065	1,019

FILTRADO 2								
D I/		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
31,000	0,000	0,871	0,815	0,000	279,248	111,155		
TOTALES 0,000 143,269 58,584 0,000 279,248 111,155						111,155		

5 BALSA

5.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LA BALSA

		MOVI	MIENTO DE TIERRAS	S BALSA. DIQU	JE	
		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
0,000	11,731	97,628	11,222	0,000	0,000	0,000
				29,328	479,065	55,851
5,000	0,000	93,998	11,119	29,328	479,065	55,851
				0,000	460,406	55,383
10,000	0,000	90,164	11,035	29,328	939,471	111,234
				0,000	441,974	55,010
15,000	0,000	86,626	10,969	29,328	1381,445	166,244
				0,000	437,089	55,013
20,000	0,000	88,210	11,036	29,328	1818,535	221,257
				0,000	443,006	55,316
25,000	0,000	88,992	11,091	29,328	2261,541	276,574
				0,000	442,368	55,390
30,000	0,000	87,955	11,065	29,328	2703,909	331,964
				0,000	435,909	55,257
35,000	0,000	86,409	11,037	29,328	3139,817	387,221
				0,000	426,877	55,053
40,000	0,000	84,342	10,984	29,328	3566,695	442,274
				0,000	416,313	54,789
45,000	0,000	82,183	10,932	29,328	3983,008	497,063
				0,000	405,641	54,547
50,000	0,000	80,073	10,887	29,328	4388,650	551,610
				0,000	395,538	54,320
55,000	0,000	78,142	10,841	29,328	4784,188	605,930
				0,000	386,412	54,065



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETA		
60,000	0,000	76,423	10,785	29,328	5170,599	659,995		
				0,000	378,093	53,785		
65,000	0,000	74,814	10,729	29,328	5548,692	713,780		
				48,458	370,114	53,498		
70,000	19,383	73,231	10,670	77,786	5918,806	767,278		
				48,458	362,203	53,202		
75,000	0,000	71,650	10,611	126,245	6281,009	820,480		
				52,095	353,723	52,894		
80,000	20,838	69,839	10,547	178,340	6634,732	873,373		
				52,095	344,483	52,576		
85,000	0,000	67,954	10,483	230,435	6979,215	925,949		
				55,103	335,179	52,279		
90,000	22,041	66,118	10,428	285,538	7314,394	978,228		
				55,103	326,181	52,009		
95,000	0,000	64,354	10,376	340,641	7640,575	1030,237		
				58,338	318,181	51,808		
100,000	23,335	62,918	10,347	398,979	7958,756	1082,045		
				58,338	311,088	51,658		
105,000	0,000	61,517	10,316	457,317	8269,844	1133,703		
				45,685	226,582	38,357		
108,725	24,529	60,138	10,278	503,002	8496,427	1172,060		
				15,637	76,378	13,096		
110,000	0,000	59,672	10,265	518,639	8572,805	1185,156		
				0,000	293,770	51,188		
115,000	0,000	57,837	10,210	518,639	8866,575	1236,344		
				68,005	284,489	50,910		
120,000	27,202	55,959	10,154	586,644	9151,065	1287,254		
				80,541	162,255	29,658		
122,926	27,850	54,946	10,118	667,184	9313,320	1316,912		
				58,040	113,870	20,989		
125,000	28,120	54,860	10,121	725,225	9427,190	1337,901		
				158,321	272,017	51,586		
130,000	35,209	53,946	10,513	883,545	9699,207	1389,487		
				178,273	265,122	52,523		
135,000	36,100	52,102	10,496	1061,818	9964,329	1442,010		
				182,798	255,757	52,425		

		MOVI	MIENTO DE TIERRAS	S BALSA. DIQU	JE	
D.V		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
140,000	37,019	50,201	10,474	1244,616	10220,086	1494,435
				187,475	246,775	52,297
145,000	37,971	48,510	10,445	1432,091	10466,861	1546,733
				192,532	238,734	52,139
150,000	39,042	46,984	10,410	1624,623	10705,595	1598,872
				198,047	231,028	51,949
155,000	40,177	45,427	10,369	1822,670	10936,623	1650,821
				203,758	223,355	51,732
160,000	41,326	43,915	10,324	2026,429	11159,978	1702,553
				209,562	216,078	51,493
165,000	42,499	42,516	10,274	2235,991	11376,055	1754,046
				106,246	209,427	50,074
170,000	0,000	41,254	9,756	2342,237	11585,482	1804,120
				89,933	203,322	48,654
175,000	35,973	40,074	9,706	2432,170	11788,804	1852,774
				89,933	198,218	48,436
180,000	0,000	39,213	9,668	2522,103	11987,021	1901,210
				92,536	194,398	48,272
185,000	37,015	38,546	9,641	2614,640	12181,419	1949,482
				186,160	191,310	48,148
190,000	37,450	37,978	9,619	2800,800	12372,729	1997,630
				60,898	61,505	15,607
191,623	37,595	37,815	9,614	2861,698	12434,235	2013,237
				127,511	127,223	32,443
195,000	37,923	37,532	9,600	2989,209	12561,458	2045,680
				94,807	185,504	47,808
200,000	0,000	36,669	9,523	3084,016	12746,962	2093,488
				0,000	177,297	47,384
205,000	0,000	34,249	9,431	3084,016	12924,259	2140,872
				4,777	8,276	2,282
205,242	39,479	34,145	9,426	3088,793	12932,535	2143,154
				190,180	159,104	44,783
210,000	40,462	32,733	9,398	3278,973	13091,639	2187,937
				101,156	160,511	46,933
215,000	0,000	31,471	9,375	3380,128	13252,149	2234,870
				106,075	154,269	46,809



	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
220,000	42,430	30,237	9,349	3486,204	13406,419	2281,679			
				106,075	148,220	46,675			
225,000	0,000	29,051	9,322	3592,279	13554,639	2328,354			
				111,087	142,235	46,498			
230,000	44,435	27,843	9,277	3703,367	13696,874	2374,852			
				111,087	136,449	46,271			
235,000	0,000	26,737	9,231	3814,454	13833,323	2421,123			
				116,260	132,927	46,144			
240,000	46,504	26,434	9,227	3930,714	13966,251	2467,266			
				116,260	133,136	46,140			
245,000	0,000	26,820	9,229	4046,973	14099,387	2513,406			
				24,860	28,025	9,618			
246,042	47,716	26,970	9,231	4071,834	14127,411	2523,024			
				214,027	104,232	37,455			
250,000	60,433	25,699	9,695	4285,861	14231,643	2560,479			
				305,300	119,623	48,123			
255,000	61,687	22,150	9,554	4591,160	14351,266	2608,602			
				89,677	31,617	13,856			
256,452	61,834	21,399	9,531	4680,837	14382,883	2622,458			
				221,125	74,097	33,739			
260,000	62,813	20,369	9,487	4901,962	14456,980	2656,197			
				317,431	98,610	47,287			
265,000	64,159	19,075	9,428	5219,393	14555,590	2703,484			
				141,634	41,312	20,683			
267,197	64,775	18,532	9,401	5361,027	14596,902	2724,168			
				181,990	50,986	26,294			
270,000	65,079	17,847	9,360	5543,017	14647,888	2750,462			
				326,834	86,019	46,582			
275,000	65,655	16,560	9,272	5869,851	14733,907	2797,043			
				330,325	73,769	46,075			
280,000	66,475	12,947	9,158	6200,176	14807,676	2843,119			
				333,507	44,183	43,710			
285,000	66,927	4,726	8,326	6533,683	14851,858	2886,829			
				353,518	16,717	41,590			
290,000	74,480	1,961	8,310	6887,201	14868,575	2928,419			
				380,548	13,519	41,926			

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE									
D.V		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m ³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL				
295,000	77,739	3,447	8,461	7267,749	14882,094	2970,345				
				392,715	15,489	42,090				
300,000	79,347	2,749	8,375	7660,464	14897,583	3012,435				
				403,896	12,484	41,846				
305,000	82,212	2,245	8,363	8064,360	14910,067	3054,281				
				413,682	10,706	41,650				
310,000	83,261	2,037	8,296	8478,042	14920,773	3095,931				
				413,760	9,969	41,500				
315,000	82,243	1,950	8,303	8891,802	14930,741	3137,431				
				406,549	11,717	41,729				
320,000	80,377	2,737	8,388	9298,351	14942,459	3179,160				
				143,027	5,183	15,044				
321,790	79,430	3,054	8,421	9441,378	14947,641	3194,205				
				253,829	8,883	27,002				
325,000	78,719	2,481	8,402	9695,207	14956,525	3221,206				
				387,880	12,837	41,949				
330,000	76,433	2,654	8,377	10083,087	14969,362	3263,155				
				376,411	13,710	41,569				
335,000	74,132	2,830	8,250	10459,498	14983,072	3304,724				
				333,217	12,939	39,742				
340,000	59,155	2,345	7,646	10792,715	14996,011	3344,466				
				294,844	8,711	38,249				
345,000	58,783	1,139	7,653	11087,559	15004,722	3382,715				
				298,046	4,093	38,230				
350,000	60,436	0,498	7,639	11385,605	15008,814	3420,945				
				276,787	41,914	39,538				
355,000	50,279	16,268	8,177	11662,391	15050,729	3460,483				
				125,697	86,415	41,875				
360,000	0,000	18,298	8,573	11788,089	15137,144	3502,358				
				122,639	93,716	43,171				
365,000	49,055	19,188	8,695	11910,727	15230,859	3545,529				
				273,698	97,571	45,092				
370,000	60,424	19,840	9,342	12184,426	15328,430	3590,621				
				301,965	100,196	46,789				
375,000	60,362	20,238	9,374	12486,390	15428,626	3637,410				
				301,802	102,301	46,938				



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
380,000	60,359	20,683	9,401	12788,192	15530,928	3684,348		
				71,504	24,589	11,137		
381,184	60,425	20,854	9,411	12859,696	15555,517	3695,485		
				230,390	79,649	35,940		
385,000	60,324	20,891	9,425	13090,087	15635,166	3731,425		
				301,792	102,929	47,023		
390,000	60,392	20,280	9,384	13391,878	15738,095	3778,447		
				301,855	100,246	46,837		
395,000	60,350	19,818	9,351	13693,734	15838,341	3825,285		
				300,868	101,262	46,843		
400,000	59,997	20,687	9,386	13994,602	15939,603	3872,128		
				300,180	105,813	47,096		
405,000	60,075	21,638	9,452	14294,781	16045,416	3919,224		
				298,633	111,111	47,458		
410,000	59,379	22,806	9,531	14593,415	16156,528	3966,682		
				296,180	117,221	47,797		
415,000	59,093	24,082	9,588	14889,595	16273,749	4014,480		
				268,288	113,038	43,951		
419,565	58,448	25,442	9,668	15157,883	16386,787	4058,430		
				25,399	11,098	4,207		
420,000	58,327	25,582	9,676	15183,282	16397,884	4062,638		
				287,745	132,222	48,616		
425,000	56,771	27,307	9,770	15471,027	16530,107	4111,253		
				279,688	141,293	49,088		
430,000	55,104	29,210	9,865	15750,714	16671,399	4160,342		
				245,487	151,208	48,247		
435,000	43,090	31,273	9,434	15996,201	16822,607	4208,588		
				212,246	162,153	47,477		
440,000	41,808	33,588	9,557	16208,447	16984,760	4256,066		
				207,511	172,434	48,087		
445,000	41,196	35,385	9,678	16415,958	17157,194	4304,153		
				204,546	181,466	48,652		
450,000	40,622	37,201	9,783	16620,504	17338,660	4352,805		
				201,572	190,585	49,153		
455,000	40,007	39,033	9,878	16822,076	17529,244	4401,958		
				198,332	199,295	49,429		

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE									
D. I/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL				
460,000	39,326	40,685	9,894	17020,408	17728,539	4451,387				
				194,893	205,679	49,492				
465,000	38,631	41,587	9,903	17215,301	17934,219	4500,880				
				190,654	210,077	49,405				
470,000	37,630	42,444	9,859	17405,955	18144,296	4550,285				
				185,533	216,015	49,215				
475,000	36,583	43,962	9,827	17591,488	18360,311	4599,500				
				151,219	186,779	41,222				
479,185	35,684	45,299	9,873	17742,707	18547,090	4640,721				
				14,541	37,031	8,050				
480,000	0,000	45,575	9,882	17757,248	18584,121	4648,772				
				86,897	231,989	49,608				
485,000	34,759	47,220	9,961	17844,145	18816,111	4698,380				
				86,897	241,135	50,077				
490,000	0,000	49,234	10,070	17931,042	19057,246	4748,456				
				83,095	248,565	50,261				
495,000	33,238	50,192	10,035	18014,136	19305,811	4798,718				
				164,805	252,525	50,073				
500,000	32,684	50,818	9,994	18178,942	19558,336	4848,791				
				162,351	256,603	50,008				
505,000	32,256	51,824	10,009	18341,292	19814,939	4898,798				
				179,019	261,777	51,250				
510,000	39,351	52,887	10,491	18520,311	20076,716	4950,048				
				122,305	166,112	32,858				
513,118	39,100	53,663	10,585	18642,616	20242,828	4982,906				
				73,414	101,408	19,929				
515,000	38,918	54,104	10,593	18716,030	20344,237	5002,835				
				193,373	272,259	53,020				
520,000	38,432	54,800	10,615	18909,403	20616,495	5055,856				
				107,962	154,562	29,952				
522,820	38,137	54,818	10,627	19017,365	20771,057	5085,808				
				82,755	119,267	23,174				
525,000	37,786	54,601	10,633	19100,120	20890,324	5108,982				
				185,554	275,514	53,209				
530,000	36,436	55,604	10,650	19285,674	21165,838	5162,192				
				178,450	281,992	53,353				



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAI		
535,000	34,944	57,192	10,691	19464,124	21447,829	5215,544		
				171,047	292,402	54,820		
540,000	33,475	59,769	11,237	19635,171	21740,232	5270,365		
				83,688	301,715	54,144		
545,000	0,000	60,917	10,420	19718,859	22041,946	5324,509		
				63,781	308,365	52,165		
550,000	25,513	62,429	10,446	19782,640	22350,312	5376,674		
				111,310	279,888	46,347		
554,426	24,786	64,045	10,497	19893,950	22630,199	5423,021		
				14,210	36,826	6,028		
555,000	24,727	64,268	10,507	19908,160	22667,025	5429,049		
				122,437	326,381	52,696		
560,000	24,248	66,284	10,572	20030,597	22993,406	5481,746		
				60,619	336,275	53,003		
565,000	0,000	68,226	10,630	20091,216	23329,681	5534,749		
				57,423	344,098	53,204		
570,000	22,969	69,414	10,652	20148,639	23673,780	5587,953		
				57,423	349,258	53,289		
575,000	0,000	70,289	10,664	20206,062	24023,038	5641,242		
				54,021	354,987	53,420		
580,000	21,608	71,705	10,705	20260,083	24378,024	5694,663		
				54,021	363,456	53,648		
585,000	0,000	73,677	10,754	20314,104	24741,480	5748,310		
				51,164	373,583	53,909		
590,000	20,466	75,756	10,809	20365,269	25115,064	5802,219		
				51,164	383,794	54,187		
595,000	0,000	77,761	10,865	20416,433	25498,857	5856,406		
				28,132	224,613	31,241		
597,872	19,590	78,654	10,890	20444,565	25723,470	5887,647		
				20,844	168,064	23,193		
600,000	0,000	79,301	10,908	20465,409	25891,534	5910,841		
				47,534	400,301	54,641		
605,000	19,014	80,819	10,949	20512,943	26291,835	5965,482		
				93,862	408,151	54,845		
610,000	18,531	82,441	10,989	20606,805	26699,986	6020,326		
				91,481	416,127	55,045		

		MOVI	MIENTO DE TIERRAS	S BALSA. DIQU	JE	
D 1/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
615,000	18,061	84,010	11,029	20698,286	27116,114	6075,371
				45,152	424,934	55,247
620,000	0,000	85,964	11,070	20743,439	27541,048	6130,618
				40,378	410,509	52,322
624,708	17,153	88,424	11,157	20783,817	27951,557	6182,941
				5,003	25,840	3,258
625,000	17,115	88,562	11,161	20788,820	27977,397	6186,199
				84,046	449,358	56,011
630,000	16,503	91,182	11,243	20872,866	28426,755	6242,211
				41,259	462,522	56,409
635,000	0,000	93,827	11,320	20914,125	28889,277	6298,620
				37,974	475,456	56,746
640,000	15,189	96,355	11,378	20952,099	29364,733	6355,366
				37,974	486,326	56,919
645,000	0,000	98,175	11,389	20990,072	29851,059	6412,285
				34,578	495,802	57,001
650,000	13,831	100,145	11,411	21024,650	30346,861	6469,286
				34,578	505,945	57,185
655,000	0,000	102,233	11,463	21059,228	30852,806	6526,470
				31,762	516,402	57,457
660,000	12,705	104,328	11,520	21090,989	31369,207	6583,927
				31,762	527,132	57,782
665,000	0,000	106,525	11,593	21122,751	31896,340	6641,709
				0,000	538,362	58,138
670,000	0,000	108,820	11,662	21122,751	32434,701	6699,847
				14,321	266,449	28,411
672,433	11,772	110,209	11,693	21137,072	32701,150	6728,259
				15,110	285,128	30,235
675,000	0,000	111,940	11,864	21152,181	32986,278	6758,493
				10,185	204,884	21,599
676,822	11,180	112,960	11,846	21162,366	33191,161	6780,093
				36,727	361,683	37,689
680,000	11,933	114,657	11,873	21199,093	33552,844	6817,782
				59,056	580,700	59,498
685,000	11,689	117,624	11,927	21258,149	34133,544	6877,280
				59,461	588,160	59,752



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
690,000	12,095	117,641	11,974	21317,610	34721,705	6937,032		
				58,963	590,235	59,974		
695,000	11,490	118,453	12,016	21376,573	35311,939	6997,006		
				54,530	600,494	60,109		
700,000	10,322	121,744	12,028	21431,103	35912,433	7057,116		
				50,354	614,658	60,096		
705,000	9,819	124,119	12,010	21481,457	36527,091	7117,212		
				47,537	625,875	60,064		
710,000	9,196	126,231	12,016	21528,993	37152,966	7177,276		
				45,228	634,468	60,156		
715,000	8,896	127,556	12,047	21574,222	37787,434	7237,432		
				43,777	639,694	60,271		
720,000	8,615	128,321	12,062	21617,999	38427,128	7297,704		
				42,418	643,202	60,304		
725,000	8,352	128,960	12,060	21660,417	39070,330	7358,008		
				27,676	433,096	40,416		
728,351	8,166	129,528	12,062	21688,093	39503,426	7398,423		
				13,437	213,830	19,898		
730,000	8,131	129,817	12,071	21701,530	39717,256	7418,321		
				40,282	651,812	60,435		
735,000	7,981	130,908	12,103	21741,812	40369,068	7478,756		
				40,032	657,261	60,594		
740,000	8,031	131,996	12,135	21781,845	41026,329	7539,350		
				39,725	663,895	60,807		
745,000	7,859	133,562	12,188	21821,570	41690,224	7600,157		
				39,432	672,731	61,201		
750,000	7,914	135,531	12,293	21861,002	42362,955	7661,358		
				39,245	683,049	61,694		
755,000	7,784	137,689	12,385	21900,246	43046,003	7723,051		
				38,954	692,382	62,035		
760,000	7,798	139,264	12,429	21939,200	43738,385	7785,087		
				38,848	699,238	62,190		
765,000	7,742	140,431	12,447	21978,049	44437,623	7847,277		
				38,560	707,756	62,390		
770,000	7,682	142,671	12,509	22016,608	45145,379	7909,667		
				38,497	718,271	62,677		

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
D. 1/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
775,000	7,716	144,637	12,562	22055,105	45863,650	7972,344		
				38,591	726,934	62,832		
780,000	7,720	146,137	12,571	22093,697	46590,584	8035,176		
				0,795	15,053	1,295		
780,103	7,718	146,159	12,572	22094,492	46605,637	8036,471		
				37,702	717,169	61,552		
785,000	7,680	146,743	12,567	22132,193	47322,806	8098,023		
				38,293	733,545	62,822		
790,000	7,638	146,675	12,562	22170,487	48056,351	8160,845		
				38,087	733,513	62,799		
795,000	7,597	146,730	12,558	22208,574	48789,864	8223,644		
				37,997	733,991	62,778		
800,000	7,602	146,867	12,553	22246,571	49523,855	8286,422		
				38,085	736,158	62,930		
805,000	7,632	147,596	12,619	22284,656	50260,013	8349,352		
				38,236	742,727	63,270		
810,000	7,663	149,495	12,689	22322,892	51002,740	8412,622		
				38,310	743,924	63,338		
815,000	7,662	148,075	12,646	22361,203	51746,664	8475,960		
				38,276	738,266	63,097		
820,000	7,649	147,232	12,593	22399,479	52484,930	8539,057		
				4,727	90,950	7,781		
820,618	7,650	147,106	12,587	22404,206	52575,880	8546,837		
				16,762	643,769	54,931		
825,000	0,000	146,718	12,484	22420,968	53219,649	8601,768		
				0,000	733,160	62,338		
830,000	0,000	146,546	12,452	22420,968	53952,809	8664,106		
				0,000	733,575	62,189		
835,000	0,000	146,884	12,424	22420,968	54686,384	8726,296		
				1,532	69,921	5,913		
835,476	6,438	146,901	12,421	22422,500	54756,305	8732,209		
				31,040	665,590	56,379		
840,000	7,284	147,348	12,504	22453,540	55421,895	8788,588		
				36,622	738,518	62,560		
845,000	7,364	148,059	12,520	22490,162	56160,413	8851,148		
				35,680	743,076	62,662		



	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETA			
850,000	6,908	149,171	12,544	22525,843	56903,489	8913,810			
				33,370	750,857	62,803			
855,000	6,440	151,172	12,577	22559,213	57654,346	8976,612			
				31,637	757,853	62,941			
860,000	6,215	151,969	12,600	22590,850	58412,199	9039,553			
				31,036	760,458	63,031			
865,000	6,200	152,214	12,613	22621,886	59172,657	9102,585			
				30,958	761,584	63,098			
870,000	6,183	152,420	12,626	22652,844	59934,241	9165,683			
				30,872	762,574	63,165			
875,000	6,165	152,610	12,640	22683,716	60696,816	9228,848			
				28,204	701,384	58,038			
879,589	6,127	153,071	12,655	22711,920	61398,200	9286,886			
				2,518	62,919	5,201			
880,000	6,126	153,107	12,656	22714,438	61461,119	9292,088			
				30,389	766,772	63,278			
885,000	6,029	153,602	12,655	22744,828	62227,891	9355,366			
				30,424	767,926	63,379			
890,000	6,140	153,569	12,697	22775,252	62995,817	9418,745			
				30,509	766,931	63,400			
895,000	6,063	153,204	12,663	22805,761	63762,747	9482,145			
				30,556	762,746	63,179			
900,000	6,159	151,895	12,609	22836,317	64525,493	9545,324			
				30,836	756,037	62,892			
905,000	6,176	150,520	12,548	22867,153	65281,530	9608,216			
				30,921	750,227	62,680			
910,000	6,193	149,571	12,524	22898,074	66031,757	9670,897			
				31,146	742,993	62,502			
915,000	6,265	147,626	12,477	22929,220	66774,750	9733,399			
				18,799	438,993	37,208			
917,988	6,318	146,211	12,428	22948,019	67213,742	9770,607			
				12,849	293,091	24,973			
920,000	6,455	145,133	12,396	22960,868	67506,834	9795,579			
				33,013	719,409	61,777			
925,000	6,751	142,631	12,315	22993,881	68226,242	9857,357			
				34,512	706,608	61,381			

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. DIQUE								
D. 1/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
930,000	7,054	140,012	12,237	23028,393	68932,851	9918,738		
				36,350	692,817	61,028		
935,000	7,486	137,114	12,174	23064,743	69625,667	9979,766		
				38,867	678,051	60,718		
940,000	8,061	134,106	12,113	23103,610	70303,718	10040,484		
				6,532	107,756	9,747		
940,805	8,169	133,610	12,104	23110,143	70411,474	10050,231		
				34,314	555,767	50,640		
945,000	8,190	131,356	12,039	23144,457	70967,241	10100,871		
				41,495	650,784	60,214		
950,000	8,408	128,958	12,047	23185,952	71618,025	10161,085		
				42,254	637,770	60,058		
955,000	8,494	126,150	11,977	23228,206	72255,795	10221,144		
				42,644	624,803	59,749		
960,000	8,563	123,771	11,923	23270,850	72880,598	10280,893		
				43,255	614,789	59,470		
965,000	8,738	122,145	11,865	23314,105	73495,387	10340,363		
				43,687	607,179	59,203		
970,000	8,737	120,727	11,816	23357,792	74102,566	10399,566		
				44,141	600,234	58,993		
975,000	8,920	119,367	11,781	23401,934	74702,800	10458,558		
				31,289	416,401	41,195		
978,499	8,964	118,645	11,766	23433,222	75119,201	10499,753		
				13,514	177,852	17,657		
980,000	9,043	118,333	11,761	23446,737	75297,053	10517,410		
				45,871	589,011	58,754		
985,000	9,306	117,272	11,740	23492,608	75886,064	10576,165		
				47,072	583,759	58,650		
990,000	9,523	116,232	11,719	23539,680	76469,823	10634,815		
				47,627	579,378	58,544		
995,000	9,528	115,519	11,698	23587,306	77049,201	10693,358		
				47,594	574,311	58,435		
1000,000	9,510	114,205	11,676	23634,900	77623,512	10751,793		
				47,585	565,669	58,152		
1005,000	9,524	112,063	11,585	23682,486	78189,182	10809,945		
				48,308	554,789	57,679		



		MOVI	MIENTO DE TIERRAS	S BALSA. DIQU	JE				
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
1010,000	9,799	109,853	11,487	23730,793	78743,971	10867,624			
				23,653	261,580	27,425			
1012,392	9,978	108,859	11,444	23754,446	79005,551	10895,049			
				13,011	282,192	29,558			
1015,000	0,000	107,546	11,224	23767,457	79287,743	10924,607			
				24,596	523,142	56,189			
1020,000	9,838	101,711	11,252	23792,053	79810,886	10980,796			
				24,596	503,899	56,244			
1025,000	0,000	99,849	11,245	23816,649	80314,785	11037,040			
				29,336	494,421	56,185			
1030,000	11,734	97,920	11,229	23845,985	80809,206	11093,226			
				5,150	42,924	4,928			
1030,439	11,729	97,632	11,222	23851,136	80852,129	11098,154			
TOTALES	5.472,873	18.498,532	2.533,430	23.851,136	80.852,129	11.098,154			

MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. FONDO									
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	352,299	0,000	17,000	0,000	0,000	0,000			
				1906,872	0,000	92,561			
5,000	410,449	0,000	20,024	1906,872	0,000	92,561			
				2027,292	0,000	99,378			
10,000	400,467	0,000	19,727	3934,165	0,000	191,938			
				1944,475	0,000	96,351			
15,000	377,323	0,000	18,813	5878,640	0,000	288,289			
				1829,447	0,000	91,783			
20,000	354,456	0,000	17,900	7708,087	0,000	380,073			
				1715,772	0,000	87,216			
25,000	331,852	0,000	16,986	9423,858	0,000	467,289			
				1604,790	0,000	82,647			
30,000	310,064	0,000	16,073	11028,649	0,000	549,936			
				1500,265	0,000	78,080			
35,000	290,042	0,000	15,159	12528,914	0,000	628,015			
				1401,691	0,000	73,512			
40,000	270,634	0,000	14,245	13930,605	0,000	701,527			

		MOVII	MIENTO DE TIERRAS	BALSA. FONI	00	
-		SUPERFICIES	6 (m ²)		VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL
				1306,194	0,000	68,947
45,000	251,843	0,000	13,333	15236,799	0,000	770,474
				1218,988	0,000	64,675
50,000	235,752	0,000	12,537	16455,787	0,000	835,149
				1145,307	0,000	61,150
55,000	222,371	0,000	11,923	17601,094	0,000	896,299
				1084,800	0,000	58,483
60,000	211,549	0,000	11,470	18685,894	0,000	954,782
				1037,653	0,000	56,577
65,000	203,512	0,000	11,161	19723,547	0,000	1011,359
				997,477	0,000	55,021
70,000	195,479	0,000	10,848	20721,025	0,000	1066,380
				952,014	0,000	53,140
75,000	185,326	0,000	10,408	21673,038	0,000	1119,520
				896,330	0,000	50,620
80,000	173,205	0,000	9,840	22569,368	0,000	1170,140
				831,571	0,000	47,448
85,000	159,423	0,000	9,139	23400,940	0,000	1217,588
				756,836	0,000	43,608
90,000	143,311	0,000	8,304	24157,775	0,000	1261,196
				675,359	0,000	39,340
95,000	126,832	0,000	7,432	24833,134	0,000	1300,537
				594,569	0,000	35,021
100,000	110,995	0,000	6,576	25427,703	0,000	1335,558
				520,873	0,000	31,036
105,000	97,354	0,000	5,838	25948,575	0,000	1366,594
				458,950	0,000	27,673
110,000	86,226	0,000	5,231	26407,525	0,000	1394,266
				409,288	0,000	24,954
115,000	77,489	0,000	4,750	26816,813	0,000	1419,220
				370,865	0,000	22,858
120,000	70,857	0,000	4,393	27187,678	0,000	1442,078
				342,926	0,000	21,376
125,000	66,313	0,000	4,158	27530,604	0,000	1463,454
				325,294	0,000	20,514
130,000	63,804	0,000	4,048	27855,898	0,000	1483,968



MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. FONDO								
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)				
r .ix.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETA		
				318,927	0,000	20,362		
135,000	63,766	0,000	4,097	28174,825	0,000	1504,330		
				328,520	0,000	21,260		
140,000	67,642	0,000	4,407	28503,345	0,000	1525,591		
				357,873	0,000	23,500		
145,000	75,507	0,000	4,993	28861,217	0,000	1549,091		
				407,074	0,000	27,141		
150,000	87,322	0,000	5,863	29268,291	0,000	1576,232		
				471,496	0,000	31,905		
155,000	101,277	0,000	6,899	29739,787	0,000	1608,137		
				542,336	0,000	37,249		
160,000	115,658	0,000	8,001	30282,123	0,000	1645,386		
				612,628	0,000	42,760		
165,000	129,394	0,000	9,103	30894,752	0,000	1688,146		
				680,007	0,000	48,272		
170,000	142,609	0,000	10,206	31574,759	0,000	1736,418		
				745,111	0,000	53,786		
175,000	155,435	0,000	11,309	32319,870	0,000	1790,204		
				808,249	0,000	59,300		
180,000	167,864	0,000	12,411	33128,118	0,000	1849,504		
				868,778	0,000	64,814		
185,000	179,647	0,000	13,514	33996,896	0,000	1914,318		
				923,877	0,000	70,174		
190,000	189,904	0,000	14,555	34920,773	0,000	1984,492		
				968,366	0,000	74,956		
195,000	197,443	0,000	15,427	35889,139	0,000	2059,447		
				1000,160	0,000	78,926		
200,000	202,621	0,000	16,144	36889,298	0,000	2138,374		
				1023,526	0,000	82,166		
205,000	206,789	0,000	16,723	37912,824	0,000	2220,540		
				1041,971	0,000	84,977		
210,000	209,999	0,000	17,268	38954,795	0,000	2305,517		
				1057,467	0,000	87,700		
215,000	212,987	0,000	17,813	40012,262	0,000	2393,217		
				1071,052	0,000	90,424		
220,000	215,433	0,000	18,357	41083,315	0,000	2483,642		

		MOVII	MIENTO DE TIERRAS	S BALSA. FONI	00			
D 1/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES (m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
				1079,677	0,000	93,148		
225,000	216,437	0,000	18,902	42162,991	0,000	2576,790		
				1083,543	0,000	95,872		
230,000	216,980	0,000	19,447	43246,535	0,000	2672,662		
				1085,674	0,000	98,595		
235,000	217,289	0,000	19,991	44332,209	0,000	2771,257		
				1088,745	0,000	101,318		
240,000	218,209	0,000	20,536	45420,953	0,000	2872,575		
				1092,688	0,000	104,042		
245,000	218,867	0,000	21,081	46513,641	0,000	2976,616		
				1095,252	0,000	106,766		
250,000	219,234	0,000	21,626	47608,893	0,000	3083,382		
				1105,597	0,000	109,634		
255,000	223,005	0,000	22,228	48714,490	0,000	3193,015		
				1133,949	0,000	112,936		
260,000	230,575	0,000	22,947	49848,439	0,000	3305,952		
				1171,996	0,000	116,614		
265,000	238,223	0,000	23,699	51020,435	0,000	3422,566		
				1218,342	0,000	120,663		
270,000	249,113	0,000	24,566	52238,776	0,000	3543,229		
				1240,299	0,000	125,346		
275,000	247,006	0,000	25,572	53479,075	0,000	3668,575		
				1226,457	0,000	130,754		
280,000	243,577	0,000	26,729	54705,533	0,000	3799,330		
				1230,605	0,000	136,971		
285,000	248,665	0,000	28,059	55936,137	0,000	3936,301		
				1262,648	0,000	144,117		
290,000	256,394	0,000	29,588	57198,786	0,000	4080,418		
				1304,760	0,000	152,047		
295,000	265,510	0,000	31,231	58503,546	0,000	4232,465		
				1350,333	0,000	160,265		
300,000	274,623	0,000	32,875	59853,879	0,000	4392,730		
				1395,703	0,000	168,483		
305,000	283,658	0,000	34,518	61249,582	0,000	4561,213		
				1418,220	0,000	174,218		
310,000	283,630	0,000	35,169	62667,802	0,000	4735,431		



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

	MOVIMIENTO DE TIERRAS BALSA. FONDO								
D.V		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
				1106,727	0,000	138,857			
315,000	159,061	0,000	20,374	63774,528	0,000	4874,288			
				725,571	0,000	93,943			
320,000	131,167	0,000	17,203	64500,099	0,000	4968,231			
				569,466	0,000	75,796			
325,000	96,619	0,000	13,115	65069,565	0,000	5044,027			
				401,842	0,000	55,136			
330,000	64,117	0,000	8,939	65471,406	0,000	5099,163			
				244,294	0,000	34,255			
335,000	33,600	0,000	4,763	65715,701	0,000	5133,418			
				89,072	0,000	12,661			
339,383	7,044	0,000	1,014	65804,773	0,000	5146,080			
TOTALES	13.343,127	0,000	1.038,578	65.804,773	0,000	5.146,080			

5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS CAMINO ACCESO CORONACIÓN

	MOVIMIENTO DE TIERRAS CAMINO ACCESO CORONACIÓN								
P.K.		SUPERFICIES (m ²)			VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	0,088	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
				0,221	5,170	0,000			
5,000	0,000	2,068	0,000	0,221	5,170	0,000			
				0,000	15,973	0,000			
10,000	0,000	4,321	0,000	0,221	21,143	0,000			
				0,000	27,803	0,000			
15,000	0,000	6,800	0,000	0,221	48,946	0,000			
				0,000	39,095	0,000			
20,000	0,000	8,838	0,000	0,221	88,041	0,000			
				0,000	47,061	0,000			
25,000	0,000	9,986	0,000	0,221	135,102	0,000			
				0,000	53,247	0,000			
30,000	0,000	11,312	0,000	0,221	188,349	0,000			
				0,000	27,605	0,000			
32,342	0,000	12,261	0,000	0,221	215,953	0,000			
				0,000	34,191	0,000			

	MOVIMIENTO DE TIERRAS CAMINO ACCESO CORONACIÓN									
P.K.		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m ³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL				
35,000	0,000	13,466	0,000	0,221	250,145	0,000				
				0,000	72,153	0,000				
40,000	0,000	15,396	0,000	0,221	322,298	0,000				
				0,000	80,152	0,000				
45,000	0,000	16,665	0,000	0,221	402,450	0,000				
				0,000	83,920	0,000				
50,000	0,000	16,903	0,000	0,221	486,371	0,000				
				0,000	81,168	0,000				
55,000	0,000	15,564	0,000	0,221	567,539	0,000				
				0,000	70,327	0,000				
60,000	0,000	12,566	0,000	0,221	637,866	0,000				
				0,000	54,042	0,000				
65,000	0,000	9,051	0,000	0,221	691,909	0,000				
				0,246	36,374	0,000				
70,000	0,099	5,499	0,000	0,468	728,283	0,000				
				0,948	20,088	0,000				
75,000	0,280	2,536	0,000	1,415	748,372	0,000				
				0,250	2,492	0,000				
76,096	0,176	2,011	0,000	1,665	750,863	0,000				
				0,101	1,728	0,000				
77,036	0,040	1,665	0,000	1,766	752,591	0,000				
TOTALES	0,683	166,908	0,000	1,766	752,591	0,000				

5.3 MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVIO DE CAMINO

	MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVIO CAMINO								
D.K		SUPERFICIES (m ²)			VOLÚMENES (m³)				
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL			
0,000	0,000	1,142	1,224	0,000	0,000	0,000			
				0,000	5,756	6,112			
5,000	0,000	1,160	1,221	0,000	5,756	6,112			
				0,000	5,430	6,167			
10,000	0,000	1,012	1,246	0,000	11,186	12,279			
				0,000	4,659	6,302			
15,000	0,000	0,852	1,275	0,000	15,845	18,581			



MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVIO CAMINO							
D.1/		SUPERFICIES	6 (m²)	VOLÚMENES (m³)			
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAI	
				0,000	3,889	6,430	
20,000	0,000	0,704	1,297	0,000	19,734	25,012	
				0,000	3,400	6,497	
25,000	0,000	0,656	1,301	0,000	23,133	31,509	
				0,000	3,119	6,308	
29,843	0,000	0,632	1,303	0,000	26,252	37,817	
				0,000	0,099	0,205	
30,000	0,000	0,629	1,303	0,000	26,351	38,021	
				0,000	3,134	6,521	
35,000	0,000	0,624	1,305	0,000	29,485	44,543	
				0,000	3,100	6,535	
40,000	0,000	0,616	1,309	0,000	32,585	51,078	
				0,000	3,222	6,528	
45,000	0,000	0,673	1,302	0,000	35,807	57,606	
				0,000	3,768	6,444	
50,000	0,000	0,834	1,275	0,000	39,575	64,050	
				0,000	4,939	6,249	
55,000	0,000	1,142	1,224	0,000	44,514	70,299	
				0,000	6,526	6,121	
60,000	0,000	1,469	1,224	0,000	51,040	76,420	
				0,000	7,659	6,161	
65,000	0,000	1,595	1,240	0,000	58,699	82,581	
				0,000	5,961	4,691	
68,790	0,000	1,551	1,235	0,000	64,660	87,272	
				0,000	1,865	1,493	
70,000	0,000	1,533	1,232	0,000	66,525	88,764	
				0,000	7,462	6,136	
75,000	0,000	1,452	1,222	0,000	73,987	94,901	
				0,000	0,755	0,637	
75,521	0,000	1,444	1,221	0,000	74,741	95,538	
				0,000	6,297	5,472	
80,000	0,000	1,367	1,222	0,000	81,038	101,009	
				0,000	6,965	6,106	
85,000	0,000	1,419	1,221	0,000	88,003	107,116	
				0,000	7,126	6,100	
90,000	0,000	1,432	1,219	0,000	95,129	113,215	

MOVIMIENTO DE TIERRAS DESVIO CAMINO								
D.I/		SUPERFICIES	6 (m²)		VOLÚMENES	(m ³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL		
				0,000	6,826	6,064		
95,000	0,000	1,299	1,206	0,000	101,955	119,279		
				0,000	6,206	6,056		
100,000	0,000	1,184	1,216	0,000	108,161	125,335		
				0,000	5,639	6,107		
105,000	0,000	1,072	1,227	0,000	113,800	131,441		
				0,000	5,102	6,167		
110,000	0,000	0,969	1,240	0,000	118,902	137,608		
				0,000	4,508	6,253		
115,000	0,000	0,835	1,261	0,000	123,410	143,860		
				0,000	0,768	1,183		
115,936	0,000	0,806	1,267	0,000	124,178	145,043		
				0,000	2,987	5,207		
120,000	0,000	0,664	1,296	0,000	127,165	150,251		
				0,000	3,659	6,420		
125,000	0,000	0,800	1,272	0,000	130,824	156,671		
				0,000	4,563	6,394		
130,000	0,000	1,026	1,285	0,000	135,388	163,064		
				0,000	3,001	3,601		
132,840	0,000	1,088	1,250	0,000	138,389	166,665		
				0,000	2,673	2,834		
135,000	0,000	1,387	1,374	0,000	141,062	169,499		
				0,000	5,742	6,666		
140,000	0,000	0,909	1,292	0,000	146,804	176,165		
				0,000	4,054	6,645		
145,000	0,000	0,712	1,366	0,000	150,857	182,810		
				0,039	2,395	6,742		
150,000	0,016	0,246	1,331	0,039	153,252	189,553		
				0,042	0,247	2,141		
151,564	0,038	0,070	1,407	0,081	153,499	191,694		
				0,253	0,209	4,816		
155,000	0,109	0,052	1,397	0,333	153,708	196,510		
				1,076	0,130	7,091		
160,000	0,321	0,000	1,440	1,410	153,837	203,602		
				1,448	0,000	7,171		
165,000	0,258	0,000	1,429	2,858	153,837	210,772		



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

		MOVIM	IENTO DE TIERRAS	DESVIO CAMI	INO	
P.K.		SUPERFICIES (m ²)			VOLÚMENES	(m³)
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETA
				0,954	0,000	7,088
170,000	0,124	0,000	1,407	3,812	153,837	217,861
				0,337	0,377	6,962
175,000	0,011	0,151	1,378	4,149	154,214	224,823
				0,027	1,188	6,840
180,000	0,000	0,324	1,358	4,176	155,402	231,663
				0,000	1,945	6,740
185,000	0,000	0,454	1,338	4,176	157,347	238,403
				0,000	2,567	6,646
190,000	0,000	0,573	1,320	4,176	159,914	245,049
				0,000	2,788	6,627
195,000	0,000	0,542	1,331	4,176	162,702	251,676
				0,000	4,486	6,594
200,000	0,000	1,252	1,307	4,176	167,188	258,270
				0,000	0,167	0,174
200,133	0,000	1,265	1,308	4,176	167,356	258,444
				0,000	10,035	7,236
205,000	0,000	2,859	1,666	4,176	177,391	265,680
				0,000	10,322	7,224
210,000	0,000	1,270	1,224	4,176	187,713	272,904
				0,000	6,862	6,127
215,000	0,000	1,475	1,227	4,176	194,575	279,031
				0,000	7,887	6,196
220,000	0,000	1,680	1,251	4,176	202,462	285,227
				0,000	8,732	6,299
225,000	0,000	1,813	1,268	4,176	211,194	291,525
				0,000	9,312	6,371
230,000	0,000	1,912	1,280	4,176	220,506	297,896
				0,000	9,605	6,396
235,000	0,000	1,930	1,278	4,176	230,111	304,292
				0,000	9,393	6,369
240,000	0,000	1,827	1,270	4,176	239,504	310,661
				0,000	10,103	6,467
245,000	0,000	2,214	1,317	4,176	249,607	317,129
				0,000	11,490	6,643
250,000	0,000	2,382	1,340	4,176	261,096	323,771

		MOVIM	IENTO DE TIERRAS	DESVIO CAMI	NO		
P.K.		SUPERFICIES (m ²)			VOLÚMENES (m³)		
P.K.	DESMONTE	TERRAPLÉN	TIERRA VEGETAL	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	
				0,000	12,339	6,735	
255,000	0,000	2,554	1,354	4,176	273,435	330,506	
				0,000	12,172	6,614	
260,000	0,000	2,315	1,291	4,176	285,607	337,120	
				0,000	10,847	6,387	
265,000	0,000	2,024	1,264	4,176	296,454	343,507	
				0,000	4,473	2,857	
267,254	0,000	1,945	1,271	4,176	300,927	346,363	
				0,000	5,162	3,486	
270,000	0,000	1,814	1,268	4,176	306,089	349,849	
				0,000	8,382	6,254	
275,000	0,000	1,539	1,234	4,176	314,470	356,103	
				0,000	7,126	6,145	
280,000	0,000	1,312	1,225	4,176	321,596	362,248	
				0,000	5,937	5,929	
284,830	0,000	1,147	1,230	4,176	327,533	368,177	
TOTALES	0,877	75,630	85,182	4,176	327,533	368,177	

5.4 MOVIMIENTO DE TIERRAS ALIVIADERO Y DESAGÜE DE FONDO EN BALSA

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO GRAVA (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
Aliviadero	234,49	4,32	16,31	11,23	196,02
Desagüe De Fondo	2.461,37	113,08	427,35	294,19	1.453,47

^{*} **NOTA**: El desagüe de fondo y Aliviadero se unen compartiendo la misma tubería hasta alcanzar el barranco, la tubería que se prolonga hasta el barranco se incluye en la medición del desagüe de fondo.

"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

6 MOVIMIENTO DE TIERRAS CONDUCCIONES

6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS TUBERÍA LATERAL

TUBERIA LATERAL						
RAMAL VOLUMEN EXCAVACION (m³) CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³) RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³) RELLENO SELECCIONADO (m³) RELLENO SELECCIONADO (m³)						
TUBERÍA LATERAL	49.005,85	1.416,60	7.945,39	3.970,85	29.929,86	

6.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS RED DE RIEGO

	RED DE RIEGO								
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)				
R-0	254,32	12,77	48,27	33,23	140,48				
R-1	26.109,72	1.222,29	1.322,03	4.754,53	17.776,66				
R-1-1	83,33	4,85	1,63	16,03	60,25				
R-1-10	105,43	5,87	1,97	19,40	77,51				
R-1-11	138,69	7,57	2,54	25,02	102,67				
R-1-12	1.403,07	71,07	27,65	239,99	1.052,81				
R-1-12-2	111,72	6,78	2,28	22,43	79,43				
R-1-13	488,29	27,02	10,60	91,36	354,91				
R-1-13-1	99,33	6,00	2,02	19,85	70,76				
R-1-14	619,76	33,81	12,53	113,34	455,16				
R-1-15	2.537,68	130,82	78,87	479,46	1.792,70				
R-1-15-2	201,90	10,55	5,58	37,59	144,95				
R-1-15-4	217,72	12,61	4,56	42,13	156,68				
R-1-16	120,51	6,13	2,06	20,26	91,34				
R-1-17	1.097,99	63,18	29,12	219,39	771,45				
R-1-18	3.138,34	146,55	349,16	493,95	1.978,92				
R-1-18-2	530,82	24,00	9,20	80,86	413,06				
R-1-18-2-1	356,04	18,73	6,29	61,94	266,87				
R-1-18-2-2	260,35	10,43	3,50	34,48	210,72				
R-1-19	682,50	39,74	14,61	133,06	489,36				
R-1-2	2.352,76	113,90	66,19	413,91	1.715,75				
R-1-20	4.480,26	219,43	172,91	859,70	3.075,20				

		RED DE RI	EGO		
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
R-1-20-1	339,99	20,15	7,10	67,08	243,05
R-1-20-2	155,33	9,08	3,05	30,04	112,10
R-1-20-3	236,77	15,10	2,16	35,35	182,83
R-1-20-4	209,00	10,13	3,79	33,99	159,62
R-1-20-5	363,14	19,71	6,86	65,47	268,62
R-1-20-6	206,25	10,86	3,65	35,90	154,58
R-1-20-7	1.622,95	82,56	41,23	290,89	1.185,67
R-1-20-9	199,74	12,22	1,78	28,76	155,91
R-1-21	466,15	20,18	7,56	67,76	367,66
R-1-22	193,95	9,97	3,54	33,21	145,72
R-1-2-2	197,70	12,61	4,24	41,70	137,68
R-1-23	824,23	40,74	22,54	146,49	600,90
R-1-24	87,07	5,20	2,15	17,73	61,05
R-1-2-4	1.249,70	54,35	29,95	195,29	951,74
R-1-25	284,45	11,86	3,98	39,21	228,00
R-1-26	163,04	7,78	2,61	25,73	126,01
R-1-2-6	117,41	5,04	1,69	16,66	93,42
R-1-27	386,56	19,95	6,70	65,96	291,61
R-1-28	1.065,13	54,04	19,35	180,25	804,25
R-1-29	775,39	41,26	21,95	147,18	552,35
R-1-29-1	225,55	11,07	3,72	36,59	172,88
R-1-3	284,97	15,28	5,13	50,54	212,22
R-1-30	599,04	20,97	7,04	69,33	499,24
R-1-31	164,13	9,79	3,29	32,38	117,51
R-1-4	103,04	5,45	1,83	18,01	77,12
R-1-5	2.750,20	141,82	61,79	487,70	2.029,03
R-1-5-1	1.156,25	61,43	24,05	207,60	853,09
R-1-5-1-1	183,02	11,40	3,83	37,69	128,77
R-1-5-1-2	86,18	4,88	1,64	16,13	62,96
R-1-5-2	150,41	12,32	1,63	28,17	107,24
R-1-5-3	169,11	9,99	3,35	33,02	121,58
R-1-5-4	211,18	12,77	4,47	42,46	149,85
R-1-5-6	649,07	34,49	12,24	114,89	482,88
R-1-6	229,33	12,48	4,19	41,28	169,91
R-1-6-1	84,47	4,95	1,66	16,38	60,89



		RED DE RI	EGO		
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
R-1-7	390,39	23,24	8,32	77,52	278,19
R-1-8	137,56	5,66	1,90	18,71	110,63
R-1-9	98,05	5,14	1,73	16,99	73,59
R-2	37.916,37	1.552,71	6.677,41	4.384,12	21.318,63
R-2-1	166,49	7,57	2,54	25,03	130,46
R-2-10	228,13	10,04	4,13	34,21	177,95
R-2-11	226,51	8,63	3,78	29,71	182,67
R-2-12	358,71	13,18	4,48	43,66	295,81
R-2-13	6.227,60	196,20	109,05	706,73	5.141,95
R-2-13-1	130,25	4,78	1,60	15,79	107,52
R-2-13-2	243,54	9,04	3,04	29,88	200,52
R-2-13-3	665,95	19,69	6,98	65,59	571,12
R-2-13-4	2.671,23	88,13	46,94	314,57	2.192,97
R-2-13-4-1	1.104,82	38,52	13,37	127,93	920,17
R-2-13-4-2	634,46	26,29	9,40	87,68	507,58
R-2-13-4-3	163,20	6,74	2,26	22,28	131,12
R-2-13-4-5	239,27	7,31	2,46	24,18	204,47
R-2-13-4-7	144,54	6,50	2,18	21,50	113,60
R-2-13-4-9	317,00	15,57	5,23	51,48	242,90
R-2-13-5	91,74	3,95	1,33	13,06	72,94
R-2-13-6	335,37	13,55	4,55	44,80	270,89
R-2-13-7	505,40	14,63	5,09	48,61	435,22
R-2-13-8	194,36	7,71	2,59	25,50	157,65
R-2-13-9	143,38	6,68	2,24	22,10	111,57
R-2-14	1.738,45	62,09	28,11	214,95	1.418,80
R-2-14-2	794,74	38,64	21,38	138,94	582,93
R-2-15	304,12	14,25	4,79	47,11	236,30
R-2-16	734,21	28,03	10,82	94,52	596,45
R-2-17	573,09	26,58	11,75	91,66	437,25
R-2-18	617,52	22,93	8,73	77,19	505,15
R-2-19	1.281,57	43,72	17,13	147,78	1.065,84
R-2-2	87,09	5,27	1,98	17,71	61,35
R-2-20	11.375,48	476,61	1.389,41	1.437,85	7.455,84
R-2-20-1	236,63	9,23	3,10	30,50	192,72
R-2-20-2	277,10	9,05	3,04	29,92	234,03

RED DE RIEGO									
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)				
R-2-20-3	817,77	28,86	10,14	96,02	679,03				
R-2-20-4	208,88	9,19	3,09	30,39	165,14				
R-2-20-5	141,30	7,38	2,48	24,40	106,18				
R-2-20-6	1.594,95	60,02	34,72	218,02	1.258,07				
R-2-20-6-2	1.151,47	41,57	20,63	146,40	930,90				
R-2-20-6-2-2	869,20	17,96	8,29	62,37	776,49				
R-2-20-7	494,71	22,00	14,52	82,30	365,30				
R-2-20-8	2.498,50	89,57	84,30	370,29	1.863,93				
R-2-20-8-1	138,11	5,92	2,73	20,54	107,58				
R-2-20-8-2	636,15	26,04	8,74	86,09	512,23				
R-2-21	105,18	6,10	2,05	20,18	76,12				
R-2-22	1.272,59	68,66	38,06	247,08	894,77				
R-2-22-2	129,64	6,47	2,67	22,04	97,30				
R-2-22-4	214,07	10,73	3,60	35,47	163,01				
R-2-23	397,52	22,39	7,52	74,04	290,94				
R-2-24	116,68	6,09	2,05	20,14	87,70				
R-2-25	1.002,75	44,66	17,02	150,33	783,87				
R-2-25-2	89,79	4,96	1,66	16,38	66,20				
R-2-26	323,31	17,37	5,83	57,43	240,64				
R-2-27	334,05	12,75	4,28	42,15	273,38				
R-2-28	5.741,65	285,12	653,72	968,72	3.500,85				
R-2-28-1	364,69	17,92	6,02	59,26	279,38				
R-2-28-2	2.795,66	139,64	112,37	550,82	1.885,02				
R-2-28-2-1	90,46	4,87	1,63	16,09	67,29				
R-2-28-2-2	103,25	5,97	2,46	20,33	73,41				
R-2-28-2-4	495,15	32,22	21,27	120,54	305,60				
R-2-28-3	188,08	9,64	3,24	31,87	142,20				
R-2-28-4	468,74	24,50	8,62	81,52	350,90				
R-2-28-4-2	424,89	21,36	7,17	70,63	323,22				
R-2-28-5	1.130,72	63,91	37,09	232,21	773,26				
R-2-28-5-2	98,93	6,16	2,07	20,38	69,59				
R-2-3	911,00	47,69	37,58	186,86	605,61				
R-2-30	195,00	11,34	3,81	37,51	141,01				
R-2-3-1	155,51	8,39	3,11	28,12	114,66				
R-2-32	4.699,70	150,89	75,79	532,43	3.896,77				



		RED DE RI	EGO		
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
R-2-32-1	295,25	9,22	3,10	30,48	251,38
R-2-32-2	181,56	10,67	3,58	35,27	130,79
R-2-32-3	217,22	11,26	3,78	37,22	163,65
R-2-32-4	294,70	8,52	2,86	28,18	254,14
R-2-34	1.108,43	21,76	7,85	72,67	1.003,15
R-2-34-2	275,17	5,05	1,70	16,69	251,14
R-2-4	29.152,32	981,03	903,58	3.958,63	22.469,34
R-2-4-1	123,32	5,09	1,91	17,10	98,47
R-2-4-10	250,11	9,85	3,31	32,57	203,22
R-2-4-11	367,84	14,64	4,92	48,42	298,14
R-2-4-12	7.920,70	300,62	214,52	1.147,79	6.074,49
R-2-4-12-1	399,51	19,60	7,35	65,80	303,88
R-2-4-12-2	281,45	11,25	3,78	37,20	227,90
R-2-4-12-3	1.055,80	30,89	10,37	102,13	908,79
R-2-4-12-4	967,29	38,54	17,28	133,17	769,94
R-2-4-12-4-1	472,85	16,21	5,44	53,58	395,72
R-2-4-12-5	185,54	7,59	2,55	25,08	149,43
R-2-4-12-6	251,42	12,19	4,10	40,32	193,38
R-2-4-12-8	189,22	7,04	2,91	23,99	154,01
R-2-4-13	267,12	9,65	3,24	31,91	221,18
R-2-4-14	194,02	6,69	2,25	22,10	162,21
R-2-4-15	455,34	12,90	4,57	42,97	393,23
R-2-4-16	192,28	7,92	2,66	26,17	154,61
R-2-4-17	2.757,71	93,99	39,29	320,97	2.285,79
R-2-4-17-1	152,57	6,25	2,10	20,65	122,85
R-2-4-18	796,29	38,99	13,33	129,24	609,99
R-2-4-18-2	228,15	13,62	4,58	45,05	163,30
R-2-4-19	1.191,44	40,86	18,09	140,86	983,11
R-2-4-2	425,98	15,17	7,00	52,67	347,69
R-2-4-20	4.419,32	184,16	95,90	654,29	3.428,41
R-2-4-20-2	192,72	6,95	2,34	22,99	159,62
R-2-4-20-4	180,34	9,77	3,28	32,31	133,83
R-2-4-20-6	860,97	37,83	12,71	125,08	680,91
R-2-4-22	286,28	10,22	3,43	33,79	237,63
R-2-4-24	339,24	15,02	5,04	49,66	267,75
	ı	I.	L		ı

		RED DE RI	EGO		
RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
R-2-4-26	247,60	9,50	3,19	31,40	202,40
R-2-4-28	2.093,60	75,64	34,21	261,77	1.704,73
R-2-4-28-1	330,21	13,67	4,59	45,21	265,13
R-2-4-3	3.231,91	122,39	62,35	432,92	2.579,03
R-2-4-30	412,89	16,85	5,66	55,71	332,69
R-2-4-3-1	515,69	15,33	6,33	52,24	439,02
R-2-4-3-1-1	185,78	7,79	2,62	25,75	148,72
R-2-4-32	1.382,25	42,82	15,47	143,01	1.175,09
R-2-4-32-2	293,11	11,62	3,90	38,42	237,80
R-2-4-34	839,44	28,23	9,48	93,34	705,08
R-2-4-36	1.200,43	43,60	16,71	146,89	986,36
R-2-4-4	294,29	10,64	3,57	35,17	243,66
R-2-4-5	1.517,87	53,09	29,38	190,91	1.226,84
R-2-4-6	1.791,61	66,41	25,08	223,21	1.466,97
R-2-4-6-1	98,51	5,42	1,82	17,92	72,71
R-2-4-7	440,01	16,95	5,69	56,04	359,35
R-2-4-8	3.945,27	142,75	73,82	506,44	3.179,44
R-2-4-8-1	681,27	24,28	8,15	80,27	565,72
R-2-4-8-3	470,74	17,67	9,78	63,52	373,90
R-2-4-9	2.855,39	84,85	45,62	303,32	2.394,91
R-2-4-9-1	427,39	12,57	5,33	43,02	364,05
R-2-4-9-1-1	204,38	9,22	3,80	31,42	158,27
R-2-4-9-2	407,86	15,26	5,12	50,44	335,25
R-2-4-9-4	210,97	8,02	2,69	26,50	172,82
R-2-5	377,66	13,72	4,61	45,35	312,38
R-2-6	115,69	5,85	1,97	19,35	87,83
R-2-7	2.167,28	77,81	32,17	265,27	1.777,41
R-2-7-1	253,17	9,75	3,66	32,74	205,58
R-2-8	177,44	8,54	2,87	28,24	136,79
R-2-9	573,11	27,34	10,22	91,75	439,75
R-3	2.185,99	96,29	56,93	351,27	1.643,79
R-3-1	239,16	9,92	3,33	32,81	191,93
DERIVACIONES	8.117,94	329,74	126,24	1.110,80	6.504,75
TOTALES	258.550,19	10.656,69	14.233,47	36.957,26	187.993,09



7 MOVIMIENTO DE TIERRAS RESUMEN

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	ATERIAL MAT. SELECCI NULAR 6/12 GRANUL. (m.		RELLENO ORDINARIO (m³)
LATERAL	49.005,85	1.416,60 7.945,39		3.970,85	29.929,86
RED DE RIEGO	258.550,19	,19 10.656,69 14.233		36.957,26	187.993,09
TOTALES	TOTALES 307.556,04		22.178,87	40.928,11	217.922,96

INFRAESTRUCTURA	TIERRA VEGETAL (m³)	DESMONTE (m³)	TERRAPLEN (m³)
CASETA CONTROL DE LLENADO	58,293	0	154,575
FILTRADO 1	100,776	0	246,378
FILTRADO 2	111,155	0	279,248
BALSA	16.244,230	89.655,910	80.852,13
Total	16.514,454	89.655,910	81.532,331

RAMAL	VOLUMEN EXCAVACION (m³)	CAMA DE MATERIAL GRANULAR 6/12 (m³)	RELLENO MAT. GRANUL. 6/12 (m³)	RELLENO SELECCIONADO (m³)	RELLENO ORDINARIO (m³)
ALIVIADERO BALSA 1	234,49	4,32	16,31	11,23	196,02
DESAGÜE DE FONDO BALSA 1	2.461,37	113,08	427,35	294,19	1.453,47
TOTALES	2695,86	117,4	443,66	443,66 305,42	

8 CONDUCCIONES

8.1 CONDUCCIONES BALSA

TOMA DE FONDO BALSA								
RAMAL	RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMBRAJE							
TOMA DE FONDO	0,000	73,388	73,388	ACERO HELICOIDAL	1219	-		

ALIVIADERO BALSA									
RAMAL	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE						
ALIVIADERO PARTE 1	0,000	7,00	7,000	ACERO HELICOIDAL	610	-			
ALIVIADERO PARTE 2	7,000	43,396	36,396	PRFV	600	6			

DESAGÜE DE FONDO BALSA BP1									
RAMAL PK INICIAL PK FINAL LONGITUD MATERIAL DIAMETRO TIMB									
VIGA DE FONDO	0,000	43,000	43,000	ACERO HELICOIDAL	610	-			
DESAGÜE	43,000	652,896	609,896	PRFV	600	6			

8.2 TUBERÍA LATERAL

TUBERÍA LATERAL									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE			
	0,000	236,680	236,680	AHS	1219	-			
TUDEDÍA LATEDAL	236,680	1.040,267	803,587	PRFV	1200	6			
TUBERÍA LATERAL	1.040,267	1.890,000	849,733	PRFV	1200	10			
	1.890,000	5.118,936	3.228,936	PRFV	1200	6			



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

8.3 CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO

	CONDU	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-0	0	82,320	82,32	PRFV	600	6
R-1	0,000	411,952	411,952	PRFV	600	10
R-1	411,952	479,594	67,642	PRFV	500	10
R-1	479,594	2.251,383	1771,789	PVC-O	500	12,5
R-1	2251,383	2.793,651	542,268	PVC-O	450	12,5
R-1	2793,651	2.924,748	131,097	PVC-O	400	12,5
R-1	2924,748	4.227,662	1302,914	PVC-O	315	12,5
R-1	4227,662	4.981,039	753,377	PVC-O	315	16
R-1	4981,039	6.044,298	1063,259	PVC-O	315	12,5
R-1	6044,298	6.163,018	118,720	PVC-O	500	12,5
R-1	6163,018	6.504,255	341,237	PVC-O	400	12,5
R-1	6504,255	6.673,680	169,425	PVC-O	315	12,5
R-1	6673,68	7.257,599	583,919	PVC-O	315	16
R-1	7257,599	7.368,572	110,973	PVC-O	250	16
R-1	7368,572	7.489,368	120,796	PVC-O	250	12,5
R-1	7489,368	7.967,082	477,714	PVC-O	225	12,5
R-1	7967,082	8.664,194	697,112	PVC-O	200	12,5
R-1	8664,194	9.600,184	935,990	PVC-O	200	16
R-1	9600,184	9.712,547	112,363	PVC-O	160	16
R-1	9712,547	9.913,534	200,987	PVC-O	110	16
R-1-1	0,000	59,858	59,858	PVC-O	110	12,5
R-1-10	0	72,425	72,425	PVC-O	110	12,5
R-1-11	0	93,429	93,429	PVC-O	110	12,5
R-1-12	0	258,384	258,384	PVC-O	160	12,5
R-1-12	258,384	534,783	276,399	PVC-O	125	12,5
R-1-12	534,783	845,739	310,956	PVC-O	110	12,5
R-1-12-2	0	83,741	83,741	PVC-O	110	12,5
R-1-13	0	227,726	227,726	PVC-O	140	12,5
R-1-13	227,726	320,737	93,011	PVC-O	110	12,5
R-1-13-1	0	74,105	74,105	PVC-O	110	12,5
R-1-14	0	177,408	177,408	PVC-O	140	12,5
R-1-14	177,408	407,523	230,115	PVC-O	110	12,5
R-1-15	0	348,197	348,197	PVC-O	315	12,5
R-1-15	348,197	695,748	347,551	PVC-O	250	12,5
R-1-15	695,748	799,462	103,714	PVC-O	200	12,5

	CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO								
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE			
R-1-15	799,462	1.344,239	544,777	PVC-O	140	12,5			
R-1-15-2	0	97,797	97,797	PVC-O	200	12,5			
R-1-15-2	97,797	113,796	15,999	PVC-O	110	12,5			
R-1-15-4	0	99,367	99,367	PVC-O	125	12,5			
R-1-15-4	99,367	152,969	53,602	PVC-O	110	12,5			
R-1-16	0	75,644	75,644	PVC-O	110	12,5			
R-1-17	0	307,409	307,409	PVC-O	200	12,5			
R-1-17	307,409	530,236	222,827	PVC-O	140	12,5			
R-1-17	530,236	715,421	185,185	PVC-O	110	12,5			
R-1-18	0	389,955	389,955	PVC-O	500	12,5			
R-1-18	389,955	864,590	474,635	PRFV	500	10			
R-1-18-2	0	165,756	165,756	PVC-O	140	12,5			
R-1-18-2	165,756	286,739	120,983	PVC-O	110	12,5			
R-1-18-2-1	0	231,289	231,289	PVC-O	110	12,5			
R-1-18-2-2	0	128,752	128,752	PVC-O	110	12,5			
R-1-19	0	47,117	47,117	PVC-O	160	12,5			
R-1-19	47,117	159,526	112,409	PVC-O	140	12,5			
R-1-19	159,526	479,938	320,412	PVC-O	110	12,5			
R-1-2	0,000	320,443	320,443	PVC-O	250	12,5			
R-1-2	320,443	894,389	573,946	PVC-O	225	12,5			
R-1-2	894,389	1.184,019	289,630	PVC-O	140	12,5			
R-1-20	0	1.963,546	1963,546	PVC-O	315	12,5			
R-1-20-1	0	25,513	25,513	PVC-O	160	12,5			
R-1-20-1	25,513	246,046	220,533	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-2	0	112,157	112,157	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-3	0	139,916	139,916	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-4	0	29,728	29,728	PVC-O	160	12,5			
R-1-20-4	29,728	121,829	92,101	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-5	0	32,294	32,294	PVC-O	140	12,5			
R-1-20-5	32,294	241,288	208,994	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-6	0	134,042	134,042	PVC-O	110	12,5			
R-1-20-7	0	537,747	537,747	PVC-O	200	12,5			
R-1-20-7	537,747	908,840	371,093	PVC-O	140	12,5			
R-1-20-9	0	113,691	113,691	PVC-O	110	12,5			
R-1-21	0	116,512	116,512	PVC-O	140	12,5			
R-1-21	116,512	242,607	126,095	PVC-O	110	12,5			
R-1-22	0	121,371	121,371	PVC-O	110	16			



	CONDU	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-1-2-2	0	155,713	155,713	PVC-O	110	12,5
R-1-23	0	97,698	97,698	PVC-O	200	12,5
R-1-23	97,698	431,127	333,429	PVC-O	200	16
R-1-24	0	60,871	60,871	PVC-O	140	12,5
R-1-2-4	0	162,455	162,455	PVC-O	250	12,5
R-1-2-4	162,455	391,765	229,310	PVC-O	200	12,5
R-1-2-4	391,765	507,691	115,926	PVC-O	160	12,5
R-1-2-4	507,691	577,161	69,470	PVC-O	125	12,5
R-1-25	0	146,418	146,418	PVC-O	110	12,5
R-1-26	0	96,073	96,073	PVC-O	110	12,5
R-1-2-6	0	62,221	62,221	PVC-O	110	12,5
R-1-27	0	246,295	246,295	PVC-O	110	16
R-1-28	0	363,269	363,269	PVC-O	125	16
R-1-28	363,269	656,782	293,513	PVC-O	110	16
R-1-29	0	330,057	330,057	PVC-O	200	16
R-1-29	330,057	443,521	113,464	PVC-O	160	16
R-1-29-1	0	136,633	136,633	PVC-O	110	16
R-1-3	0	188,702	188,702	PVC-O	110	12,5
R-1-30	0	258,866	258,866	PVC-O	110	16
R-1-31	0	120,915	120,915	PVC-O	110	12,5
R-1-4	0	67,242	67,242	PVC-O	110	12,5
R-1-5	0	113,980	113,980	PVC-O	225	12,5
R-1-5	113,98	380,357	266,377	PVC-O	200	12,5
R-1-5	380,357	574,619	194,262	PVC-O	160	12,5
R-1-5	574,619	1.056,699	482,080	PVC-O	140	12,5
R-1-5	1056,699	1.107,716	51,017	PVC-O	125	12,5
R-1-5	1107,716	1.634,839	527,123	PVC-O	110	12,5
R-1-5-1	0	159,316	159,316	PVC-O	160	12,5
R-1-5-1	159,316	407,488	248,172	PVC-O	140	12,5
R-1-5-1	407,488	729,669	322,181	PVC-O	110	12,5
R-1-5-1-1	0	140,732	140,732	PVC-O	110	12,5
R-1-5-1-2	0	60,221	60,221	PVC-O	110	12,5
R-1-5-2	0	111,989	111,989	PVC-O	110	12,5
R-1-5-3	0	123,286	123,286	PVC-O	110	12,5
R-1-5-4	0	50,500	50,500	PVC-O	125	12,5
R-1-5-4	50,5	156,139	105,639	PVC-O	110	12,5
R-1-5-6	0	99,233	99,233	PVC-O	140	12,5

	CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE				
R-1-5-6	99,233	420,225	320,992	PVC-O	110	12,5				
R-1-6	0	154,128	154,128	PVC-O	110	12,5				
R-1-6-1	0	61,168	61,168	PVC-O	110	12,5				
R-1-7	0	158,586	158,586	PVC-O	125	12,5				
R-1-7	158,586	282,474	123,888	PVC-O	110	12,5				
R-1-8	0	69,948	69,948	PVC-O	110	12,5				
R-1-9	0	63,449	63,449	PVC-O	110	12,5				
R-2	0,000	109,788	109,788	PRFV	1200	6				
R-2	109,788	1.990,588	1880,800	PRFV	1000	10				
R-2	1990,588	3.328,876	1338,288	PRFV	1000	16				
R-2	3328,876	4237,993	909,117	PRFV	1000	10				
R-2	4237,993	4.379,487	141,494	PRFV	800	6				
R-2	4379,487	4.935,448	555,961	PRFV	800	10				
R-2	4935,448	5.446,186	510,738	PRFV	600	10				
R-2	5446,186	5.665,481	219,295	PVC-O	400	12,5				
R-2	5665,481	6.022,931	357,450	PVC-O	315	12,5				
R-2	6022,931	6.326,018	303,087	PVC-O	315	16				
R-2	6326,018	7.295,791	969,773	PVC-O	200	16				
R-2	7295,791	7.376,200	80,409	PVC-O	160	16				
R-2	7376,200	7.854,328	478,128	PVC-O	140	16				
R-2	7854,328	7.972,931	118,603	PVC-O	125	16				
R-2	7972,931	8.198,040	225,109	PVC-O	110	16				
R-2-1	0,000	93,463	93,463	PVC-O	110	12,5				
R-2-10	0	114,016	114,016	PVC-O	140	12,5				
R-2-10	114,016	117,5539	3,5379	PVC-O	110	12,5				
R-2-11	0	41,6647	41,665	PVC-O	160	12,5				
R-2-11	41,6647	99,1849	57,5202	PVC-O	140	12,5				
R-2-12	0	11,9614	11,9614	PVC-O	125	12,5				
R-2-12	11,9614	162,3236	150,3622	PVC-O	110	12,5				
R-2-13	0	639,8054	639,7414	PVC-O	315	12,5				
R-2-13	639,8054	706,6526	66,8472	PVC-O	200	12,5				
R-2-13	706,6526	1057,3521	350,6995	PVC-O	160	12,5				
R-2-13	1057,3521	1699,8242	642,4721	PVC-O	140	12,5				
R-2-13	1699,8242	2088,6812	388,857	PVC-O	125	12,5				
R-2-13-1	0	59,0045	59,0045	PVC-O	110	12,5				
R-2-13-2	0	111,5852	111,5852	PVC-O	110	12,5				
R-2-13-3	0	109,1761	109,1761	PVC-O	125	16				



CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO								
RAMAL	PK INICIAL		1	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE		
R-2-13-3	109,1761	146,6841	37,508	PVC-O	110	16		
R-2-13-3	146,6841	240,7201	94,036	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4	0	314,609	314,609	PVC-O	250	12,5		
R-2-13-4	314,609	622,7214	308,1124	PVC-O	200	12,5		
R-2-13-4	622,7214	761,9841	139,2627	PVC-O	125	12,5		
R-2-13-4	761,9841	950,0878	188,1037	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-1	0	14,4843	14,4843	PVC-O	140	12,5		
R-2-13-4-1	14,4843	112,6279	98,1436	PVC-O	125	12,5		
R-2-13-4-1	112,6279	471,8204	359,1925	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-2	0	171,326	171,326	PVC-O	125	12,5		
R-2-13-4-2	171,326	319,7029	148,3769	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-3	0	83,1224	83,1224	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-5	0	90,2725	90,2725	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-7	0	80,2653	80,2653	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-4-9	0	192,2171	192,2171	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-5	0	49,0284	49,0284	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-6	0	167,2734	167,2734	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-7	0	51,0469	51,0469	PVC-O	125	12,5		
R-2-13-7	51,0469	179,095	128,0481	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-8	0	95,2122	95,2122	PVC-O	110	12,5		
R-2-13-9	0	82,5138	82,5138	PVC-O	110	16		
R-2-14	0	228,9588	228,9588	PVC-O	225	12,5		
R-2-14	228,9588	537,9135	308,9547	PVC-O	125	12,5		
R-2-14	537,9135	708,1189	170,2054	PVC-O	110	12,5		
R-2-14-2	0	408,9014	408,9014	PVC-O	200	12,5		
R-2-15	0	175,915	175,915	PVC-O	110	12,5		
R-2-16	0	207,4107	207,4107	PVC-O	140	12,5		
R-2-16	207,4107	334,1625	126,7518	PVC-O	110	12,5		
R-2-17	0	60,5582	60,5582	PVC-O	250	12,5		
R-2-17	60,5582	111,1356	50,5774	PVC-O	160	12,5		
R-2-17	111,1356	305,7342	194,5986	PVC-O	110	12,5		
R-2-18	0	85,3959	85,3959	PVC-O	160	12,5		
R-2-18	85,3959	274,5618	189,1659	PVC-O	110	12,5		
R-2-19	0	367,974	367,974	PVC-O	140	12,5		
R-2-19	367,974	519,146	151,1723	PVC-O	110	12,5		
R-2-2	0,000	63,361	63,361	PVC-O	125	12,5		
R-2-20	0	1.434,743	1434,7434	PRFV	600	10		

	CONDUC	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-2-20	1.434,743	1.884,293	449,5492	PRFV	500	10
R-2-20	1.884,293	2.145,789	261,4959	PVC-O	500	12,5
R-2-20	2.145,789	2.328,240	182,4512	PVC-O	400	12,5
R-2-20	2.328,240	2.938,743	610,5037	PVC-O	315	12,5
R-2-20-1	0	113,897	113,8973	PVC-O	110	12,5
R-2-20-2	0	111,720	111,72	PVC-O	110	12,5
R-2-20-3	0	133,977	133,977	PVC-O	125	12,5
R-2-20-3	133,977	352,534	218,5566	PVC-O	110	12,5
R-2-20-4	0	113,4658	113,4658	PVC-O	110	12,5
R-2-20-5	0	91,0956	91,0956	PVC-O	110	12,5
R-2-20-6	0	215,453	215,4531	PVC-O	315	12,5
R-2-20-6	215,453	536,806	321,3533	PVC-O	160	12,5
R-2-20-6	536,806	628,591	91,785	PVC-O	110	12,5
R-2-20-6-2	0	84,024	84,0235	PVC-O	315	12,5
R-2-20-6-2	84,024	338,490	254,4663	PVC-O	140	12,5
R-2-20-6-2	338,490	461,191	122,7014	PVC-O	125	12,5
R-2-20-6-2-2	0	202,9786	202,9786	PVC-O	160	12,5
R-2-20-7	0	215,6807	215,6807	PVC-O	250	12,5
R-2-20-8	0	719,4674	719,4674	PVC-O	400	12,5
R-2-20-8-1	0	66,8403	66,8403	PVC-O	160	12,5
R-2-20-8-2	0	321,4484	321,4484	PVC-O	110	12,5
R-2-21	0,000	75,358	75,358	PVC-O	110	16
R-2-22	0,000	65,904	65,904	PVC-O	315	12,5
R-2-22	65,904	220,786	154,882	PVC-O	250	12,5
R-2-22	220,786	407,539	186,753	PVC-O	200	12,5
R-2-22	407,539	507,103	99,564	PVC-O	160	12,5
R-2-22	507,103	728,696	221,593	PVC-O	140	12,5
R-2-22-2	0,000	75,644	75,644	PVC-O	140	12,5
R-2-22-4	0,000	132,454	132,454	PVC-O	110	12,5
R-2-23	0,000	276,452	276,452	PVC-O	110	16
R-2-24	0,000	75,183	75,183	PVC-O	110	12,5
R-2-25	0,000	14,637	14,637	PVC-O	160	16
R-2-25	14,637	292,789	278,152	PVC-O	140	16
R-2-25	292,789	534,255	241,466	PVC-O	110	12,5
R-2-25-2	0,000	61,173	61,173	PVC-O	110	16
R-2-26	0,000	214,456	214,456	PVC-O	110	12,5
R-2-27	0,000	157,038	157,038	PVC-O	110	16



	CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL			LONGITUD	I	DIAMETRO	TIMBRAJE				
R-2-28	0,000	122,235	122,235	PRFV	500	10				
R-2-28	122,235	871,753	749,518	PRFV	500	16				
R-2-28	871,753	1.296,651	424,898	PVC-O	500	12,5				
R-2-28	1.296,651	1.791,144	494,493	PVC-O	450	12,5				
R-2-28-1	0,000	221,269	221,269	PVC-O	110	12,5				
R-2-28-2	0,000	618,772	618,772	PVC-O	400	12,5				
R-2-28-2	618,772	884,159	265,387	PVC-O	315	12,5				
R-2-28-2	884,159	896,460	12,301	PVC-O	250	12,5				
R-2-28-2	896,460	1.247,262	350,802	PVC-O	140	12,5				
R-2-28-2-1	0,000	60,092	60,092	PVC-O	110	12,5				
R-2-28-2-2	0,000	70,035	70,035	PVC-O	140	12,5				
R-2-28-2-4	0	315,905	315,905	PVC-O	250	12,5				
R-2-28-3	0	118,996	118,996	PVC-O	110	12,5				
R-2-28-4	0,000	59,688	59,688	PVC-O	140	12,5				
R-2-28-4	59,688	299,150	239,462	PVC-O	110	12,5				
R-2-28-4-2	0,000	263,738	263,738	PVC-O	110	12,5				
R-2-28-5	0,000	389,862	389,862	PVC-O	250	12,5				
R-2-28-5	389,862	424,083	34,221	PVC-O	225	12,5				
R-2-28-5	424,083	431,972	7,889	PVC-O	160	12,5				
R-2-28-5	431,972	665,512	233,540	PVC-O	140	12,5				
R-2-28-5-2	0,000	76,107	76,107	PVC-O	110	12,5				
R-2-3	0,000	426,421	426,421	PVC-O	315	12,5				
R-2-30	0,000	140,043	140,043	PVC-O	110	12,5				
R-2-3-1	0,000	101,014	101,014	PVC-O	110	12,5				
R-2-32	0,000	823,216	823,216	PVC-O	225	16				
R-2-32	823,216	965,031	141,815	PVC-O	200	12,5				
R-2-32	965,031	1.662,314	697,283	PVC-O	110	12,5				
R-2-32-1	0,000	113,802	113,802	PVC-O	110	16				
R-2-32-2	0,000	131,695	131,695	PVC-O	110	16				
R-2-32-3	0,000	138,959	138,959	PVC-O	110	12,5				
R-2-32-4	0,000	105,217	105,217	PVC-O	110	12,5				
R-2-34	0,000	35,484	35,484	PVC-O	160	16				
R-2-34	35,484	74,679	39,195	PVC-O	125	16				
R-2-34	74,679	264,094	189,415	PVC-O	110	16				
R-2-34-2	0,000	62,330	62,330	PVC-O	110	16				
R-2-4	0,000	2.083,001	2083,001	PVC-O	500	12,5				
R-2-4	2083,001	2.725,379	642,378	PVC-O	400	12,5				

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO									
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE			
R-2-4	2.725,379	4.763,232	2037,853	PVC-O	315	12,5			
R-2-4	4.763,232	4.939,092	175,860	PVC-O	450	12,5			
R-2-4	4939,092	5.036,419	97,327	PVC-O	400	12,5			
R-2-4	5.036,419	5.729,919	693,500	PVC-O	355	12,5			
R-2-4	5.729,919	6.414,182	684,263	PVC-O	315	12,5			
R-2-4	6.414,182	6.554,348	140,166	PVC-O	250	12,5			
R-2-4	6554,348	6.866,501	312,153	PVC-O	200	12,5			
R-2-4	6866,501	7.052,264	185,763	PVC-O	160	12,5			
R-2-4	7052,264	7.213,816	161,552	PVC-O	140	16			
R-2-4	7213,816	7.859,749	645,933	PVC-O	110	16			
R-2-4-1	0,000	61,174	61,174	PVC-O	125	12,5			
R-2-4-10	0,000	121,617	121,617	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-11	0,000	180,782	180,782	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-12	0,000	293,564	293,564	PVC-O	400	12,5			
R-2-4-12	293,564	661,372	367,808	PVC-O	355	12,5			
R-2-4-12	661,372	1.381,757	720,385	PVC-O	355	16			
R-2-4-12	1.381,757	2.318,732	936,975	PVC-O	200	16			
R-2-4-12	2.318,732	2.702,242	383,510	PVC-O	160	16			
R-2-4-12	2.702,242	2.864,558	162,316	PVC-O	110	16			
R-2-4-12-1	0,000	24,202	24,202	PVC-O	125	12,5			
R-2-4-12-1	24,202	235,389	211,187	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-12-2	0,000	138,894	138,894	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-12-3	0,000	381,339	381,339	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-12-4	0,000	94,022	94,022	PVC-O	200	12,5			
R-2-4-12-4	94,022	113,817	19,795	PVC-O	160	12,5			
R-2-4-12-4	113,817	439,856	326,039	PVC-O	140	16			
R-2-4-12-4-1	0,000	200,076	200,076	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-12-5	0,000	93,657	93,657	PVC-O	110	16			
R-2-4-12-6	0,000	150,555	150,555	PVC-O	110	16			
R-2-4-12-8	0,000	82,349	82,349	PVC-O	140	16			
R-2-4-13	0	119,160	119,160	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-14	0,000	82,533	82,533	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-15	0	64,676	64,676	PVC-O	125	12,5			
R-2-4-15	64,676	157,287	92,611	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-16	0	97,724	97,724	PVC-O	110	12,5			
R-2-4-17	0	547,734	547,734	PVC-O	160	16			
R-2-4-17	547,734	793,933	246,199	PVC-O	140	16			



	CONDUC	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
R-2-4-17	793,933	1.095,800	301,867	PVC-O	110	16
R-2-4-17-1	0	77,114	77,114	PVC-O	110	16
R-2-4-18	0	31,289	31,289	PVC-O	140	12,5
R-2-4-18	31,289	479,439	448,150	PVC-O	110	12,5
R-2-4-18-2	0	168,397	168,397	PVC-O	110	12,5
R-2-4-19	0	280,661	280,661	PVC-O	160	12,5
R-2-4-19	280,661	467,823	187,162	PVC-O	140	12,5
R-2-4-2	0,000	171,417	171,417	PVC-O	160	12,5
R-2-4-20	0	159,715	159,715	PVC-O	250	12,5
R-2-4-20	159,715	598,086	438,371	PVC-O	225	12,5
R-2-4-20	598,086	948,488	350,402	PVC-O	225	16
R-2-4-20	948,488	1.125,096	176,608	PVC-O	200	16
R-2-4-20	1125,096	1.262,209	137,113	PVC-O	160	16
R-2-4-20	1.262,209	2.000,384	738,175	PVC-O	125	16
R-2-4-20-2	0	62,430	62,430	PVC-O	110	12,5
R-2-4-20-2	62,430	85,857	23,427	PVC-O	110	16
R-2-4-20-4	0	120,636	120,636	PVC-O	110	16
R-2-4-20-6	0	467,044	467,044	PVC-O	110	16
R-2-4-22	0	126,176	126,176	PVC-O	110	12,5
R-2-4-24	0	185,440	185,440	PVC-O	110	12,5
R-2-4-26	0	117,234	117,234	PVC-O	110	12,5
R-2-4-28	0	116,606	116,606	PVC-O	200	12,5
R-2-4-28	116,606	359,084	242,478	PVC-O	200	16
R-2-4-28	359,084	790,384	431,300	PVC-O	125	16
R-2-4-28	790,384	861,777	71,393	PVC-O	110	16
R-2-4-28-1	0	168,796	168,796	PVC-O	110	12,5
R-2-4-3	0	1.026,867	1026,867	PVC-O	200	12,5
R-2-4-3	1.026,867	1.338,750	311,883	PVC-O	110	12,5
R-2-4-30	0	208,008	208,008	PVC-O	110	12,5
R-2-4-3-1	0	68,189	68,189	PVC-O	140	12,5
R-2-4-3-1	68,189	179,321	111,132	PVC-O	110	12,5
R-2-4-3-1-1	0	96,136	96,136	PVC-O	110	12,5
R-2-4-32	0	332,101	332,101	PVC-O	125	16
R-2-4-32	332,101	519,359	187,258	PVC-O	110	16
R-2-4-32-2	0	143,466	143,466	PVC-O	110	16
R-2-4-34	0	348,531	348,531	PVC-O	110	16
R-2-4-36	0	175,000	175,000	PVC-O	160	16

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO								
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE		
R-2-4-36	175	198,744	23,744	PVC-O	125	16		
R-2-4-36	198,744	521,008	322,264	PVC-O	110	16		
R-2-4-4	0	131,341	131,341	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-5	0	561,831	561,831	PVC-O	200	12,5		
R-2-4-6	0	55,491	55,491	PVC-O	140	12,5		
R-2-4-6	55,491	796,106	740,615	PVC-O	125	12,5		
R-2-4-6-1	0	66,917	66,917	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-7	0	209,236	209,236	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-8	0	345,082	345,082	PVC-O	225	12,5		
R-2-4-8	345,082	1.149,049	803,967	PVC-O	200	12,5		
R-2-4-8	1149,049	1.553,761	404,712	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-8-1	0	299,728	299,728	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-8-3	0	184,968	184,968	PVC-O	200	12,5		
R-2-4-9	0,000	84,214	84,214	PVC-O	225	12,5		
R-2-4-9	84,214	681,731	597,517	PVC-O	200	12,5		
R-2-4-9	681,731	908,505	226,774	PVC-O	160	12,5		
R-2-4-9-1	0,000	32,899	32,899	PVC-O	200	12,5		
R-2-4-9-1	32,899	146,055	113,156	PVC-O	125	12,5		
R-2-4-9-1-1	0,000	107,838	107,838	PVC-O	140	12,5		
R-2-4-9-2	0,000	188,357	188,357	PVC-O	110	12,5		
R-2-4-9-4	0,000	98,967	98,967	PVC-O	110	12,5		
R-2-5	0	169,351	169,351	PVC-O	110	12,5		
R-2-6	0	72,2684	72,2684	PVC-O	110	12,5		
R-2-7	0	174,3069	174,3069	PVC-O	200	12,5		
R-2-7	174,3069	290,6965	116,3896	PVC-O	160	12,5		
R-2-7	290,6965	621,4608	330,7643	PVC-O	125	12,5		
R-2-7	621,4608	910,796	289,3352	PVC-O	110	12,5		
R-2-7-1	0	117,1319	117,1319	PVC-O	125	12,5		
R-2-8	0	105,4545	105,4545	PVC-O	110	12,5		
R-2-9	0	157,1519	157,1519	PVC-O	140	12,5		
R-2-9	157,1519	328,662	171,5101	PVC-O	110	12,5		
R-3	0,000	34,449	34,449	PVC-O	450	12,5		
R-3	34,449	282,672	248,223	PVC-O	225	12,5		
R-3	282,672	994,350	711,678	PVC-O	200	12,5		
R-3-1	0	122,510	122,510	PVC-O	110	12,5		
DERIVACIN A 710	0	32,571	32,571	PVC-O	125	12,5		
DERIVACIN A 712	0	18,085	18,085	PVC-O	140	12,5		



CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO								
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE		
DERIVACIN A 715	0	10,271	10,271	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION 101	0,000	42,789	42,789	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 107	0,000	38,946	38,946	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 109	0,000	16,323	16,323	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 110	0,000	47,630	47,630	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 113	0,000	13,088	13,088	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 118	0,000	5,517	5,517	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 125	0,000	9,012	9,012	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION 126	0,000	14,640	14,640	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 130	0,000	20,390	20,390	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION 137	0,000	48,302	48,302	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 143	0,000	46,201	46,201	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 200	0,000	15,173	15,173	PVC-O	315	16		
DERIVACION 202	0,000	28,035	28,035	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 213	0,000	17,240	17,240	PVC-O	110	16		
DERIVACION 216	0,000	7,014	7,014	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 217	0,000	24,666	24,666	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 224	0,000	24,973	24,973	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 234	0,000	7,926	7,926	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION 239	0,000	20,095	20,095	PVC-O	110	12,5		
DERIVACIÓN 254	0	15,361	15,361	PVC-O	110	16		
DERIVACION 257	0,000	12,493	12,493	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 264	0,000	3,937	3,937	PVC-O	110	12,5		
DERIVACIÓN 273	0	56,624	56,624	PVC-O	160	12,5		
DERIVACIÓN 280	0,000	5,556	5,556	PVC-O	110	16		
DERIVACION 293	0,000	41,368	41,368	PVC-O	140	16		
DERIVACION 300	0,000	25,453	25,453	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 302	0,000	31,851	31,851	PVC-O	110	16		
DERIVACION 312	0,000	85,683	85,683	PVC-O	110	16		
DERIVACION 318	0,000	54,103	54,103	PVC-O	160	12,5		
DERIVACION 322	0,000	38,248	38,248	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 329	0,000	33,114	33,114	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 336	0,000	12,695	12,695	PVC-O	110	16		
DERIVACION 339	0,000	9,989	9,989	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 340	0,000	54,367	54,367	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 353	0,000	6,029	6,029	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION 363	0,000	26,386	26,386	PVC-O	110	12,5		

	CONDUC	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
DERIVACION 364	0,000	7,617	7,617	PVC-O	110	12,5
DERIVACION 366	0,000	15,691	15,691	PVC-O	110	12,5
DERIVACION 369	0,000	24,312	24,312	PVC-O	110	16
DERIVACION 371	0,000	26,074	26,074	PVC-O	160	12,5
DERIVACION 374	0,000	28,934	28,934	PVC-O	110	16
DERIVACION 392	0,000	10,028	10,028	PVC-O	110	16
DERIVACION 394	0,000	9,700	9,700	PVC-O	110	12,5
DERIVACION 602	0,000	6,604	6,604	PVC-O	110	16
DERIVACION 606	0,000	5,206	5,206	PVC-O	110	16
DERIVACION 607	0,000	7,497	7,497	PVC-O	110	16
DERIVACION A 10	0	35,209	35,209	PVC-O	125	12,5
DERIVACION A 11	0	13,841	13,841	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 115	0	26,280	26,280	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 12	0	7,817	7,817	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 139	0,000	56,093	56,093	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 140	0,000	19,799	19,799	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 146	0,000	8,385	8,385	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 148	0,000	15,169	15,169	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 15	0	30,486	30,486	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 17	0	20,837	20,837	PVC-O	125	12,5
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572	0	11,747	11,747	PVC-O	160	12,5
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572	11,747	24,037	12,290	PVC-O	140	12,5
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572	24,037	31,630	7,593	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 2	0	47,271	47,271	PVC-O	315	12,5
DERIVACION A 21	0	12,634	12,634	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 210	0,000	40,825	40,825	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 211	0	31,115	31,115	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 214	0,000	17,795	17,795	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 218	0	15,657	15,657	PVC-O	140	12,5
DERIVACION A 22	0	5,013	5,013	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 223	0	49,940	49,940	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 227	0,000	24,572	24,572	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 228	0	6,278	6,278	PVC-O	110	12,5



	CONDUC	CCIONES D	E LA RED DE	RIEGO		
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE
DERIVACION A 229	0	35,763	35,763	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 230	0	7,496	7,496	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 231	0	2,630	2,630	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 237	0	11,435	11,435	PVC-O	125	12,5
DERIVACION A 238	0	3,036	3,036	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 24	0	8,221	8,221	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 240	0	8,327	8,327	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 243	0	31,082	31,082	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 25	0	8,965	8,965	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 253	0	16,772	16,772	PVC-O	110	16
DERIVACION A 255	0	20,871	20,871	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 258	0	5,575	5,575	PVC-O	110	16
DERIVACION A 259	0	13,429	13,429	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 26	0	35,813	35,813	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 261	0	57,652	57,652	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 267	0	6,774	6,774	PVC-O	110	16
DERIVACION A 289	0,000	9,431	9,431	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 29	0	24,499	24,499	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 290	0,000	16,428	16,428	PVC-O	125	12,5
DERIVACION A 30	0	15,035	15,035	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 309	0	39,845	39,845	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 31	0	49,384	49,384	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 317	0	7,604	7,604	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 32	0	29,689	29,689	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 320	0	11,487	11,487	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 321	0	9,158	9,158	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 323	0,000	28,845		PVC-O	110	16
DERIVACION A 325	0	56,828	56,828	PVC-O	110	16
DERIVACION A 327	0	20,367	20,367	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 328	0	8,319	8,319	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 33	0	13,613	13,613	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 331	0	12,845	12,845	PVC-O	110	16
DERIVACION A 332	0	12,845	12,845	PVC-O	125	12,5
DERIVACION A 334	0	10,153	10,153	PVC-O	110	16
DERIVACION A 34	0	32,549	32,549	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 347	0,000	11,366	11,366	PVC-O	110	12,5
DERIVACION A 349	0	32,549	32,549	PVC-O	110	16

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO								
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE		
DERIVACION A 355	0,000	8,916	8,916	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 359	0,000	6,450	6,450	PVC-O	140	12,5		
DERIVACION A 373	0,000	53,537	53,537	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION A 39	0	12,217	12,217	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 399	0	8,522	8,522	PVC-O	110	16		
DERIVACION A 400	0,000	25,930	25,930	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 406	0,000	5,144	5,144	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 407 Y DERIVACION A 222	0	8,070	8,070	PVC-O	125	16		
DERIVACION A 407 Y DERIVACION A 222	8,070	48,239	40,169	PVC-O	110	16		
DERIVACION A 42	0	11,965	11,965	PVC-O	200	12,5		
DERIVACION A 43	0	41,424	41,424	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 47	0	22,817	22,817	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 50	0	13,734	13,734	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 500	0	18,646	18,646	PVC-O	355	12,5		
DERIVACION A 51	0	19,937	19,937	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 60	0	9,643	9,643	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 63	0	23,142	23,142	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 6380	0	37,553	37,553	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 64	0	15,197	15,197	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 66	0	15,170	15,170	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 68	0,000	6,388	6,388	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 708	0	9,859	9,859	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 711	0,000	63,549	63,549	PVC-O	140	12,5		
DERIVACION A 717	0	35,902	35,902	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 72	0	7,983	7,983	PVC-O	110	16		
DERIVACION A 721	0	17,330	17,330	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 724	0,000	59,221	59,221	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 727	0,000	46,952	46,952	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 733	0	11,054	11,054	PVC-O	125	12,5		
DERIVACION A 734	0,000	9,655	9,655	PVC-O	140	12,5		
DERIVACION A 736	0	1,885	1,885	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 737	0,000	13,274	13,274	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 738 Y 740	0	49,905	49,905	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 74	0	19,461	19,461	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 742	0,000	4,919	4,919	PVC-O	110	12,5		
DERIVACION A 743	0	15,654	15,654	PVC-O	160	12,5		



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

CONDUCCIONES DE LA RED DE RIEGO							
RAMAL	PK INICIAL	PK FINAL	LONGITUD	MATERIAL	DIAMETRO	TIMBRAJE	
DERIVACION A 748	0	9,789	9,789	PVC-O	110	12,5	
DERIVACION A 76	0	6,780	6,780	PVC-O	110	12,5	
DERIVACION A 8	0	56,250	56,250	PVC-O	125	12,5	
DERIVACION A 80	0	44,465	44,465	PVC-O	125	12,5	
DERIVACION A 9	0	17,879	17,879	PVC-O	125	12,5	
DERIVACION A 999	0,000	37,984	37,984	PVC-O	110	12,5	
DVH-1	0	42,484	42,4841	PVC-O	110	12,5	
DVH-147	0	7,458	7,4577	PVC-O	110	12,5	
DVH-221	0	8,177	8,1774	PVC-O	110	12,5	
DVH-236	0	35,061	35,0608	PVC-O	110	12,5	
DVH-268	0	24,003	24,0028	PVC-O	110	12,5	
DVH-297	0	55,628	55,6281	PVC-O	110	12,5	
DVH-3	0	30,476	30,4757	PVC-O	110	12,5	
DVH-308	0	20,425	20,4252	PVC-O	110	12,5	
DVH-314	0	29,357	29,357	PVC-O	110	12,5	
DVH-324	0	6,734	6,7344	PVC-O	110	12,5	
DVH-338	0	13,975	13,9749	PVC-O	110	12,5	
DVH-345	0	31,918	31,9175	PVC-O	110	12,5	
DVH-346	0	9,091	9,0905	PVC-O	110	12,5	
DVH-372	0	5,597	5,5969	PVC-O	110	12,5	
DVH-376	0	22,545	22,5446	PVC-O	110	12,5	
DVH-379	0	6,373	6,3733	PVC-O	110	12,5	
DVH-382	0	7,454	7,4541	PVC-O	110	12,5	
DVH-383	0	38,881	38,8811	PVC-O	110	12,5	
DVH-385	0	6,909	6,9085	PVC-O	110	12,5	
DVH-402	0	7,106	7,1056	PVC-O	110	12,5	
DVH-403	0	55,912	55,9116	PVC-O	140	12,5	
DVH-701	0	35,440	35,4402	PVC-O	110	12,5	
DVH-706	0	15,275	15,275	PVC-O	110	12,5	
DVH-709	0	30,117	30,1166	PVC-O	110	12,5	
DVH-713	0	3,865	3,865	PVC-O	110	12,5	
DVH-723	0	21,436	21,4361	PVC-O	125	12,5	
DVH-732	0	11,327	11,3272	PVC-O	110	12,5	
DVH-735	0	10,588	10,5879	PVC-O	110	12,5	
DVH-747	0	19,505	19,5047	PVC-O	110	12,5	
DVH-998	0	12,156	12,1557	PVC-O	200	12,5	

8.4 CONDUCCIONES DE LA RED TERCIARIA

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	MATERIAL	DIÁMETRO	PN
375	T_375.1	20,5	PVC-O	110	12,5
375	T_375.2	34,7	PVC-O	110	12,5
375	T_375.3	35,0	PVC-O	110	12,5
375	T_375.4	29,3	PVC-O	110	12,5
375	T_375.5	36,7	PVC-O	110	12,5
375	T_375.6	5,0	PVC-O	110	12,5
375	T_375.7	38,5	PVC-O	110	12,5
376	T_376.1	5,0	PVC-O	110	12,5
376	T_376.2	89,9	PVC-O	110	12,5
377	T_377.1	25,5	PVC-O	110	12,5
377	T_377.2	76,1	PVC-O	110	12,5
377	T_377.3	29,2	PVC-O	110	12,5
377	T_377.4	5,0	PVC-O	110	12,5
377	T_377.5	13,1	PVC-O	110	12,5
377	T_377.6	76,0	PVC-O	110	12,5
378	T_378.1	131,5	PVC-O	110	12,5
378	T_378.2	40,0	PVC-O	110	12,5
378	T_378.3	5,0	PVC-O	110	12,5
378	T_378.4	130,8	PVC-O	110	12,5
379	T_379.1	5,0	PVC-O	110	12,5
379	T_379.2	35,0	PVC-O	110	12,5
380	T_380.1	5,0	PVC-O	110	12,5
380	T_380.2	43,9	PVC-O	110	12,5
380	T_380.3	76,0	PVC-O	110	12,5
381	T_381.1	26,5	PVC-O	110	12,5
381	T_381.2	5,0	PVC-O	110	12,5
381	T_381.3	10,5	PVC-O	110	12,5
382	T_382.1	5,0	PVC-O	110	12,5
382	T_382.2	31,1	PVC-O	110	12,5
382	T_382.3	14,5	PVC-O	110	12,5
383	T_383.1	5,0	PVC-O	110	12,5
383	T_383.2	47,9	PVC-O	110	12,5
383	T_383.3	55,5	PVC-O	110	12,5
383	T_383.4	83,5	PVC-O	110	12,5
385	T_385.1	5,0	PVC-O	110	12,5
385	T_385.2	5,0	PVC-O	110	12,5



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS,

HIDRANTE	TOMA	LONGITUD	MATERIAL	DIÁMETRO	PN
385	T 385.3	58,3	PVC-O	110	12,5
385	T_385.4	48,9	PVC-O	110	12,5
385	T_385.5	73,5	PVC-O	110	12,5
385	T_385.6	113,1	PVC-O	110	12,5
388	T_388.1	5,0	PVC-O	110	12,5
388	T_388.2	57,2	PVC-O	110	12,5
388	T_388.2	88,8	PVC-O	110	12,5
388	T_388.3	131,2	PVC-O	110	12,5
388	T_388.4	57,3	PVC-O	110	12,5

9 HIDRANTES

9.1 RESUMEN TOTAL DE HIDRANTES.

Existirán dos tipos de hidrantes, hidrantes únicos e hidrantes compartidos. Y a su vez, podremos encontrar hidrantes con configuración estándar, con la configuración habitual en este tipo de proyectos, e hidrantes de baja presión donde se dotan de elementos que generan baja pérdida de carga.

De forma general diremos que los hidrantes únicos, serán aquellos que den servicio a una única agrupación, y que los hidrantes compartidos serán aquellos que den servicios a varias agrupaciones y, por tanto, tengan más de una toma. En el presente proyecto tendrán la siguiente configuración:

	DN Hidrante	Válvula = Filtro	Filtro > Válvula	Baja Perdida	Compartido	Unidades
	2		137	14	10	161
	3	144		14	1	159
Dn hidr.	4	45		5		50
	6	26		2		28
	8	4		3		7
					TOTAL	405

Nota: existen 3 hidrantes dobles (1 de 8" y 2 de 6") y uno triple (1 de 8").

9.2 DESGLOSE DE HIDRANTES

LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

A continuación, se muestran los hidrantes con su tamaño y tipología, ordenados por código de hidrante.

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
1	3	3		Individual
2	2x8	8		Individual
3	2	3		Individual
4	8	8		Individual
5	2	3		Individual
6	4	4		Individual
7	3	3		Individual
8	2	3		Individual
9	2	3	Baja perdida	Individual
10	2	3	Baja perdida	Individual
11	2	3	Baja perdida	Individual
12	3	3	Baja perdida	Individual
13	2	3	Baja perdida	Individual
14	2	3	Baja perdida	Individual
15	3	3		Individual
16	3	3		Individual
17	6	6		Individual
18	2	3		Individual
19	4	4		Individual
20	3	3		Individual
21	3	3		Individual
22	4	4		Individual
23	3	3		Individual
24	3	3		Individual
25	3	3		Individual
26	3	3		Individual
27	2	3		Individual
28	3	3		Individual
29	3	3		Individual
30	2	3		Individual
31	2	3		Individual
32	3	3		Individual
33	3	3		Individual



HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
34	3	3		Individual
35	3	3		Individual
36	2	3		Individual
37	3	3		Individual
38	2	3		Individual
39	2	3		Individual
40	3	3		Individual
41	2	3		Individual
42	8	8		Individual
43	4	4		Individual
44	2	3	Baja perdida	Individual
45	3	3		Individual
46	2	3		Individual
47	3	3		Individual
48	2	3		Individual
49	2	3		Individual
50	2	3		Individual
51	3	3		Individual
52	2	3		Individual
53	2	3		Individual
54	3	3		Individual
55	6	6		Individual
56	2	3		Individual
57	4	4		Individual
58	6	6		Individual
59	2	3		Individual
60	2	3		Individual
61	2	3		Individual
62	6	6		Individual
63	3	3		Individual
64	3	3		Individual
65	3	3		Individual
66	2	3		Individual
67	2	3		Individual
68	2	3		Individual
69	3	3		Individual
70	2	3		Individual

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
71	3	3		Individual
72	4	4		Individual
73	3	3		Individual
74	2	3		Individual
75	2	3		Individual
76	3	3		Individual
77	2	3		Individual
78	2	3		Individual
79	3	3		Individual
80	2	3	Baja perdida	Individual
100	6	6		Individual
101	3	3		Individual
102	3	3		Individual
103	2	3		Individual
104	4	4		Individual
105	3	3		Individual
106	3	3		Individual
107	3	3		Individual
108	3	3		Individual
109	3	3		Individual
110	2	3		Individual
111	3	3		Individual
112	3	3		Individual
113	3	3		Individual
114	6	6		Individual
115	2	3		Individual
116	4	4		Individual
117	3	3		Individual
118	3	3		Individual
119	3	3		Individual
120	6	6		Individual
121	3	3		Individual
122	3	3		Individual
123	3	3		Individual
124	4	4		Individual
125	6	6		Individual
126	3	3		Individual



HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
127	3	3		Individual
128	3	3		Individual
129	3	3		Individual
130	3	3		Individual
131	2	3	Baja perdida	Individual
132	3	3		Individual
133	4	4		Individual
134	3	3		Individual
135	3	3		Individual
136	3	3		Individual
137	3	3		Individual
138	2	3	Baja perdida	Individual
139	3	3		Individual
140	2	3		Individual
141	4	4		Individual
142	4	4		Individual
143	3	3		Individual
144	4	4		Individual
145	2	3		Individual
146	2	3		Individual
147	2	3		Individual
148	2	3		Individual
200	2x6	6		Individual
201	2	3		Individual
202	3	3		Individual
203	2	3		Individual
204	4	4		Individual
205	2	3		Individual
206	4	4		Individual
207	4	4		Individual
208	3	3		Individual
209	2	3		Individual
210	2	3		Individual
211	2	3		Individual
212	2	3		Individual
213	2	3		Individual
	 	.		

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
215	3	3		Individual
216	2	3		Individual
217	2	3		Individual
218	2	3		Individual
219	8	8		Individual
220	6	6		Individual
221	4	4		Individual
222	4	4		Individual
223	3	3		Individual
224	3	3		Individual
225	3	3		Individual
226	2	3		Individual
227	4	4		Individual
228	3	3		Individual
229	3	3		Individual
230	2	3		Individual
231	2	3		Individual
232	2	3		Individual
233	3	3		Individual
234	4	4		Individual
235	3	3		Individual
236	2	3		Individual
237	6	6		Individual
238	2	3		Individual
239	4	4		Individual
240	3	3		Individual
241	6	6		Individual
242	2	3		Individual
243	3	3		Individual
244	2	3		Individual
245	3	3	Baja perdida	Individual
246	4	4		Individual
247	2	3		Individual
248	2	3		Individual
249	6	6		Individual
250	3	3		Individual
251	2	3		Individual



HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
252	2	3		Individual
253	2	3		Individual
254	3	3		Individual
255	2	3		Individual
256	4	4		Individual
257	3	3		Individual
258	2	3		Individual
259	3	3		Individual
260	3	3		Individual
261	2	3		Individual
262	2	3		Individual
263	2	3		Individual
264	3	3		Individual
265	2	3		Individual
266	3	3		Individual
267	4	4		Individual
268	2	3		Individual
269	2	3		Individual
270	3	3		Individual
271	2	3		Individual
272	3	3		Individual
273	6	6		Individual
274	3	3		Individual
275	3	3		Individual
276	3	3		Individual
277	2	3		Individual
278	3	3		Individual
279	2	3		Individual
280	2	3		Individual
281	2	3		Individual
282	3	3		Individual
283	3	3		Individual
284	3	3		Individual
285	3	3		Individual
286	6	6		Individual
287	6	6		Individual
	3	1		

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
289	2	3		Individual
290	4	4		Individual
291	3	3		Individual
292	2	3		Individual
293	6	6		Individual
294	3	3		Individual
295	2	3		Individual
296	3	3		Individual
297	2	3		Individual
298	3	3		Individual
299	2	3		Individual
300	2	3		Individual
301	3	3		Individual
302	2	3		Individual
303	4	4		Individual
304	2	3		Individual
305	4	4		Individual
306	3	3		Individual
307	3	3	Baja perdida	Individual
308	3	3		Individual
309	3	3		Individual
310	2	3		Individual
311	3	3		Individual
312	2	3		Individual
313	3	3		Individual
314	3	3		Individual
315	3	3		Individual
316	2	3		Individual
317	3	3		Individual
318	6	6		Individual
319	3	3		Individual
320	2	3		Individual
321	4	4		Individual
322	3	3		Individual
323	2	3		Individual
324	2	3		Individual
325	3	3		Individual



HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
326	2	3		Individual
327	2	3		Individual
328	3	3		Individual
329	4	4		Individual
330	6	6		Individual
331	2	3		Individual
332	3	3	Baja perdida	Individual
333	3	3		Individual
334	4	4		Individual
335	6	6		Individual
336	3	3		Individual
337	2	3		Individual
338	2	3		Individual
339	2	3		Individual
340	2	3		Individual
341	3	3		Individual
342	2	3		Individual
343	3	3		Individual
344	3	3		Individual
345	3	3		Individual
346	3	3		Individual
347	3	3		Individual
348	3	3		Individual
349	3	3		Individual
350	4	4		Individual
351	4	4		Individual
352	3	3		Individual
353	3	3		Individual
354	4	4		Individual
355	2	3		Individual
356	2	3		Individual
357	3	3		Individual
358	3	3		Individual
359	6	6		Individual
360	2	3		Individual
361	3	3		Individual
362	4	4		Individual
	i.			

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
363	2	3		Individual
364	2	3		Individual
365	2	3		Individual
366	4	4		Individual
367	3	3		Individual
368	2	3		Individual
369	2	3		Individual
370	2	3		Individual
371	6	6		Individual
372	4	4		Individual
373	6	6		Individual
374	2	3		Individual
375	2	3		Compartido
376	2	3		Compartido
377	2	3		Compartido
378	2	3		Compartido
379	2	3		Compartido
380	2	3		Compartido
381	2	3		Compartido
382	2	3		Compartido
383	2	3		Compartido
384	2	3		Individual
385	2	3		Compartido
386	2	3		Individual
387	2	3		Individual
388	3	3		Compartido
389	3	3		Individual
390	2	3		Individual
391	3	3		Individual
392	3	3		Individual
393	3	3		Individual
394	3	3		Individual
395	3	3		Individual
396	2	3		Individual
397	2x6	6		Individual
398	3	3		Individual
399	2	3		Individual



HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
400	3	3		Individual
401	2	3		Individual
402	3	3		Individual
403	4	4		Individual
404	3	3		Individual
405	4	4		Individual
406	4	4		Individual
407	2	3		Individual
408	3	3		Individual
500	3x8	8	Baja perdida	Individual
572	2	3		Individual
600	6	6		Individual
601	3	3		Individual
602	2	3		Individual
603	3	3		Individual
604	4	4		Individual
605	3	3		Individual
606	3	3		Individual
607	3	3		Individual
608	2	3		Individual
609	3	3		Individual
610	2	3		Individual
6380	2	3		Individual
700	6	6		Individual
701	4	4		Individual
702	6	6	Baja perdida	Individual
703	2	3		Individual
704	4	4		Individual
705	2	3		Individual
706	2	3		Individual
707	3	3		Individual
708	2	3		Individual
709	2	3		Individual
710	3	3	Baja perdida	Individual
711	3	3	Baja perdida	Individual
712	4	4	Baja perdida	Individual
713	3	3		Individual
	ı	1		1

HIDRANTE	DN HIDRANTE	DN FILTRO	TIPO	INDIVIDUAL/ COMPARTIDO
714	2	3		Individual
715	3	3	Baja perdida	Individual
716	3	3	Baja perdida	Individual
717	3	3		Individual
718	2	3		Individual
719	2	3	Baja perdida	Individual
720	2	3		Individual
721	2	3		Individual
722	3	3	Baja perdida	Individual
723	3	3	Baja perdida	Individual
724	2	3		Individual
725	2	3	Baja perdida	Individual
726	4	4	Baja perdida	Individual
727	2	2	Baja perdida	Individual
728	3	3	Baja perdida	Individual
729	4	4		Individual
730	3	3	Baja perdida	Individual
731	6	6	Baja perdida	Individual
732	4	4		Individual
733	4	4	Baja perdida	Individual
734	4	4	Baja perdida	Individual
735	2	3		Individual
736	3	3		Individual
737	2	3		Individual
738	2	3		Individual
739	2	3	Baja perdida	Individual
740	2	3		Individual
741	4	4	Baja perdida	Individual
742	2	3		Individual
743	2	3	Baja perdida	Individual
744	3	3	Baja perdida	Individual
745	3	3		Individual
746	4	4		Individual
747	2	3		Individual
748	2	3		Individual
749	2	3		Individual
750	3	3	Baja perdida	Individual



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

10 VALVULERIA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA

10.1 VALVULERÍA Y ELEMENTOS DE MANIOBRA DEL PISO 1

	RED DE RIEGO. PISO 1						
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN			
R-1	68,939	DESAGÜE	200	16			
R-1	1291,158	DESAGÜE	200	16			
R-1	1506,504	DESAGÜE	200	16			
R-1	2114,954	DESAGÜE	200	16			
R-1	3358,764	DESAGÜE	100	16			
R-1	3889,313	DESAGÜE	100	16			
R-1	4560	DESAGÜE	100	16			
R-1	4680,004	DESAGÜE	100	16			
R-1	5700,956	DESAGÜE	100	16			
R-1	6925,487	DESAGÜE	100	16			
R-1	7083,339	DESAGÜE	100	16			
R-1	7859,088	DESAGÜE	100	16			
R-1	8213,571	DESAGÜE	100	16			
R-1	9307,551	DESAGÜE	100	16			
R-1	132,469	VENTOSA	4	16			
R-1	633,084	VENTOSA	4	16			
R-1	1039,511	VENTOSA	4	16			
R-1	1360,648	VENTOSA	4	16			
R-1	1560,863	VENTOSA	4	16			
R-1	2251,383	VENTOSA	4	16			
R-1	2700	VENTOSA	4	16			
R-1	3030,693	VENTOSA	4	16			
R-1	3834,365	VENTOSA	3	16			
R-1	4056,939	VENTOSA	3	16			
R-1	4580,841	VENTOSA	3	16			
R-1	5146,893	VENTOSA	3	16			
R-1	5494,304	VENTOSA	3	16			
R-1	6044,298	VENTOSA	4	16			
R-1	6609,212	VENTOSA	3	16			
R-1	6959,379	VENTOSA	3	16			
R-1	7489,368	VENTOSA	2	16			
R-1	8033,145	VENTOSA	2	16			
R-1	8664,194	VENTOSA	2	16			

RED DE RIEGO. PISO 1					
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN	
R-1	9011,27	VENTOSA	2	16	
R-1	9913,534	VENTOSA	2	16	
R-1-1	59,858	VENTOSA	2	16	
R-1-10	72,425	DESAGÜE	100	16	
R-1-11	93,429	VENTOSA	2	16	
R-1-12	35,385	DESAGÜE	100	16	
R-1-12	195,490	DESAGÜE	100	16	
R-1-12	258,384	DESAGÜE	100	16	
R-1-12	534,783	DESAGÜE	100	16	
R-1-12	773,426	DESAGÜE	100	16	
R-1-12	147,060	VENTOSA	2	16	
R-1-12	212,670	VENTOSA	2	16	
R-1-12	432,563	VENTOSA	2	16	
R-1-12	733,538	VENTOSA	2	16	
R-1-12	845,739	VENTOSA	2	16	
R-1-12-2	83,741	DESAGÜE	100	16	
R-1-13	320,737	DESAGÜE	100	16	
R-1-13	281,697	VENTOSA	2	16	
R-1-14	40,999	DESAGÜE	100	16	
R-1-14	407,523	VENTOSA	2	16	
R-1-15	160,427	DESAGÜE	100	16	
R-1-15	444,312	DESAGÜE	100	16	
R-1-15	1047,800	DESAGÜE	100	16	
R-1-15	153,940	VENTOSA	3	16	
R-1-15	348,197	VENTOSA	3	16	
R-1-15	558,568	VENTOSA	2	16	
R-1-15	1344,239	VENTOSA	2	16	
R-1-15-2	113,796	DESAGÜE	100	16	
R-1-15-4	152,969	DESAGÜE	100	16	
R-1-16	75,644	VENTOSA	2	16	
R-1-17	128,923	DESAGÜE	100	16	
R-1-17	307,409	DESAGÜE	100	16	
R-1-17	641,309	DESAGÜE	100	16	
R-1-17	235,728	VENTOSA	2	16	
R-1-17	542,549	VENTOSA	2	16	
R-1-17	715,421	VENTOSA	2	16	
R-1-18	27,383	DESAGÜE	200	16	



RAMAL		RED DE RI	IEGO. PISO 1		
R-1-18 640,000 DESAGÜE 200 16 R-1-18 864,590 DESAGÜE 200 16 R-1-18 864,590 DESAGÜE 200 16 R-1-18 200,431 VENTOSA 4 16 R-1-18 484,865 VENTOSA 4 16 R-1-18 733,387 VENTOSA 4 16 R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2	RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-1-18 864,590 DESAGÜE 200 16 R-1-18 200,431 VENTOSA 4 16 R-1-18 484,665 VENTOSA 4 16 R-1-18 733,387 VENTOSA 4 16 R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 194,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2	R-1-18	230,000	DESAGÜE	200	16
R-1-18 200,431 VENTOSA 4 16 R-1-18 484,865 VENTOSA 4 16 R-1-18 733,387 VENTOSA 4 16 R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 <td>R-1-18</td> <td>640,000</td> <td>DESAGÜE</td> <td>200</td> <td>16</td>	R-1-18	640,000	DESAGÜE	200	16
R-1-18 484,865 VENTOSA 4 16 R-1-18 733,387 VENTOSA 4 16 R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2	R-1-18	864,590	DESAGÜE	200	16
R-1-18 733,387 VENTOSA 4 16 R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 10 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2	R-1-18	200,431	VENTOSA	4	16
R-1-18-2 286,739 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 <td>R-1-18</td> <td>484,865</td> <td>VENTOSA</td> <td>4</td> <td>16</td>	R-1-18	484,865	VENTOSA	4	16
R-1-18-2-1 231,289 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2	R-1-18	733,387	VENTOSA	4	16
R-1-18-2-1 100,000 VENTOSA 2 16 R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,2	R-1-18-2	286,739	DESAGÜE	100	16
R-1-18-2-2 128,752 DESAGÜE 100 16 R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-12 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,9	R-1-18-2-1	231,289	DESAGÜE	100	16
R-1-18-2-2 76,349 VENTOSA 2 16 R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 <td>R-1-18-2-1</td> <td>100,000</td> <td>VENTOSA</td> <td>2</td> <td>16</td>	R-1-18-2-1	100,000	VENTOSA	2	16
R-1-19 289,980 DESAGÜE 100 16 R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695	R-1-18-2-2	128,752	DESAGÜE	100	16
R-1-19 479,938 VENTOSA 2 16 R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,23	R-1-18-2-2	76,349	VENTOSA	2	16
R-1-2 94,895 DESAGÜE 100 16 R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,649 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,2	R-1-19	289,980	DESAGÜE	100	16
R-1-2 928,752 DESAGÜE 100 16 R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20	R-1-19	479,938	VENTOSA	2	16
R-1-2 1184,019 DESAGÜE 100 16 R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 <	R-1-2	94,895	DESAGÜE	100	16
R-1-2 230,953 VENTOSA 2 16 R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 <td< td=""><td>R-1-2</td><td>928,752</td><td>DESAGÜE</td><td>100</td><td>16</td></td<>	R-1-2	928,752	DESAGÜE	100	16
R-1-2 533,28 VENTOSA 2 16 R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 <	R-1-2	1184,019	DESAGÜE	100	16
R-1-2 994,84 VENTOSA 2 16 R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20	R-1-2	230,953	VENTOSA	2	16
R-1-20 140,000 DESAGÜE 100 16 R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20	R-1-2	533,28	VENTOSA	2	16
R-1-20 326,290 DESAGÜE 100 16 R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20	R-1-2	994,84	VENTOSA	2	16
R-1-20 560,998 DESAGÜE 100 16 R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	140,000	DESAGÜE	100	16
R-1-20 642,231 DESAGÜE 100 16 R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	326,290	DESAGÜE	100	16
R-1-20 897,128 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	560,998	DESAGÜE	100	16
R-1-20 1176,849 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	642,231	DESAGÜE	100	16
R-1-20 1224,695 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	897,128	DESAGÜE	100	16
R-1-20 1456,154 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	1176,849	DESAGÜE	100	16
R-1-20 1690,230 DESAGÜE 100 16 R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	1224,695	DESAGÜE	100	16
R-1-20 1963,546 DESAGÜE 100 16 R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	1456,154	DESAGÜE	100	16
R-1-20 126,044 VENTOSA 3 16 R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	1690,230	DESAGÜE	100	16
R-1-20 250,655 VENTOSA 3 16 R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	1963,546	DESAGÜE	100	16
R-1-20 453,678 VENTOSA 3 16 R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	126,044	VENTOSA	3	16
R-1-20 630,000 VENTOSA 3 16 R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	250,655	VENTOSA	3	16
R-1-20 739,993 VENTOSA 3 16 R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	453,678	VENTOSA	3	16
R-1-20 969,204 VENTOSA 3 16 R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	630,000	VENTOSA	3	16
R-1-20 1189,400 VENTOSA 3 16	R-1-20	739,993	VENTOSA	3	16
	R-1-20	969,204	VENTOSA	3	16
R-1-20 1305,991 VENTOSA 3 16	R-1-20	1189,400	VENTOSA	3	16
	R-1-20	1305,991	VENTOSA	3	16

RED DE RIEGO. PISO 1					
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN	
R-1-20	1499,151	VENTOSA	3	16	
R-1-20	1837,340	VENTOSA	3	16	
R-1-20-1	190,000	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-1	246,046	VENTOSA	2	16	
R-1-20-2	112,157	VENTOSA	2	16	
R-1-20-3	139,916	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-3	60,000	VENTOSA	2	16	
R-1-20-4	121,829	VENTOSA	2	16	
R-1-20-5	176,000	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-5	241,288	VENTOSA	2	16	
R-1-20-6	118,896	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-6	83,521	VENTOSA	2	16	
R-1-20-6	134,042	VENTOSA	2	16	
R-1-20-7	273,500	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-7	908,840	DESAGÜE	100	16	
R-1-20-7	537,747	VENTOSA	2	16	
R-1-20-9	113,691	VENTOSA	2	16	
R-1-21	116,512	DESAGÜE	100	16	
R-1-21	242,607	DESAGÜE	100	16	
R-1-21	219,988	VENTOSA	2	16	
R-1-22	85,068	DESAGÜE	100	16	
R-1-22	121,371	VENTOSA	2	16	
R-1-2-2	155,690	VENTOSA	2	16	
R-1-23	97,698	DESAGÜE	100	16	
R-1-23	431,127	DESAGÜE	100	16	
R-1-23	160,872	VENTOSA	2	16	
R-1-24	60,871	DESAGÜE	100	16	
R-1-2-4	24,000	DESAGÜE	100	16	
R-1-2-4	507,691	DESAGÜE	100	16	
R-1-2-4	117,689	VENTOSA	2	16	
R-1-2-4	577,161	VENTOSA	2	16	
R-1-25	146,418	DESAGÜE	100	16	
R-1-26	96,073	DESAGÜE	100	16	
R-1-2-6	62,221	VENTOSA	2	16	
R-1-27	224,770	DESAGÜE	100	16	
R-1-27	246,295	VENTOSA	2	16	
R-1-28	445,302	DESAGÜE	100	16	



	RED DE R	RIEGO. PISO 1		
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-1-28	338,236	VENTOSA	2	16
R-1-28	656,782	VENTOSA	2	16
R-1-29	443,521	DESAGÜE	100	16
R-1-29-1	136,633	DESAGÜE	100	16
R-1-3	179,922	DESAGÜE	100	16
R-1-3	188,702	VENTOSA	2	16
R-1-30	36,361	DESAGÜE	100	16
R-1-30	258,866	VENTOSA	2	16
R-1-31	120,915	VENTOSA	2	16
R-1-3-1	55,526	DESAGÜE	100	16
R-1-3-1	74,105	VENTOSA	2	16
R-1-4	67,242	VENTOSA	2	16
R-1-5	692,316	DESAGÜE	100	16
R-1-5	1634,839	DESAGÜE	100	16
R-1-5	492,403	VENTOSA	2	16
R-1-5	712,466	VENTOSA	2	16
R-1-5	1242,000	VENTOSA	2	16
R-1-5-1	268,595	DESAGÜE	100	16
R-1-5-1	597,860	DESAGÜE	100	16
R-1-5-1	729,669	DESAGÜE	100	16
R-1-5-1	130,457	VENTOSA	2	16
R-1-5-1	407,488	VENTOSA	2	16
R-1-5-1	710,000	VENTOSA	2	16
R-1-5-1-1	140,732	VENTOSA	2	16
R-1-5-1-2	37,862	DESAGÜE	100	16
R-1-5-1-2	60,221	VENTOSA	2	16
R-1-5-2	86,912	DESAGÜE	100	16
R-1-5-2	21,862	VENTOSA	2	16
R-1-5-2	111,989	VENTOSA	2	16
R-1-5-3	123,286	DESAGÜE	100	16
R-1-5-3	82,840	VENTOSA	2	16
R-1-5-4	73,821	DESAGÜE	100	16
R-1-5-4	50,500	VENTOSA	2	16
R-1-5-6	401,872	DESAGÜE	100	16
R-1-5-6	135,000	VENTOSA	2	16
R-1-5-6	420,225	VENTOSA	2	16
R-1-6	154,128	DESAGÜE	100	16

RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-1-6	101,533	VENTOSA	2	16
R-1-6-1	61,168	DESAGÜE	100	16
R-1-7	282,474	VENTOSA	2	16
R-1-8	69,948	VENTOSA	2	16
R-1-9	63,449	VENTOSA	2	16
R-2	2154,381	DESAGÜE	200	16
R-2	2367,794	DESAGÜE	200	16
R-2	2698,996	DESAGÜE	200	16
R-2	2851,258	DESAGÜE	200	16
R-2	3756,802	DESAGÜE	200	16
R-2	4540	DESAGÜE	200	16
R-2	5923,501	DESAGÜE	100	16
R-2	7295,791	DESAGÜE	100	16
R-2	7899,952	DESAGÜE	100	16
R-2	8198,04	DESAGÜE	100	16
R-2	502,784	VENTOSA	6	16
R-2	1009,38	VENTOSA	6	16
R-2	1502,421	VENTOSA	6	16
R-2	2060	VENTOSA	6	16
R-2	2210	VENTOSA	6	16
R-2	2445	VENTOSA	6	16
R-2	2775,23	VENTOSA	6	16
R-2	3328,876	VENTOSA	6	16
R-2	3701,092	VENTOSA	6	16
R-2	4266,78	VENTOSA	6	16
R-2	4680,199	VENTOSA	6	16
R-2	5102,221	VENTOSA	4	16
R-2	5581,895	VENTOSA	3	16
R-2	5985,406	VENTOSA	3	16
R-2	6538,562	VENTOSA	2	16
R-2	7096,421	VENTOSA	2	16
R-2	7760	VENTOSA	2	16
R-2	7972,931	VENTOSA	2	16
R-2-1	93,463	VENTOSA	2	16
R-2-10	117,554	VENTOSA	2	16
R-2-11	99,185	VENTOSA	2	16
R-2-12	162,324	VENTOSA	2	16



RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	RED DE RIEGO. PISO 1 PK DENOMINACIÓN DN PN 1830,766 DESAGÜE 100 16 1361,151 DESAGÜE 100 16 856,044 DESAGÜE 100 16 1040,064 DESAGÜE 100 16 140,064 DESAGÜE 100 16 2088,681 VENTOSA 2 16 1222,922 VENTOSA 2 16 1520,064 VENTOSA 2 16 893,669 VENTOSA 2 16 179,078 VENTOSA 2 16 179,078 VENTOSA 3 16 59,005 DESAGÜE 100 16 111,585 VENTOSA 2 16 240,72 DESAGÜE 100 16 34,627 VENTOSA 2 16 950,088 DESAGÜE 100 16 520 DESAGÜE 100 16 271,			
R-2-13	1830,766	DESAGÜE	100	16
R-2-13	1361,151	DESAGÜE	100	16
R-2-13	856,044	DESAGÜE	100	16
R-2-13	1040,064	DESAGÜE	100	16
R-2-13	140,064	DESAGÜE	100	16
R-2-13	2088,681	VENTOSA	2	16
R-2-13	1222,922	VENTOSA	2	16
R-2-13	1520,064	VENTOSA	2	16
R-2-13	893,669	VENTOSA	2	16
R-2-13	179,078	VENTOSA	3	16
R-2-13-1	59,005	DESAGÜE	100	16
R-2-13-2	111,585	VENTOSA	2	16
R-2-13-3	240,72	DESAGÜE	100	16
R-2-13-3	34,627	VENTOSA	2	16
R-2-13-4	950,088	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4	520	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4	66,15	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4	271,415	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4	811,618	VENTOSA	2	16
R-2-13-4	314,609	VENTOSA	2	16
R-2-13-4	174,245	VENTOSA	2	16
R-2-13-4-1	190,864	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-1	267,399	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-1	471,82	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-1	14,484	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-1	229,768	VENTOSA	2	16
R-2-13-4-1	420	VENTOSA	2	16
R-2-13-4-1	58,089	VENTOSA	2	16
R-2-13-4-2	319,703	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-2	12,095	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-2	214,196	VENTOSA	2	16
R-2-13-4-3	83,122	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-5	90,272	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-7	80,265	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-9	92,954	DESAGÜE	100	16
R-2-13-4-9	192,217	VENTOSA	2	16
R-2-13-5	49,028	VENTOSA	2	16

RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-13-6	167,273	DESAGÜE	100	16
R-2-13-6	10	DESAGÜE	100	16
R-2-13-6	97,289	VENTOSA	2	16
R-2-13-7	179,095	DESAGÜE	100	16
R-2-13-8	95,212	VENTOSA	2	16
R-2-13-9	82,514	VENTOSA	2	16
R-2-14	50,033	DESAGÜE	100	16
R-2-14	708,119	VENTOSA	2	16
R-2-14-2	50,033	DESAGÜE	100	16
R-2-14-2	408,901	VENTOSA	2	16
R-2-14-2	408,901	VENTOSA	2	16
R-2-15	175,915	DESAGÜE	100	16
R-2-15	60	VENTOSA	2	16
R-2-16	334,162	VENTOSA	2	16
R-2-17	305,734	DESAGÜE	100	16
R-2-17	90,385	DESAGÜE	100	16
R-2-17	211,045	VENTOSA	2	16
R-2-18	274,562	DESAGÜE	100	16
R-2-18	176,209	VENTOSA	2	16
R-2-19	192,394	DESAGÜE	100	16
R-2-19	519,416	VENTOSA	2	16
R-2-2	63,361	VENTOSA	2	16
R-2-20	2755,122	DESAGÜE	100	16
R-2-20	2938,743	DESAGÜE	100	16
R-2-20	2145,788	DESAGÜE	200	16
R-2-20	254,14	DESAGÜE	200	16
R-2-20	1039,021	DESAGÜE	200	16
R-2-20	1340,308	DESAGÜE	200	16
R-2-20	2791,706	VENTOSA	3	16
R-2-20	2328,24	VENTOSA	3	16
R-2-20	1884,293	VENTOSA	4	16
R-2-20	398,176	VENTOSA	4	16
R-2-20	1290	VENTOSA	4	16
R-2-20-1	113,897	VENTOSA	2	16
R-2-20-2	111,72	VENTOSA	2	16
R-2-20-3	352,534	DESAGÜE	100	16
R-2-20-4	30	DESAGÜE	100	16



	RED DE R	RIEGO. PISO 1		
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-20-4	113,466	VENTOSA	2	16
R-2-20-5	68,273	DESAGÜE	100	16
R-2-20-5	91,096	VENTOSA	2	16
R-2-20-6	628,591	DESAGÜE	100	16
R-2-20-6-2	461,191	DESAGÜE	100	16
R-2-20-6-2-2	202,979	DESAGÜE	100	16
R-2-20-7	215,681	DESAGÜE	100	16
R-2-20-7	170	VENTOSA	2	16
R-2-20-8	234,787	DESAGÜE	100	16
R-2-20-8	719,467	DESAGÜE	100	16
R-2-20-8	100	VENTOSA	3	16
R-2-20-8	364,154	VENTOSA	3	16
R-2-20-8-1	66,84	VENTOSA	2	16
R-2-20-8-2	126,634	DESAGÜE	100	16
R-2-20-8-2	321,448	DESAGÜE	100	16
R-2-20-8-2	200	VENTOSA	2	16
R-2-21	75,358	DESAGÜE	100	16
R-2-22	728,696	DESAGÜE	100	16
R-2-22	407,539	VENTOSA	2	16
R-2-22-2	75,644	VENTOSA	2	16
R-2-22-4	132,454	DESAGÜE	100	16
R-2-22-4	101,254	VENTOSA	2	16
R-2-23	276,452	DESAGÜE	100	16
R-2-23	245,473	VENTOSA	2	16
R-2-24	75,183	VENTOSA	2	16
R-2-25	483,433	DESAGÜE	100	16
R-2-25	310	VENTOSA	2	16
R-2-25	534,255	VENTOSA	2	16
R-2-25-2	44,387	DESAGÜE	100	16
R-2-25-2	61,173	VENTOSA	2	16
R-2-26	214,456	DESAGÜE	100	16
R-2-27	62,954	DESAGÜE	100	16
R-2-27	157,038	VENTOSA	2	16
R-2-28	699,061	DESAGÜE	200	16
R-2-28	818,422	DESAGÜE	200	16
R-2-28	1296,651	DESAGÜE	200	16
R-2-28	1626,704	DESAGÜE	200	16
			•	

RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-28	336,590	VENTOSA	4	16
R-2-28	767,916	VENTOSA	4	16
R-2-28	1228,367	VENTOSA	4	16
R-2-28	1423,704	VENTOSA	4	16
R-2-28	1791,144	VENTOSA	4	16
R-2-28-1	221,269	VENTOSA	2	16
R-2-28-2	429,431	DESAGÜE	200	16
R-2-28-2	832,131	DESAGÜE	100	16
R-2-28-2	1166,576	DESAGÜE	100	16
R-2-28-2	271,554	VENTOSA	3	16
R-2-28-2	775,727	VENTOSA	3	16
R-2-28-2	919,548	VENTOSA	2	16
R-2-28-2	1247,262	VENTOSA	2	16
R-2-28-2-1	60,092	DESAGÜE	100	16
R-2-28-2-2	45,825	DESAGÜE	100	16
R-2-28-2-2	70,035	VENTOSA	2	16
R-2-28-2-4	315,905	VENTOSA	2	16
R-2-28-3	80,332	DESAGÜE	100	16
R-2-28-3	118,996	DESAGÜE	100	16
R-2-28-3	97,674	VENTOSA	2	16
R-2-28-4	299,150	DESAGÜE	100	16
R-2-28-4	69,997	VENTOSA	2	16
R-2-28-4-2	221,455	DESAGÜE	100	16
R-2-28-4-2	50	VENTOSA	2	16
R-2-28-4-2	263,738	VENTOSA	2	16
R-2-28-5	160	DESAGÜE	100	16
R-2-28-5	665,512	DESAGÜE	100	16
R-2-28-5	501,86	VENTOSA	2	16
R-2-28-5-2	76,107	DESAGÜE	100	16
R-2-3	426,421	DESAGÜE	100	16
R-2-3	130,932	VENTOSA	3	16
R-2-30	140,043	VENTOSA	2	16
R-2-3-1	101,014	DESAGÜE	100	16
R-2-32	94,227	DESAGÜE	100	16
R-2-32	307,005	DESAGÜE	100	16
R-2-32	1324,152	DESAGÜE	100	16
R-2-32	1662,314	DESAGÜE	100	16



RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-32	176,039	VENTOSA	2	16
R-2-32	773,845	VENTOSA	2	16
R-2-32	1207,894	VENTOSA	2	16
R-2-32	1427,764	VENTOSA	2	16
R-2-32-1	113,8	VENTOSA	2	16
R-2-32-2	131,695	VENTOSA	2	16
R-2-32-3	138,959	DESAGÜE	100	16
R-2-32-4	105,2	DESAGÜE	100	16
R-2-34	264,094	VENTOSA	2	16
R-2-34-2	62,33	VENTOSA	2	16
R-2-4	265,8	DESAGÜE	200	16
R-2-4	1776,439	DESAGÜE	200	16
R-2-4	2465,157	DESAGÜE	200	16
R-2-4	2793,089	DESAGÜE	100	16
R-2-4	3043,938	DESAGÜE	100	16
R-2-4	3545,388	DESAGÜE	100	16
R-2-4	4388,7487	DESAGÜE	100	16
R-2-4	5184,772	DESAGÜE	100	16
R-2-4	5781,699	DESAGÜE	100	16
R-2-4	5989,932	DESAGÜE	100	16
R-2-4	6718,4076	DESAGÜE	100	16
R-2-4	6892,2981	DESAGÜE	100	16
R-2-4	7609,412	DESAGÜE	100	16
R-2-4	317,893	VENTOSA	4	16
R-2-4	800	VENTOSA	4	16
R-2-4	1300	VENTOSA	4	16
R-2-4	2053,674	VENTOSA	4	16
R-2-4	2691,6716	VENTOSA	3	16
R-2-4	2908,781	VENTOSA	3	16
R-2-4	3245,9173	VENTOSA	3	16
R-2-4	4032,6759	VENTOSA	3	16
R-2-4	4707,7534	VENTOSA	3	16
R-2-4	5465,0759	VENTOSA	3	16
R-2-4	5863,8887	VENTOSA	3	16
R-2-4	6511,051	VENTOSA	2	16
R-2-4	6876,0492	VENTOSA	2	16
R-2-4	6952,187	VENTOSA	2	16
			•	

RED DE RIEGO. PISO 1				
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-4	7859,749	VENTOSA	2	16
R-2-4-1	61,174	DESAGÜE	100	16
R-2-4-10	121,617	DESAGÜE	100	16
R-2-4-11	180,782	DESAGÜE	100	16
R-2-4-11	49,6	VENTOSA	2	16
R-2-4-12	452,076	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12	1400	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12	2283,433	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12	2627,609	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12	502,076	VENTOSA	3	16
R-2-4-12	2181,545	VENTOSA	2	16
R-2-4-12	2419,019	VENTOSA	2	16
R-2-4-12	2864,558	VENTOSA	2	16
R-2-4-12	1000	VENTOSA	3	16
R-2-4-12	1800	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-1	235,389	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-2	138,894	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12-3	180,216	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12-3	165,7497	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-3	381,339	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-4	439,856	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12-4	58,4	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-4-1	200,076	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12-4-1	57,5964	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-5	93,657	DESAGÜE	100	16
R-2-4-12-6	150,555	VENTOSA	2	16
R-2-4-12-8	82,349	VENTOSA	2	16
R-2-4-13	119,16	VENTOSA	2	16
R-2-4-14	82,533	DESAGÜE	100	16
R-2-4-15	157,287	VENTOSA	2	16
R-2-4-16	94,724	DESAGÜE	100	16
R-2-4-17	830,004	DESAGÜE	100	16
R-2-4-17	976,68	DESAGÜE	100	16
R-2-4-17	500	VENTOSA	2	16
R-2-4-17	891,8737	VENTOSA	2	16
R-2-4-17	1095,8	VENTOSA	2	16
R-2-4-17-1	77,1	VENTOSA	2	16



	RED DE R	IEGO. PISO 1		
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN
R-2-4-18	479,4	DESAGÜE	100	16
R-2-4-18-2	168,197	VENTOSA	2	16
R-2-4-19	467,823	DESAGÜE	100	16
R-2-4-19	292,7384	VENTOSA	2	16
R-2-4-2	171,417	VENTOSA	2	16
R-2-4-20	727,322	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20	1065,657	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20	1526,934	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20	1974,1076	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20	480	VENTOSA	2	16
R-2-4-20	947,9788	VENTOSA	2	16
R-2-4-20	1112,4807	VENTOSA	2	16
R-2-4-20	1578,5519	VENTOSA	2	16
R-2-4-20	2000,384	VENTOSA	2	16
R-2-4-20-2	85,857	VENTOSA	2	16
R-2-4-20-4	120,636	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20-6	350,067	DESAGÜE	100	16
R-2-4-20-6	467,044	VENTOSA	2	16
R-2-4-22	126,176	DESAGÜE	100	16
R-2-4-24	185,44	DESAGÜE	100	16
R-2-4-26	117,234	DESAGÜE	100	16
R-2-4-28	290,771	DESAGÜE	100	16
R-2-4-28	703,041	DESAGÜE	100	16
R-2-4-28	334,3002	VENTOSA	2	16
R-2-4-28	861,777	VENTOSA	2	16
R-2-4-28-1	6,77	DESAGÜE	100	16
R-2-4-28-1	168,796	VENTOSA	2	16
R-2-4-3	991,136	DESAGÜE	100	16
R-2-4-3	1338,75	DESAGÜE	100	16
R-2-4-3	500	VENTOSA	2	16
R-2-4-3	1141,8033	VENTOSA	2	16
R-2-4-30	208,008	DESAGÜE	100	16
R-2-4-3-1	179,321	DESAGÜE	100	16
R-2-4-3-1	74,548	VENTOSA	2	16
R-2-4-3-1-1	96,136	DESAGÜE	100	16
R-2-4-32	519,359	DESAGÜE	100	16
R-2-4-32-2	143,466	VENTOSA	2	16
	_1			1

RED DE RIEGO. PISO 1					
RAMAL	PK	DENOMINACIÓN	DN	PN	
R-2-4-34	348,531	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-36	521,008	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-4	131,341	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-5	221,696	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-5	527,213	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-5	366,309	VENTOSA	2	16	
R-2-4-5	561,831	VENTOSA	2	16	
R-2-4-6	589,108	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-6	796,106	VENTOSA	2	16	
R-2-4-6-1	66,917	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-7	209,236	VENTOSA	2	16	
R-2-4-8	70,3319	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-8	948,006	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-8	1381,084	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-8	332,478	VENTOSA	2	16	
R-2-4-8	1358,5421	VENTOSA	2	16	
R-2-4-8	1553,761	VENTOSA	2	16	
R-2-4-8-1	182,343	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-8-1	299,728	VENTOSA	2	16	
R-2-4-8-3	186,944	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-9	908,505	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-9	268,5956	VENTOSA	2	16	
R-2-4-9-1	146,055	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-9-1-1	107,838	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-9-2	188,357	DESAGÜE	100	16	
R-2-4-9-4	98,967	DESAGÜE	100	16	
R-2-5	169,351	DESAGÜE	100	16	
R-2-6	72,268	VENTOSA	2	16	
R-2-7	510	DESAGÜE	100	16	
R-2-7	174,307	DESAGÜE	100	16	
R-2-7	910,796	VENTOSA	2	16	
R-2-7	290,696	VENTOSA	2	16	
R-2-7-1	117,132	VENTOSA	2	16	
R-2-8	105,454	DESAGÜE	100	16	
R-2-9	272,331	DESAGÜE	100	16	
R-2-9	328,662	VENTOSA	2	16	
R-3	444,935	DESAGÜE	100	16	



"PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL DE LAS COMUNIDADES DE REGANTES DE VINCAMET-VILARÓ, LITERA-PERSIO, SERÓS, LITERA-VINCAMET Y SERRABRISA-MONTFRET, EN LOS TT. MM. DE FRAGA AITONA Y SEROS (HUESCA Y LÉRIDA)"

RED DE RIEGO. PISO 1							
RAMAL	RAMAL PK DENOMINACIÓN DN						
R-3	994,350	DESAGÜE	100	16			
R-3	603,24	VENTOSA	2	16			
R-3-1	35,4	DESAGÜE	100	16			
R-3-1	122,510	VENTOSA	2	16			

10.2 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE LA RED DE RIEGO

NUDO	RAMAL	DIAMETRO VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	PN	BY-PASS
N1	R-1-2	250	Compuerta	16	
N2	r-1	500	Mariposa	16	100
N2	r-1-5	200	Compuerta	16	
N3	R-1	450	Mariposa	16	
N3	R-1-15	300	Compuerta	16	
N4	R-1	300	Compuerta	16	
N5	R-1	300	Compuerta	16	
N6	R-1	300	Compuerta	16	
N7	R-1	400	Mariposa	16	
N7	R-1-20	300	Compuerta	16	
N8	R-1	200	Compuerta	16	
N9	R-1-20	300	Compuerta	16	
N9	R-1-20-7	200	Compuerta	16	
N10	R-1-18	500	Mariposa	16	100
N01	LATERAL CON R-2	1200	Mariposa	16	150
N01	LATERAL CON R-2	1200	Mariposa	16	150
N11	R-2	1000	Mariposa	16	150
N11	R-2-4	500	Mariposa	16	100
N12	R-2	1000	Mariposa	16	150
N13	R-2	1000	Mariposa	16	150
N14	R-2	1000	Mariposa	16	150
N15	R-2	1000	Mariposa	16	150
N15	R-2	800	Mariposa	16	100
N15	R-2-20	600	Mariposa	16	100
N16	R-2	600	Mariposa	16	100
N16	R-2-13	300	Compuerta	16	
N17	R-2-13	200	Compuerta	16	
N17	R-2-13-4	250	Compuerta	16	

NUDO	RAMAL	DIAMETRO VÁLVULA	TIPO VÁLVULA	PN	BY-PASS
N18	R-2	400	Mariposa	16	
N18	R-2-28	500	Mariposa	16	100
N19	R-2	200	Compuerta	16	
N19	R-2-32	200	Compuerta	16	
N20	R-2-27	100	Compuerta	16	
N21	R-2-28-2	400	Mariposa	16	
N22	R-2-4-8	200	Compuerta	16	
N23	R-2-4	400	Mariposa	16	
N24	R-2-4	400	Mariposa	16	
N25	R-2-4-12	400	Mariposa	16	
N26	R-2-4	300	Compuerta	16	
N26	R-2-20-8	400	Mariposa	16	
N27	R-2-20	300	Compuerta	16	
N28	R-2-4	450	Mariposa	16	
N28	R-2-28	450	Mariposa	16	
N29	R-2-4-20	250	Compuerta	16	
N30	R-2-4	350	Compuerta	16	
N30	R-2-4-17	150	Compuerta	16	
N31	R-2-4	100	Compuerta	16	

11 OBRAS ESPECIALES

11.1 OBRAS ESPECIALES RED DE RIEGO

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-1	89,6	O.E. Acequia	600
R-1	259,5	O.E. Acequia	600
R-1	638	O.E. Camino	500
R-1	1172	O.E. Camino	500
R-1	1486	O.E. Acequia	500
R-1	1518	O.E. Camino	500
R-1	1630	O.E. Camino	500
R-1	2515	O.E. Acequia	450
R-1	2518	O.E. Camino	450
R-1	2916	O.E. Camino	400
R-1	3477,5	O.E. Camino	315
R-1	3763,41	O.E. Camino	315



RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-1	3830	O.E. Acequia	315
R-1	3972	O.E. Camino	315
R-1	4053	O.E. Camino	315
R-1	4105,5	O.E. Camino	315
R-1	4205,5	O.E. Camino	315
R-1	4355	O.E. Camino	315
R-1	4459	O.E. Camino	315
R-1	4572	TUBERIA	315
R-1	4776,5	O.E. Camino	315
R-1	5079	O.E. Camino	315
R-1	5142	O.E. Camino	315
R-1	5241,5	O.E. Camino	315
R-1	5399	O.E. Acequia	315
R-1	5660	O.E. Camino	315
R-1	5738,5	O.E. Camino	315
R-1	5775	CTRA	315
R-1	6023	O.E. Acequia	315
R-1	6139	O.E. Acequia	500
R-1	6150	O.E. Camino	500
R-1	6410	O.E. Camino	400
R-1	7249	O.E. Camino	315
R-1	7479,5	O.E. Camino	250
R-1	7733,5	O.E. Camino	225
R-1	7955,5	O.E. Camino	225
R-1	8038	O.E. Acequia	200
R-1	8094,5	O.E. Camino	200
R-1	8415,5	O.E. Camino	200
R-1	8621,5	O.E. Acequia	200
R-1	9574,5	O.E. Camino	200
R-1-1	57	O.E. Acequia	110
R-1-10	61	O.E. Camino	110
R-1-12	836	O.E. Camino	110
R-1-13	248,5	O.E. Acequia	110
R-1-13-1	64	O.E. Camino	110
R-1-14	57	O.E. Camino	140
R-1-15	4	O.E. Camino	315
R-1-15	52	O.E. Acequia	315
R-1-15	78	O.E. Camino	315

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-1-15	507	O.E. Acequia	250
R-1-15	750	O.E. Camino	200
R-1-15-2	2	O.E. Camino	200
R-1-15-2	7	O.E. Acequia	200
R-1-15-2	104	O.E. Acequia	110
R-1-15-4	7	O.E. Camino	125
R-1-16	10	O.E. Camino	110
R-1-17	323,37	O.E. Camino	140
R-1-17	537	O.E. Camino	110
R-1-18	214,6	O.E. Camino	500
R-1-18	744	O.E. Camino	500
R-1-18-2	157	O.E. Acequia	140
R-1-19	62,5	O.E. Acequia	140
R-1-19	205	O.E. Camino	110
R-1-2	130	O.E. Camino	250
R-1-2	308,74	LATERAL	250
R-1-2	487,62	O.E. Camino	225
R-1-2	1128	O.E. Camino	140
R-1-20	337	O.E. Camino ASFALTADO	315
R-1-20	447	O.E. Acequia	315
R-1-20	550	O.E. Acequia	315
R-1-20	634	O.E. Acequia	315
R-1-20	906	O.E. Camino ASFALTADO	315
R-1-20	976,5	O.E. Camino	315
R-1-20-2	17	O.E. Acequia	110
R-1-20-2	23	O.E. Camino	110
R-1-20-7	14,5	O.E. Camino ASFALTADO	200
R-1-20-7	352	O.E. Camino	200
R-1-21	162	O.E. Camino	110
R-1-2-2	128,5	O.E. Acequia	110
R-1-23	414,7	O.E. Camino	200
R-1-2-4	172,83	O.E. Camino	200
R-1-2-4	177,92	O.E. Acequia	200
R-1-2-4	546	O.E. Camino	125
R-1-27	83,5	O.E. Camino	110
R-1-28	366	O.E. Camino	110
R-1-29	369-430	Trazado bajo camino	110
R-1-29-1	5	O.E. Camino	110



RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-1-30	5	O.E. Camino	110
R-1-4	4	O.E. Camino	110
R-1-5	10	O.E. Camino	225
R-1-5	117	O.E. Acequia	200
R-1-5	150	O.E. Acequia	200
R-1-5	568,27	O.E. Acequia	160
R-1-5	702,5	O.E. Acequia	140
R-1-5	710	O.E. Camino	140
R-1-5	1017	O.E. Camino	140
R-1-5	1115,5	O.E. Acequia	110
R-1-5	1250	O.E. Camino	110
R-1-5	1256	O.E. Acequia	110
R-1-5	1570	O.E. Camino	110
R-1-5-1	149	O.E. Camino	160
R-1-5-1	364,5	O.E. Acequia	140
R-1-5-1	646-700	Trazado bajo camino	140
R-1-5-1-2	58,5	O.E. Camino	110
R-1-5-4	20	O.E. Camino	125
R-1-5-4	28	O.E. Acequia	125
R-1-5-4	70	O.E. Camino	110
R-1-5-6	40	O.E. Camino	140
R-1-5-6	233	O.E. Acequia	110
R-1-5-6	328	O.E. Camino	110
R-1-6	2,5	O.E. Camino	110
R-1-7	243,5	O.E. Acequia	110
R-1-9	7,5	O.E. Camino	110
R-2	491	O.E. Acequia	1000
R-2	491	O.E. Camino	1000
R-2	564	O.E. Camino	1000
R-2	1012,5	O.E. Camino	1000
R-2	1531	O.E. Camino	1000
R-2	1613	O.E. Acequia	1000
R-2	1873	O.E. Acequia	1000
R-2	1916,5	O.E. Camino	1000
R-2	1933	O.E. Acequia	1000
R-2	3160	O.E. Camino	1000
R-2	3200	CTRA	1000
R-2	3237	O.E. Camino	1000

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2	3691,5	O.E. Acequia	1000
R-2	3813	O.E. Camino	1000
R-2	4246	O.E. Camino	800
R-2	4498	O.E. Camino	800
R-2	4510	O.E. Camino	800
R-2	4704	O.E. Camino	800
R-2	4863	O.E. Camino	800
R-2	4928	O.E. Camino	800
R-2	5180	O.E. Acequia	600
R-2	5213,5	O.E. Camino	600
R-2	6282	O.E. Camino	315
R-2	7393	O.E. Camino	140
R-2	7476,5	O.E. Acequia	140
R-2	7820	O.E. Camino	140
R-2	8190	O.E. Camino	110
R-2	4092,7-4190	Trazado bajo camino	1000
R2-1	74,4	O.E. Acequia	110
R-2-10	80	O.E. Camino	140
R-2-12	10	O.E. Camino	125
R-2-13	170	O.E. Camino	315
R-2-13	465	O.E. Camino	315
R-2-13	1000	TRAZADO BAJO O.E. CaminoMINO	160
R-2-13	1230	Trazado bajo camino	140
R-2-13	1460	TRAZADO BAJO O.E. CaminoMINO	140
R-2-13	1560	Trazado bajo camino	140
R-2-13	1720	O.E. Camino	125
R-2-13	1775	CTRA	125
R-2-13	1777,182	O.E. Camino	125
R-2-13	1847	O.E. Camino	125
R-2-13	1970	O.E. Camino	125
R-2-13	2046	Trazado bajo camino	125
R-2-13-2	31	O.E. Camino	110
R-2-13-2	57,652	Trazado bajo camino	110
R-2-13-3	25	O.E. Camino	125
R-2-13-3	120	O.E. Camino	110
R-2-13-3	235	O.E. Camino	110
R-2-13-4	100	Trazado bajo camino	250
R-2-13-4	380	O.E. Camino	200



RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2-13-4	515	O.E. Camino	200
R-2-13-4	615	O.E. Camino	200
R-2-13-4-1	14,484	Trazado bajo camino	140
R-2-13-4-2	2	O.E. Camino	125
R-2-13-4-2	15	O.E. Camino	125
R-2-13-6	10	CTRA	110
R-2-13-6	54	O.E. Camino	110
R-2-13-7	20	Trazado bajo camino	125
R-2-13-8	85	O.E. Camino	110
R-2-14	10	Trazado bajo camino	225
R-2-15	78	O.E. Camino	110
R-2-18	5	O.E. Camino	160
R-2-19	210	O.E. Camino	140
R2-2	44,5	O.E. Acequia	125
R2-2	52,5	O.E. Camino	125
R-2-20	10	O.E. Camino	600
R-2-20	160	O.E. Camino	600
R-2-20	1030	O.E. Camino	600
R-2-20	1705	O.E. Camino	500
R-2-20	1835,968	O.E. Camino	500
R-2-20-3	10	O.E. Camino	125
R-2-20-3	115	O.E. Camino	125
R-2-20-3	340	O.E. Camino	110
R-2-20-5	80	O.E. Camino	110
R-2-20-6	550	O.E. Camino	110
R-2-20-7	10	O.E. Camino	250
R-2-20-7	170	O.E. Camino	250
R-2-20-8	5	O.E. Camino	400
R-2-20-8	210	O.E. Camino	400
R-2-20-8	250	O.E. Camino	400
R-2-20-8	385	O.E. Camino	400
R-2-20-8-2	250	O.E. Camino	110
R-2-22	212,5	O.E. Camino	250
R-2-22	521,5	O.E. Camino	140
R-2-25	7,5	O.E. Camino	160
R-2-25	315,5-483,4	Trazado bajo camino	160
R-2-25-2	10	O.E. Camino	110
R-2-25-2	52,8	O.E. Camino	110

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2-27	47	CTRA	110
R-2-28	1287	O.E. Camino	500
R-2-28	1730	O.E. Acequia	450
R-2-28	1780	O.E. Camino	450
R-2-28-2	692,5	O.E. Camino	315
R-2-28-2	785	O.E. Camino	315
R-2-28-2	907,5	O.E. Camino	140
R-2-28-2	1140	O.E. Acequia	140
R-2-28-2-1	6,5	O.E. Camino	110
R-2-28-2-1	48,5	O.E. Camino ASFALTADO	110
R-2-28-3	85	O.E. Camino	110
R-2-28-4	175,5	O.E. Acequia	110
R-2-28-4	21,6-60,5	Trazado bajo camino	110
R-2-28-4-2	237,5	O.E. Camino	110
R-2-28-5	207	O.E. Camino	250
R-2-28-5	441,5	O.E. Acequia	140
R-2-28-5	508	O.E. Camino	140
R-2-28-5-2	5,5	O.E. Camino	110
R2-3	7,5	O.E. Camino	315
R2-3	110	O.E. Camino	315
R2-3	153	O.E. Acequia	315
R-2-32	540	O.E. Camino	225
R-2-32	950	O.E. Camino ASFALTADO	200
R-2-32-2	2	O.E. Camino	110
R-2-34	50	O.E. Camino ASFALTADO	125
R-2-4	297,6559	O.E. Acequia	500
R-2-4	813,6134	O.E. Acequia	500
R-2-4	1460	O.E. Acequia	500
R-2-4	1460	O.E. Camino	500
R-2-4	1810	O.E. Camino	500
R-2-4	2323,07	AUTOPISTA AP-2	400
R-2-4	2597,9368	O.E. Acequia	400
R-2-4	2597,9368	O.E. Camino	400
R-2-4	2730	Trazado bajo camino	315
R-2-4	2869,424	O.E. Acequia	315
R-2-4	3275	O.E. Camino	315
R-2-4	3340	O.E. Camino	315
R-2-4	3545,388	Trazado bajo camino	315



RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2-4	3810	O.E. Camino	315
R-2-4	3940	O.E. Camino	315
R-2-4	4768	O.E. Camino	450
R-2-4	4880	O.E. Camino	450
R-2-4	4930	O.E. Camino	450
R-2-4	5040	O.E. Camino	355
R-2-4	5390	O.E. Camino	355
R-2-4	6105	O.E. Camino	315
R-2-4	6505	O.E. Camino	250
R-2-4	6615	O.E. Camino	200
R-2-4	6709	O.E. Camino	200
R-2-4	7260	O.E. Camino	110
R-2-4	7435	O.E. Acequia	110
R-2-4	7563	O.E. Camino	110
R-2-4-10	22	O.E. Camino	110
R-2-4-11	125	O.E. Acequia	110
R-2-4-12	15	O.E. Camino	400
R-2-4-12	460	O.E. Camino	355
R-2-4-12	645	O.E. Camino	355
R-2-4-12	825	O.E. Camino	355
R-2-4-12	1320	O.E. Camino	355
R-2-4-12	1355	O.E. Camino	355
R-2-4-12	1889	O.E. Camino	200
R-2-4-12	1889,0963	O.E. Acequia	200
R-2-4-12	2100	O.E. Camino	200
R-2-4-12	2460	O.E. Camino	160
R-2-4-12	2463,6604	O.E. Acequia	160
R-2-4-12-1	80	O.E. Camino	110
R-2-4-12-1	120	O.E. Camino	110
R-2-4-12-2	3	O.E. Camino	110
R-2-4-12-2	60	O.E. Camino	110
R-2-4-12-4	100	O.E. Camino	160
R-2-4-12-4	103,9196	O.E. Acequia	160
R-2-4-12-4-1	190	O.E. Camino	110
R-2-4-12-8	20	O.E. Camino	140
R-2-4-14	12	O.E. Camino	110
R-2-4-15	90	O.E. Camino	110
R-2-4-17	475	Trazado bajo camino	160

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2-4-20	300	Trazado bajo camino	225
R-2-4-20	920	O.E. Camino	225
R-2-4-20	1115	O.E. Camino	200
R-2-4-20	1300	O.E. Camino	125
R-2-4-20	1673,3455	O.E. Acequia	125
R-2-4-20	1865	Trazado bajo camino	125
R-2-4-22	5	O.E. Camino	110
R-2-4-28	490	TRAZADO BAJO O.E. CaminoMINO	125
R-2-4-3	673,692	O.E. Camino	200
R-2-4-3	998,0313	O.E. Acequia	200
R-2-4-30	3	Trazado bajo camino	110
R-2-4-3-1	146,5959	O.E. Camino	110
R-2-4-3-1-1	4,3856	O.E. Acequia	110
R-2-4-3-1-1	4,3856	O.E. Camino	110
R-2-4-32-2	0	TRAZADO BAJO O.E. CaminoMINO	0
R-2-4-32-2	325	Trazado bajo camino	0
R-2-4-36	50	Trazado bajo camino	160
R-2-4-36	200	Trazado bajo camino	110
R-2-4-36	430	CTRA	110
R-2-4-4	5	O.E. Camino	110
R-2-4-5	191,8234	O.E. Acequia	200
R-2-4-5	337,7346	O.E. Acequia	200
R-2-4-5	375,6419	O.E. Acequia	200
R-2-4-5	390	O.E. Camino	200
R-2-4-5	555	O.E. Camino	200
R-2-4-6	5	O.E. Camino	140
R-2-4-6	52	O.E. Camino	140
R-2-4-7	98,2392	O.E. Acequia	110
R-2-4-7	98,2392	O.E. Camino	110
R-2-4-8	5	O.E. Camino	225
R-2-4-8	150	O.E. Camino	225
R-2-4-8	155,3136	O.E. Acequia	225
R-2-4-8	338,279	O.E. Acequia	225
R-2-4-8	339	O.E. Camino	225
R-2-4-8	678	O.E. Camino	200
R-2-4-8	950	O.E. Camino	200
R-2-4-8	1280	O.E. Camino	110
R-2-4-8	1283,2528	O.E. Acequia	110



RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
R-2-4-8	1440	O.E. Camino	110
R-2-4-8	1522	O.E. Camino	110
R-2-4-8-1	183	O.E. Camino	110
R-2-4-8-1	187,928	O.E. Acequia	110
R-2-4-8-3	130	O.E. Camino	200
R-2-4-9	30	O.E. Camino	225
R-2-4-9	677,8896	O.E. Acequia	200
R-2-4-9-2	120	O.E. Camino	110
R-2-5	145	O.E. Camino	110
R-2-6	5	Trazado bajo camino	110
R-2-7	447,178	O.E. Camino	125
R-2-7	510	O.E. Camino	125
R-2-7	865	O.E. Camino	110
R-2-8	5	Trazado bajo camino	110
R-2-9	145	O.E. Camino	140
R-2-9	279	O.E. Camino	110
DERIVACION A 11		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572		O.E. Camino	200
DERIVACION A 223		O.E. Camino	200
DERIVACION A 243		O.E. Camino	200
DERIVACION A 261		O.E. Camino	200
DERIVACION A 29		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 34		O.E. Camino	200
DERIVACION A 349		O.E. Camino	200
DERIVACION A 407 Y DERIVACION A 222		O.E. Camino	200
DERIVACION A 42		O.E. Camino	200
DERIVACION A 51		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 51		O.E. Camino	200
DERIVACION A 63		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 717		O.E. Camino ASFALTADO	200
DERIVACION A 72		O.E. Camino	200
DERIVACION A 721		O.E. Camino	200
DERIVACION A 738 Y 740		O.E. Camino	200
DERIVACION A 9		O.E. Camino	200
DVH-735	8	O.E. Camino	110
DERIVACION A 11		O.E. Acequia	200

RAMAL	PK	OBRA ESPECIAL	DN TUBERÍA
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572		O.E. Camino	200
DERIVACION A 223		O.E. Camino	200
DERIVACION A 243		O.E. Camino	200
DERIVACION A 261		O.E. Camino	200
DERIVACION A 29		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 34		O.E. Camino	200
DERIVACION A 349		O.E. Camino	200
DERIVACION A 407 Y DERIVACION A 222		O.E. Camino	200
DERIVACION A 42		O.E. Camino	200
DERIVACION A 51		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 51		O.E. Camino	200
DERIVACION A 63		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 717		O.E. Camino ASFALTADO	200
DERIVACION A 72		O.E. Camino	200
DERIVACION A 721		O.E. Camino	200
DERIVACION A 738 Y 740		O.E. Camino	200
DERIVACION A 9		O.E. Camino	200
DVH-735	8	O.E. Camino	110
DERIVACION A 11		O.E. Acequia	200
DERIVACION A 18, DERIVACION A 16 Y DERIVACION A 572		O.E. Camino	200



PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01	OBRA DE TOMA. CAYC							R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto er	n Zanjas y Vacia	ados				
SUBCAPÍTUL	O 01.01 MOVIMIENTO DE TIERR	AS								EXCAVACIÓN A CIELO ABIER	RTO REALIZADA	CON MEDIC	S MECÁNICO	S DE ALTA POTEN	CIA	
EML_CORT1	m.l. Corte acequias y paredes d	e hormigón arm	nado							HASTA UNA PROFUNDIDAD						
	ML DE CORTE POR MEDIOS	MECÁCNICOS Y	Y MANUALES	DE ACEOUIAS	S. PAREDES Y LA	TFRA-				(MAYORITARIAMENTE AREN	ISCAS Y ARGIL	LITAS) QUE I	REQUIERA RIF	PPER O MARTILLO	HI-	
	LES DE HORMIGÓN ARMAD				•					DRAULICO, INCLUSO PERFIL					•	
	CARACTERÍSTICAS DEL HO	RMIGÓN. CON L	A FINALIDAD	DE AISLAR ZO	ONAS PARA SU PO	ORTE-				CON ACHIQUE DEL AGUA DE OBRA DE PRODUCTOS DE EX			•			
	RIOR DEMOLICIÓN CON MA		JIPOS PESAD	OOS O PICADO	O MANUAL. MEDI	DA LA				ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCU	•					
	UNIDAD REALMENTE EJEC	JIADA.								DE TIERRA NECESARIOS PA						
	nuev a toma									DE INSTALACIONES O INFRA		•				
	toma	2	2,500			5,000				REALIZACIÓN DE PISTA DE S						
		1	3,000			3,000				RA LA EJECUCIÓN DE TODO: CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAN						
	intermedio	1	2,000			2,000				ELÉCTRICOS, INSTALACIONE				. '		
		1	2,500			2,500				EXISTENTES ANTES DE LA E	XCAVACIÓN Y	LA PÉRDIDA	DE RENDIMIE	NTO POR LA PRESI	EN-	
							12,50			CIA DE SERVICIOS. INCLUIDA						
ML_ACE	m ³ Demolición, picado y carga	ido de acequias	y elementos	de HA						ACOPIO TEMPORAL PARA S TRANSPORTE AL LUGAR DE						
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CA	•	•		MENTOS DE HORN	MGÓN				VEGETAL PARA SU POSTER						
	ARMADO, INCLUIDO SU PO		-, -							INCLUSO CARGA Y TRANSPO						
	MIENTO AUTORIZADO PARA	A SU POSTERIOF	R REUTILIZAC	CIÓN, INCLUID	OO TASAS DEL MIS	MO.				DO EL VOLUMEN SOBRE PER CO DE PROYECTO.	RFIL NATURAL (CON EL PERI	FIL FINALY (CON EL PERFIL TEÓ	ÒRI-	
	nuev a toma									Nuev a toma						
	Solera contenedor	1	4,000	2,000	0,300	2,400				Apoy o cajon	1	4,800	7,250	1,400	48,720	
	Muro toma muro intermedio	1	3,000 2,000	2,500 2,500	0,400 0,400	3,000 2,000				ripoy o cajon	1	4,800	4,600	2,800	61,824	
	muro intermedio	1	2,000	2,500 —	0,400	2,000						.,				
							7,40									110,54
DM 040	m ² Desbroce Y Limpieza Todo	Tipo De Terreno	o Con Transp	orte				MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado mat	granular Z30 S/	/PG3				
	DESPEJE Y DESBROCE DEL LA EXCAVACIÓN, INCLUSO ÁRBOLES DE CUALQUIER T	DEFORESTACIÓ	N Y TALA Y I	DESTOCONAL	DO DE ARBUSTOS	Y DE				MATERIAL GRANULAR TIPO COMPACTADO AL 98% DEL P GULARES EN VIALES						
	TALES DEL RESTO DE LA T		•								1	1,000	12,000	1,000	12,000	
	TE AL LUGAR DE EMPLEO				•						1	1,000	12,000	1,000	12,000	
	DISTANCIA INFERIOR A 5 K			UTORIZACION	IES DE VERTIDO I	NECE-										12,00
	SARIAS. MEDIDA LA SUPER	FICIE DESBRUZ <i>F</i>	ADA.					R01RE500	m^3	Relleno Material Granular 25	/40 mm (Encac	hado)				
	apoy o toma	1	4,800	12,000		57,600				RELLENO DE MATERIAL GRA	ANULAR PROCI	EDENTE DE I	PRÉSTAMOS,	TAMAÑO 25 A 40 N	ИM,	
				_			57,60			PARA MEJORAR LA CAPACIE						
										PUESTO EN OBRA CON UN					•	
										CON REPARTO MECÁNICO MANUAL DE TERMINACIÓN						
										RIAL UNA VEZ SOBRE EL PE						
										ÓRICO DE PROYECTO.						
										rellenos	1	3,800	1,500	1,600	9,120	
										101101100	·	0,000		.,,555	7,120	
																9,12
								DR001	m²	Lámina Geotextil 250 GR/M2	; 2850 Ncbr					
										GEOTEXTIL FABRICADO A BA	ASE DE FIBRAS	SINTÉTICAS	DE POLIPROF	PILENO 100%, NO TI	EJI-	
										DO, DE FILAMENTOS CONTIN						
										DO, DE RESISTENCIA A PERF			`		,,	
										DE PERFORACIÓN A CAIDA L NO INFERIOR A 250 G/M², INC FICIE EFECTIVAMENTE COLO	CLUSO SOLAPE	S, TOTALME	NTE COLOCAI	DO. MEDIDA LA SUPI		
										LIGIE EL ECTIVAMIENTE COLC	JUNDA DESCUI	VI AIVIDO SOLI	u LJ, NLCUK	120, 210.		
										relleno	1	3,600	3,800		10 /00	
													•		13,680	
											2	1,500	2,600		7,800	
											2	1,500 5,000	2,600 3,800		7,800 19,000	
											2 1 2	1,500	2,600		7,800	

1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTU	LO 01.02 ELEMENTOS ELECTRO	MECÁNICOS				TOMAUT4	Ud	Programación SCADA						
TOM 101	Ud Compuerta modular 1900 l	/s						PROGRAMACIÓN Y REALIZA	CIÓN DE INTE	GRACIÓN DE	NUEV A TO	MA EN EL CENTRO	DE	
	PLOS DE 100 L/S, PARA UN	CAUDAL CONSTANTE PARA 1900 L/S F A VARIACIÓN DE NIVEL DE 25 CM. INCI IÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y PROB	LUIDOS LOS MEDIOS AU					CONTROL PARA SISTEMA R LICENCIAS. TOTALMENTE IN CLUYENDO PARTE PROPOR TOMA DE AGUA	STALADO, PRO	OGRAMADO, (CONFIGURAL	OO Y FUNCIONANDO	; IN-	
	toma	1		1,000										
					1,00			toma	1		_		1,000	
TOM102	Ud Compuerta modular 90 l/s				1,52									1,00
10111102		E CAUDAL CONSTANTE PARA 90 L/S F	RACCIONARLE EN MIÍL	TL		RTOMA5000	Ud	Reja de desbaste para Toma	en acequia 3,0	0m				
	PLOS DE 10 L/S, PARA UNA	VARIACIÓN DE NIVEL DE 25 CM. INCLU N. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	IDOS LOS MEDIOS AUXIL					REJA DE DESBASTE PARA TO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE 50MM CON REFUERZOS	D. EN ACERO	INOXIDABLE A	AISI-316, CON	N LUZ DE PASO MÁX	IMA	
	toma	1		1,000				TORNILLERÍA Y PP. DE PEQ				RMIGÓN Y CON LÁN	IINA	
					1,00			PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDA	D TOTALMENT	E MONTADA	y probada.			
TOMAUT1	Ud Automatización almenaras							toma	1				1,000	
	SUMINISTRO E INSTALACIÓ	IN DE: 4 ACTUADORES LINEALES DE 24	V Y 300 MM TIPO1 Y 5 A	AC-							_			1,00
		800 MM, TIPO 2, 10 PLACAS DE INVERSIO O CON POSTES Y ANCLAJES PARA EL	·			CTOMA1	Ud	Cinta transportadora prolon	gación					
	ARMARIO ENVOLV ENTE DE DIAL, CABLEADO CON CABL INCLUY E TO- MA DE TIERE MALLA DE PUESTA A TIERE TUBO DE ACERO ELÉCTRIC CIÓN CON 1 TUBO DE PVC	E ALUMINIO CON POSTES Y ANCLAJES LE ANTI ROEDOR, PROBADO, AJUSTADO RA CON CABLE DE COBRE CAJA DE EMI RAS DE LA CU- BETA. INCLUYE SUMIN CO EN TOMA. INCLUYE CAJAS NECESA DE 100 MM, DE DIÁMETRO, BAJO SOLE Y RELLENO DE FONDO CON 5 CM. DE	PARA EL CONJUNTO R O Y PUESTO EN MARCH PALME. A INTEGRARSE I IISTRO Y COLOCACIÓN IRIAS. INCLUYE CANALIZ RA PREV ISTA, I/EX CAN	RA- HA. EN DE ZA- VA-				PROLONGACIÓN DE CINTA CINTA CON UN A ANCHURA DE ACERO PARA TRANSPOI MOTOR MONOFÁSICO DE PO DA DE APOYOS EN LOS EXTE YOS DE 3 M. TODOS LOS ELE TICORROSIÓN. INCLUIDA LA EN LA NUEVA CINTA. TOTAL	DE 80 CM. CII RTE DE MATE DTENCIA ACOI REMOS DE LA EMENTOS DE L ELEVACIÓN DI	NTA COMPUE RIALES SOLID RDE, MÍNIMO CINTA, CON U LA CINTA DEB E 20 CM DE L	STA POR GO OS DE DIVER DE 1,5 KW. JNA LUZ LIB EN DISPONE A CINTA EX	OMA PLANA Y RODIL RSA TIPOLOGIA Y PE DEBE ESTAR SUSPE RE MÍNIMA ENTRE <i>H</i> R DE TRATAMIENTO	LOS ISO. NDI- NPO- AN-	
	toma	1		1,000				toma	1				1,000	
				,,,,,	1.00						_			1,00
T014411T0					1,00	SUBCAPÍTU	I O 01.	03 OBRA CIVIL						1,00
TOMAUT2	Ud Sistema de alimentación el					R07HO020A		Hormigón HM-20/B/20/XC3 e	n ohra					
	WH/DÍA. A 24 VCC, CON 6 UN PANEL SOLAR POLICRI TRUCTURA DE MONTAJE. CLUY E LAS OBRAS E INST.	ÓN ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA PARA DÍAS DE AUTONOMÍA DE FUNCIONAMI ISTALINO, 2 BATERÍAS 65 AH/12V, REG CABLEADO DE CONEX IÓN ENTRE MÓ ALACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE SO	ENTO. CONSTITUIDO PO ULADOR DE CARGA Y E DULOS Y EL ARMARIO. OPORTE DE LOS PANELE	OR ES- IN-		Nomodzok		HORMIGÓN EN MASA HM-20 MM Y CONSISTENCIA BLANI INCLUSO PARTE PROPORCIO limpieza)/B/15-20/XC3, DA, FABRICAD	O CON CEME	NTO SR I-3	2,5, PUESTO EN OE		
	PUESTO EN OBRA, TOTALI	/IENTE INSTALADO, PROBADO Y FUNCK	UNANDO							,			.,,,,,	4.00
	toma	1		1,000		D071100054			/AAAD I					4,00
					1,00	R07HO035A	m³	3			~	,		
TOMAUT3	DO AUTÓMATA, CON MODE	do local On de Armario de Telecontrol y M EM GPRS. TARJETA DE ENTRADA Y SAL DAS DIGITALES (DI). 28 SALIDAS DIGITA	LIDA PARA LA GESTIÓN	DE				HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3- CONSISTENCIA BLANDA, FA PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO	BRICADO CO	N CEMENTO	I-32,5, PUES	TO EN OBRA, INCL	JS0	
		CONTROL LOCAL DE COMPUERTAS.						base	1	6,040	3,600	0,400	8,698	
	· ·	TAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA LA CO							1	3,300	3,600	0,400	4,752	
		S DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALA						muros	1	3,450	2,500	0,300	2,588	
	NES VÍA GPRS CON EL CEN	IO. INCLUYENDO LA PARTE PROPORC NTRO DE CONTROL.	JONAL DE CUMUNICAC	·IU-					1	9,650 3,600	2,500 0,300	0,300 4,100	7,238 4,428	
		4							2	3,000	0,300	4,100 4,100	4,428 7,380	
	toma	1		1,000				aliv io mascaras	1	3,000	1,890	7, 100	5,670	
					1,00				1	3,000	2,190		6,570	
								solera contenedor	1	4,000	2,000	0,300	2,400	
											_			49,72

ÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07EM001	Kg	Acero B-500-S							UNIDAD2A	Kg	Barras Postinstaladas De Ancl	aje ø12					
		ACERO DE DUREZA NATURAL DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL	ESPERAS DE ALAMBRE, IN Y AYUDAS F	ESTRUCTURA NCLUSO SEPA PARA SU HOR	A, INCLUSO ARADORES, E RMIGONADO	CORTE, DOBLADO, CO- ESTRIBOS, ETC, COLO- POSTERIOR, SOLAPES,					BARRAS POSTINSTALADAS DE SIMILAR, CON TALADROS DE CEPILLADO DEL HORMIGÓN PA JUNTA HASTA ALCANZAR UN LAS BARRAS, EJECUCIÓN DEL	150 MM DE RA MEJORA A RUGOSID <i>i</i>	LONGITUD E .R LAS ADHE AD TIPO B S	n hormigón Rencia medi Egún norm	N EXISTENTE, INCLUI IANTE CEPILLADO DE IA ACI, SUMINISTRO	DO LA DE	
		arqueta 75 kg/m3	1	47,320	75,000		3.549,000				LAS BARRAS Y RELLENO CON 16,6 N/MM².	RESINA DE	TENSIÓN DE	ROTURA ME	EDIA DE ADHERENCIA	DE	
								3.549,00			apertura canal (cada 15 cm)	114	0,300		0,890	30,438	
EN020	m²	Encofrado/Desencofrado meta	álico para ho	migón visto							muros anexos (cada 30 cm)	92	0,300		0,890	24,564	
		ENCOFRADO CON PANELES N SO BERENJENOS, ENTIBACIO APLOMADO, INCLUSO LIMPIE	ONES, APUNT ZA Y HUME	TALADO Y SEF DECIDO, APLIO	PARADORES, ICACIÓN DES	PARA UN PERFECTO ENCOFRANTE, PARTE			ADO2	114	Argueta Tina Armeria Harmin	220	0,300	_	0,890	58,740	113,7
		PROPORCIONAL DE ELEMENT EJECUCIÓN, POSTERIOR DES							ARQ3	Ua	Arqueta, Tipo Armario Hormig ARQUETA . CONSISTENTE EN			D NE DADENI	ES DDEEARDICADAS	DE	
		nuev a toma	1	3,000	4,020		12,060				HORMIGÓN DE MEDIDAS INTER						
		nueva toma	1	3,600	4,420		15,912				SOLERA REFABRICADA, PARE						
			2	3,000	4,020		24,120				PREMARCO DE PUERTA, PUER						
			1	3,600	4,420		15,912				PERFORADA ANTI-INSECTOS, REVESTIMIENTO LISO APLICAD						
			1	1,900	2,470		4,693				HORIZONTALES DE FACHADA,						
			1	0,500	3,000		1,500				DO CON DOS MANOS, SEGÚN	NTE-RPP-25	/26 RAL 415.	CON MEMBR	RANA IMPERMEABILIZA	AN-	
			1	0,600	4,020		2,412				TE DE POLIURETANO APLICADO		APLICADO C	ON LLANA DE	ENTADA. INCLUIDO PE	RÍ-	
			1	3,500	2,500		8,750				METRO DE CUBIERTA CON FA	CHADA					
			1	0,500	1,700		0,850					1				1,000	
			1	1,900	1,300		2,470							_			1
			1	9,400	2,500		23,500		TRAMEX	m²	Rejilla Tipo Tramex De 30x30 n	m Colocad	2				.,
			2	6,750 2,500	2,900 0,700		19,575 3,500		IKAWEA	111-	, ,			NE 40EDO 20V	V20 MMA V DI ETINA 40		
			2	2,500	U,700 —		3,300	135,25			CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", Y BASTIDOR CON UNIONES E MENTOS, ESTRUCTURA AUXIL	LECTROSOL	_DADAS, I/SC	LDADURA Y			
JU 2345	m	Junta Hidroexpansiva									·						
		JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO CIES, TOTALMENTE COLOCAI		.X 610 20*5, IN	ICLUSO PREF	PARACIÓN DE SUPERFI-					prolongación pasarela 1 prolongación pasarela 2	1	1,000 1,000	3,800 3,800 —		3,800 3,800	
		apertura canal	2	2,500			5,000										7,0
		aportara baria.	1	3,600			3,600		OPA030	m	Barandilla Tubo 40x60/20x20						
								8,60			Barandilla de 90 cm. de alt Ro Laminado en Frío, con F						
02021	m.l.	Junta imprimación asfáltica JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFA	ÁLTICA, TIPO	BOCA DE LOB	30, CORDÓN	ASFÁLTICO Y SELLADO					20X20X1,5 MM. CON PROLONG BORADA EN TALLER Y MONTA			LA LOSA, SE	EPARADOS 10 CM., E	LA-	
		POSTERIOR CON MASILLA DE									prolongación pasarela 1	2		3,800		7,600	
		REALIZADO CON JUNQUILLO. RIOS Y MATERIAL AUXILIAR. T									prolongación pasarela 2	2		3,800		7,600	
		LES Y HORIZONTALES.	OTALWLINTL	COLOCADA I	I LINIMADA.	EN JUNTAS VERTICA-								_			15,
		apertura canal	2	2,500			5,000		R07EM020	Κα	Acero S275 JR Para Estructura	s					,
		apertura canar	1	3,600			3,600		11072111020	9	ACERO S275 JR PARA ESTRU		REFLIER709	EN PERFILE	ES LAMINADOS O PLA	ΔNI-	
				•	_		·	8,60			CHAS, INCLUSO TRATAMIENTO UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN AI	O ANTICORF	ROSIVO MED	IANTE CHORF	READO ABRASIVO, C	ON	
											TE PROPORCIONAL DE RADIOC	RAFÍAS DE	LAS SOLDAD	IDAS COLOC	DADO EN ODDA		
														JRAS, COLOC	JADO EN OBRA.		
											prolongación pasarela 1	2	15,800	3,800	JADO EN OBRA.	120,080	
											prolongación pasarela 1	2	15,800 8,100		JADO EN OBRA.	120,080 32,400	
											prolongación pasarela 1	2 4 1		3,800	Jadu en Obra.	32,400 12,800	
											prolongación pasarela 1 apoy o	2 4 1 1	8,100 12,800 15,800	3,800	Jado en Obra.	32,400 12,800 15,800	
											ароу о	2 4 1 1	8,100 12,800 15,800 8,000	3,800 1,000 1,000	Jado en Obra.	32,400 12,800 15,800 8,000	
												2 4 1 1 1 2	8,100 12,800 15,800	3,800 1,000	Jado en Obra.	32,400 12,800 15,800	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CÓDIGO R04EM010 DEML_VALL	m.I.	CERRAMIENTO DE VALLA GAL CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 30 M, INCLUSO CIMIENT PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA PERIMETRO PARA SUJECCIÓN (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE T DO SISTEMA ANTICOLISIÓN DE DAS O FLEJES EN TODA LA LI CAS DE 25X25 CM COLOCADAS EJECUTADA. reposición vallado exterior Desmontaje de valla metalica DESMONTAJE DE VALLA META CON POSTES DE ACERO GALV	a h=2 m LVANIZADA DE G CADA 12 M G TOS DE HORM A LA PARTE I N DE MALLA, FIERRAS, ENC E AVIFAUNA I ONGITUD DE S CADA 3 M A	E 2,00 M DE ALTURA O CAMBIO DE ALINEA MIGÓN Y PARTE PROI PROPORCIONAL DE VI QUEDANDO TOTALME COFRADOS, FERRALLA DE ALTA VISIBILIDAD R LA VALLA Y A DOS AL AL TRESBOLILLO EN AI 13,500	CON POSTES METÁLICO CIÓN Y POSTE PRINCIP PORCIONAL DE PUERTA GA RIOSTRA EN TODO INTE COSIDA AL TERREN Y HORMIGÓN). INCLUYE EALIZADO MEDIANTE BA LTURAS, O MEDIANTE PL LTURA. MEDIDA LA UNIDA	OS AL Y EL NO N- N- A- AD	CANTIDAD 13,50	CAPÍTULO 02	LO 02.0	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁ (MAYORITARIAMENTE ARENISO DRAULICO, INCLUSO PERFILAD CON ACHIQUE DEL AGUA DEL OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULA DE TIERRA NECESARIOS PARA DE INSTALACIONES O INFRAES REALIZACIÓN DE PISTA DE SER RA LA EJECUCIÓN DE TODOS LICIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMIN ELÉCTRICOS, INSTALACIONES EXISTENTES ANTES DE LA EXC	anjas y Va D REALIZA XIMA DE (C CAS Y AR O DE LAT FREATICA FREATICA AVACIÓN, AS DE POL LA CREA TRUCTUR VICIO PAR OS ACCE: OS Y VIAI DE RIEGO AVACIÓN	ICIADOS DA CON MED M, INCLUIDO GILITAS) QUE FERALES Y F O MEDIANTE APORTACIÓN VO A LA ATMI CIÓN DE NIC AS, ASÍ COMI ALELA A LA F SOS NECESA ES EXISTENT CONDUCCIO Y LA PÉRDID	DIOS MECÁNIC D UN 15% DE E REQUIERA I ONDOS, ENT BOMBEO, AF I DE RIEGOS (ÓSFERA. INCL HOS, CATAS O TRABAJOS PROPIA ZANJA RIOS. INCLUS TES, SERVICIC ONES, ETC.),	COS DE ALTA POTEN EXCAVACIÓN EN RO RIPPER O MARTILLO IBADO Y AGOTAMIEN PILADO Y TRASLADO CON CUBA PARA MIN USO LOS MOVIMIENT PARA LA LOCALIZACI Y MATERIALES PARA LY LOS NECESARIOS O TAMBIÉN LA REPAI DS AFECTADOS (CABI BALATES Y MÁRGEN IENTO POR LA PRESI	CIA ICA HI- TO, EN IMI- OS ÓN LA PA- RA- ES EN-	CANTIDAD
		TIRADA DE MATERIAL SIN DAÑ. ELEMENTOS ANEXOS. INCLUY PARA TRANSPORTE A VERTEI Valla existente	AR LOS ELEN 'E CARGA MA	MENTOS ANEXOS, CON ANUAL O MECÁNICA D	CORTE DE DESLIGADO I E ELEMENTOS RETIRADO	DE OS	13,00			CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS I ACOPIO TEMPORAL PARA SU I TRANSPORTE AL LUGAR DE O VEGETAL PARA SU POSTERIOF INCLUSO CARGA Y TRANSPOR DO EL VOLUMEN SOBRE PERFI CO DE PROYECTO.	REUTILIZA RIGEN. IN R REUTILI. TE A LUG <i>I</i>	CIÓN, ASÍ CC CLUIDO LA S ZACIÓN EN E AR DE EMPLE	OMO LAS OPE EPARACIÓN Y L CASO QUE O, DISTANCIA	RACIONES DE CARGA 'ACOPIO DE LA TIER NO EXISTA DESBROI MÁXIMA DE 2 KM. ME	A Y RA CE. EDI-	
OPA033	m	Desplazamiento y reposición o DESPLAZAMIENTO DE ESCALE JES A MURO, DESPLAZAMIEN MURO CON ANCLAJES MECÁ TURA EN ZONAS DE DAÑOS, S	ERA EXISTEN [®] NTO CON ME NICOS O QUI	EDIOS MECANICOS, RE IMICOS AL MISMO Y R	ECOLOCACIÓN EN NUEV EPINTADO DE LA ESTRU	VO				Mediciones auxiliares saneo arquetas Sobreex cav ación imprevisto	1 1 1 0,03	49.005,850 6,000 7,500 47.300,100	5,000 7,000	0,500 0,500	49.005,850 15,000 26,250 1.419,003	F0 W/ 10
			1			1,000		R01RE400	m³	Asiento Material Granular 6/12	MM					50.466,10
PATES	Ud	Pate de polipropileno colocad PATE DE POLIPROPILENO DE 3 bajada pasarela		II COLOCADO.		7,000	7,00			CAMA DE MATERIAL GRANULAF TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO PARTÍCULA MENOR DE 12 MM MANUAL, INCLUIDO EL RASAN MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE CUTADO Y TENIENDO EN CUEN Mediciones auxiliares cama) NATURA Y MAYOR FEO PARA RIAL UNA ITA EL PE	IL RODADO PU A 6 MM, COI EL APOYO C VEZ COMPAC	JESTA EN OB N REPARTO M ORRECTO DE CTADAS SOBR	RA CON UN TAMAÑO MECÁNICO Y EXTEND LA TUBERÍA Y TAPAI E EL PERFIL FINAL E	DE IDO DO.	
										Callid	ı	1.410,000	_		1.410,000	1.416,60
								R01RE 400-2	m³	Relleno Material Granular 6/12 I RELLENO DE MATERIAL GRANU DENTE DE PRÉSTAMOS DISTAN OBRA CON UN TAMAÑO DE PAI TO MECÁNICO Y EXTENDIDO M. TO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. I SOBRE EL PERFIL FINAL EJEC PROYECTO. Mediciones auxiliares relleno	ILAR TAM ICIA DE 2 RTÍCULA ANUAL, IN MEDIDO EI	0 km, con á Menor de 12 Icluido el F Volumen d	RIDO NATURA 2 MM Y MAYO RASANTEO PA DE MATERIAL L	AL RODADO PUESTA R A 6 MM, CON REP RA EL APOYO CORRI JNA VEZ COMPACTAL	EN AR- EC- DAS	
													_			7.945,39

4

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01RE030	m³	Relleno Seleccionado Compacta RELLENO SELECCIONADO CON I REALIZADO MECÁNICAMENTE, O MO ANTES DE COMPACTAR, IN PROCTOR NORMAL. INCLUIDA L EXCAVACIÓN NO ES ADECUAD TRANSPORTE A VERTEDERO D RRAS UNA VEZ COMPACTADAS CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE	DIÁMETRO CON VERT NCLUSO I A TRAÍDA DO E INC DEL MATE S SOBRE	O MÁXIMO DE 2! FIDO EN TONGA REGADO, TEND DEL MATERIAL LUSO SU CRIE FIAL RECHAZA EL PERFIL FI	ADAS DE 25 (DIDO Y COM) DENTRO DE BADO AL TA ADO.MEDIDO	CM DE ESPESOR MÁXI- PACTADO AL 95% DEL LA OBRA, SI EL DE LA MAÑO INDICADO Y EL EL VOLUMEN DE TIE-			R01DM040	m²	Desbroce Y Limpieza Todo DESPEJE Y DESBROCE DEL LA EXCAVACIÓN, INCLUSO ÁRBOLES DE CUALQUIER T TALES DEL RESTO DE LA T TE AL LUGAR DE EMPLEO DISTANCIA INFERIOR A 5 K SARIAS. MEDIDA LA SUPER	. TERRENO VEI DEFORESTACI IPO Y DIMENSI IERRA VEGETA O A VERTEDEI M INCLUIDO EI FICIE DESBROZ	GETAL, HAST ÓN Y TALA Y ÓN, CON SE L PARA SU R RO PARA SU L CANON Y A ADA.	TA UN ESPESO DESTOCONA PARACIÓN DE EUTILIZACIÓN I POSTERIOR AUTORIZACION	DO DE ARBUSTOS Y ESTOS RESTOS VE , CARGA Y TRANSPO REUTILIZACIÓN, A U	DE GE- DR- NA CE-	
		Mediciones auxiliares									trazado	0,65	5.339,000	20,000		69.407,000	
			1	3.970,850			3.970,850		SUBCAPÍTU	1 0 02 0	2 TUDEDÍAC						69.407,00
		saneo arquetas	1	6,000	5,000	0,500	15,000		R02TL12A		TUBO POLIÉSTER ø1200 m	m DN 6 SN 5000	1				
		trazado bajo camino 0.247-0.275	1 1	7,500 18,000	7,000 2,000	0,500 1,000	26,250 36,000		RUZILIZA	111.1.	TUBERÍA DE POLIÉSTER RE			INDIA DE 1200	MM DE DIÁMETDO I	10	
R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierras Col RELLENO ORDINARIO DE TIERR MATERIAL PROCEDENTE DE LA MOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EI DO A UN 85 % DEL PROCTOR N SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓI UNA VEZ COMPACTADAS SOBR EL PERFIL TEÓRICO DE PROYEC	PROPIA (PROPIA (L TRANSF NORMAL, N DE TIEF E EL PE	LIZADO MECÁN OBRA, SIN APO PORTE DENTRO INCLUYENDO S RRA VEGETAL.	PRTACIÓN DE DE LA PRO SEPARACIÓN MEDIDO EL 1	ETIERRAS DE PRÉSTA- PIA OBRA, COMPACTA- DE TIERRA VEGETAL, VOLUMEN DE TIERRAS		4.048,10			MINAL, PRESIÓN NOMINAL PECIALES DE UNIÓN REALIX XIBLE CON JUNTA DE GON MACIZOS DE ANCLAJES PA FICIO EN CASO DE PIEZAS EJECUTADA E INSTALADA E PK 236-907.04 PK 1993-5172	ZADAS EN PRF' MA, TRAMOS B RA SU COMPLE ESPECIALES DI	/ O ACERO D IELA, BRIDAS ETA INSTALA E CALDERER	DE CALDERER 5, TORNILLERI CIÓN (INCLUII 21A). MEDIDA L	A CON MANGUITO F A, CONTRARRESTOS OOS ANODOS DE SAC A UNIDAD TOTALMEN	LE- S Y RI-	3.850,04
									R02TL12B	m l	TUBO POLIÉSTER ø1200 m	m DN 10 SN 50	20				3.630,04
		Mediciones auxiliares En zona blandones 10% Sobreex cav ación imprev isto	0,03	45.035,000 49.005,000 47.322,000	_		45.035,000 1.470,150 1.419,660	47.924,81	NOZILIZD		TUBERÍA DE POLIÉSTER RE MINAL, PRESIÓN NOMINAL PECIALES DE UNIÓN REALIX XIBLE CON JUNTA DE GON MACIZOS DE ANCLAJES PA FICIO EN CASO DE PIEZAS	EFORZADO CON DE 10 KG/CM2 ZADAS EN PRF ¹ MA, TRAMOS B RA SU COMPLE	I FIBRA DE V Y RIGIDEZ SN V O ACERO D IELA, BRIDAS ETA INSTALA	n=5 kn/m2, in De Calderer 5, tornilleri .Ción (inclui	CLUSO P.P. PIEZAS A CON MANGUITO F A, CONTRARRESTO OOS ANODOS DE SAC	ES- LE- S Y RI-	
ZZ0802	m^3	Relleno bolos									EJECUTADA E INSTALADA E	en zanja sobi	RE CAMA MA	TERIAL GRAN	ULAR Y PROBADA.		
		M3. RELLENO DE FONDO DE ZA CANTERA, DE TAMAÑO MAYOR ZONA DE LODOS. INCLUSO ADO PORTE, EXTENDIDO Y COMPACTSO AGOTAMIENTO. En zona blandones 10%	DE 100 MI UISICIÓN,	M, PARA ESTAE EXTRACCIÓN,	BILIZACIÓN Y CLASIFICAC	SANEO DE ZANJAS EN CIÓN, CARGA, TRANS-		175,89	R02TB120	m.l.	TUBERÍA DE ACERO HELIO TUBERÍA DE ACERO AL CAI Y 10,3 MM DE ESPESOR PN DADURA INTERIOR Y EXT UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN TABLE DE 300 MICRAS Y EX	RBONO SOLDAI I MÁX 20 ATM E ERIOR, POR E I INTERIOR ME	DA HELICOIDA IN ACERO SZ EL PROCEDIN DIANTE APLIC	ALMENTE, DE 275JR, CON D MIENTO DE A CACIÓN DE PIN	OBLE CORDÓN DE S RCO SUMERGIDO T ITURA EPOXI AGUA I	OL- PO PO-	1.026,00
DD001	m?	Lámina Cantovtil 250 CD/M2, 205	O Nobr					175,89			Y PROCEDIMIENTO TRES (
DR001	m²	Lámina Geotextil 250 GR/M2; 285 GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DO, DE FILAMENTOS CONTINUO: DO, DE RESISTENCIA A PERFOR. DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRI NO INFERIOR A 250 G/M², INCLU: FICIE EFECTIVAMENTE COLOCA	DE FIBRA S UNIDOS ACIÓN CE E DE CON SO SOLAF	S MECÁNICAMEI BR NO MENOR IO NO MAYOR E PES, TOTALMEN	NTE POR UN DE 2850 N (N DE 20 MM (NO NTE COLOCA	I PROCESO DE AGUJA- NORMA UNE-EN 12236), DRMA EN 918), Y PESO DO. MEDIDA LA SUPER-					RAS HASTA EL GRADO SA-2 FIL COLOCADA Y PROBADA PK 0 - 236 caldereria caseta		236,680 13,000	00/67. MEDIDA	LA LONGITUD EN P	236,680 -13,000	223,68
		En zona blandones															
		10%	0,03	5.330,000	2,200		351,780										
					_			351,78									
MVTRE023																	
	m³	Terraplén seleccionado mat grar MATERIAL GRANULAR TIPO ZA COMPACTADO AL 98% DEL PM E GULARES EN VIALES	30 S/PG3	PUESTO EN O		•											
	m³	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA COMPACTADO AL 98% DEL PM E	30 S/PG3	PUESTO EN O		•											

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTUL	LO 02.03 ELEMENTOS ELECTRO	MECÁNICOS				R05VC 123	Ud	Válvula compuerta ø150 mi	m PN-16				
R03VE008	MM DE DN Y 16 ATM DE P PUERTA DN 200 MM Y PN-1 RA UNIÓN A TUBERÍA DE A ANTICORROSIÓN EPOXY-PO TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉ COMPLETAMENTE INSTALA LLERÍA Y PIEZAS DE CALDE	PN-16 UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN G PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLU 16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁ: ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JR OLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTE EN JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU CO ADO CON PARTE PROPORCIONAL DE B ERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JR CESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. M	JIDO VÁLVULA DE COM- STICO Y EMBRIDADA PA- 1G2, CON TRATAMIENTO ERIOR Y 200 MICRAS EX- DLOCACIÓN. CONJUNTO RIDAS, JUNTAS, TORNI- G2 CON EL MISMO TRA-					VÁLVULA DE COMPUERTA ATM DE PRESIÓN NOMINA FUNDICIÓN NODULAR, CON HUSILLO DE ACERO INOXID PROLONGADOR DE ACERO CON TODOS LOS MATERIAL LA ENTERRADA, CON PAR ACCESORIOS DE UNIÓN A PROBADA. by-pass	CON CIERRE E L PROVISTA D MPUERTA DE FI ABLE. INCLUIDO TODO EN GA LES NECESARIO TE PROPORCIO	E VOLANTE Y BRIDAS C UNDICIÓN NODULAR REV DEL EJE DE EXTENSIÓN ALVANIZADO HASTA UNA OS PARA LA COMPLETA I ONAL DE JUNTAS, TORNI	ON CUERPO Y TAPA ESTIDA DE NEOPREM DE TIPO TELESCÓPIO ALTURA DE 3 META MANIOBRA DE LA VÁ LLERÍA Y CALDERER	A DE IO Y CO Y ROS, LVU- IA Y	
	LADA EJECUTADA Y PROBA	ADA.						N01-R-2	2			2,000	
	Ventosas	10		10,000						-			2,00
	seccionamientos	3 –		3,000	13,00	R05TM111	Ud	Carrete desmontaje PN-10/	16 DN-150				
R05DE200A	OUIER DIÁMETRO, COMPRI 200 MM DE DIÁMETRO NOI BRIDAS, CON CUERPO Y TA LLO DE ACERO INOXIDABLE LONGADOR DE ACERO TO TODOS LOS MATERIALES N TERRADA. SE INCLUYE AD DAS, ETC) Y ACCESORIOS 200 PN6, A LOS DESAGÜES	DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA ENDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CO MINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PI APA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA E. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPIDO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTUI NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOE DEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERI DE DN-200PN-16, PARA LA CONEXIÓN COS EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHICRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA	ON CIERRE ELÁSTICO DE ROVISTA DE VOLANTE Y LO DE NEOPRENO Y HUSI-PO TELESCÓPICO Y PRO-RA DE 3 METROS, CON BRA DE LA VÁLVULA EN-ERÍA (TÉS, CODOS, BRI-ON TUBERÍA DE PVC DN DUE. INLCUIDO TAMBIÉN			SUBCAPÍTU	JLO 02.1	CARRETE TELESCOPICO D DE PRESIÓN NOMINAL. CO TERÍSTICAS A LA DE LOS E DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA LLOS CINCADOS CON CALI VÉS DE LA BRIDA CENTRAI LES EN JUNTAS, TORNILLE DIDA LA UNIDAD INSTALADA by-pass N01-R-2	IN UNA SOLA E XTREMOS, PAR AL Y DE GOMA E DAD 8,8 PASAN L. PROVISTO DI ERÍA Y CALDERI A EJECUTADA Y 2	BRIDA DIN CENTRAL DE IG RA EL ALOJAMIENTO DE L. EPDM SIENDO EL MONTA. TES ENTRE AMBAS CARA E LA PARTE PROPORCIO ERÍA Y ACCESORIOS DE U Y PROBADA.	GUAL TAMAÑO Y CAF A JUNTA DE ESTANC JE SIEMPRE CON TO AS DEL CARRETE A [*] NAL DE PIEZAS ESPE	RAC- IUEI- RNI- FRA- CIA-	2,00
						MAPCCII	Ud	Anodos protección catódic	a				
R05TM125	Desagües Ud Carrete desmontaje PN-10/	10 – 16 DN-1200		10,000	10,00			SISTEMA DE PROTECCIÓN EMPAQUETADO COLOCADO TES ELEMENTOS:			·		
	DE PRESIÓN NOMINAL. CO TERÍSTICAS A LA DE LOS E DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA LLOS CINCADOS CON CALII VÉS DE LA BRIDA CENTRAL	DE DESMONTAJE DE 1200 MM DE DIÁMETR DN UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IG EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA AL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJ DAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARA L. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UI A EJECUTADA Y PROBADA.	UAL TAMAÑO Y CARAC- I JUNTA DE ESTANQUEI- E SIEMPRE CON TORNI- IS DEL CARRETE A TRA- IVAL DE PIEZAS ESPECIA-					- TEJA DE ACERO CURVAD - ENCAPSULACIÓN PARA L - CAJA DE TOMA DE POTE DE MONTAJE CON CUATRO M. DE LONGITUD. - CABLE DE CU RV 0,6/1KV - ELECTRODO REFERENCIO	A SOLDADURA (NCIAL DE 200*; O BORNAS Y TU 1*6 MM2.	CABLE-TUBERÍA DE CINTA 200 MM EN ALEACIÓN D JBO SOPORTE DE ACERO	A ELASTOMÉRICA. E ALUMINIO IP-65, PL		
	autovia	1		1,000				Tuberia inicio	1	20,000		20,000	
	N01 R-2	2		2,000				Nudo autopista	1	2,000		2,000	
		_			3,00			N01-R-2	1	3,000		3,000	
R05VM1012	NOMINAL CON REDUCTOR DE VOLANTE Y BRIDAS. CO	da DN-1200 PN-16 MBRIDADA 1200 MM DE DIÁMETRO NOMINA R DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CII DN CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CO RIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LEI	ERRE LENTO PROVISTO DN BRIDAS, CON EJE DE										25,00
	DABLE AISI 431, ASIENTO EI ESTANQUEIDAD SUPERIOR DA CON PARTE PROPORC	PDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO N R E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDIC CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALI JNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTA	Y JUNTAS EPDM O NBR. CIONES. UNIDAD MONTA- DERERÍA Y ACCESORIOS										
	Autovia	1		1,000									
	N01 R-2	2 –		2,000									
					3,00								

6

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTUL	LO 02.05 OBRA CIVIL					R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3	en obra				
R07MP510	Ud Arqueta prefabricada ø100c	cm						HORMIGÓN EN MASA HM-		CON ÁRIDO RODADO DE	TAMAÑO MÁXIMO DE	20	
	DOS DE Ø100 CM CERRADA	FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN A CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3	/5 MM PINTADA GALVAN	II-				MM Y CONSISTENCIA BLAI INCLUSO PARTE PROPORC				RA,	
	·	50 MICROM DE ESPESOR Y PROVISTA NO CON MATERIAL GRANULAR HASTA IÓS DE LA ARQUETA.						anclajes pdte +20%	1	23,000		23,000	
	Desagües	10		10,000									23,00
					10,00	R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvaniz	zada h=2 m				
R07MP515	Ud Arqueta prefabricada ø150o	rm			,			CERRAMIENTO DE VALLA		•			
107W1 313		FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN	EN MASA MACHIHEMRD	۸				CADA 3,00 M, TORNAPUNT CADA 30 M, INCLUSO CIMI					
		I CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3						PIEZAS ESPECIALES, INCLU					
	· ·	MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VAF						PERIMETRO PARA SUJECO		•			
		N MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUE	TA Y COMPACTADO PO:	S-				(EXCAVACIÓN, RETIRADA D	•	·	,		
	TERIOR DEL TRASDÓS DE L	A ARQUETA.						DO SISTEMA ANTICOLISIÓN DAS O FLEJES EN TODA L					
	Ventosas	10		10,000				CAS DE 25X25 CM COLOCA			•		
					10,00			EJECUTADA.					
R07MP510-2	Ud Argueta prefabricada ø100c	cm. Solo en pozo archique desagüe Tipo	n2					4.840	1	3,000		3,000	
0.0 2	• •	FORMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN		Δ-				2.830	1	3,000		3,000	
		CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3						2.990	1	3,000		3,000	
	ZADA EN CALIENTE, DE 250	MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VAF	RILLA PASANTE Y CANDA	A-						_			9,00
		N MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUE	TA Y COMPACTADO POS	S-		DEML VALL	m I	Desmontaje de valla metali	ca				7,00
	TERIOR DEL TRASDÓS DE L	A ARQUETA.				DEWIL_VALL	111.1.	DESMONTAJE DE VALLA M		ADLE TODOJÓN DE ENTDE	2 V 2 F M DE ALTIU	D.A	
	Desagües	10		10,000				CON POSTES DE ACERO G					
					10,00			TIRADA DE MATERIAL SIN D			·		
ARQVALVU3	Ud Arqueta para válvulas DN>=	=800. HA-35 (4x3 m interior)						ELEMENTOS ANEXOS. INCI					
7.11.277.2700		NTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	CONSTRUIDA "IN SITU	 "				PARA TRANSPORTE A VER	TEDERO, INCLU	IYENDOSE TRANSPORTE Y	CANON DE VERTIDO		
		E DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR						4.840	1	3,000		3,000	
	· ·	A DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 C	·					2.830	1	3,000		3,000	
		O HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARM/ O DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENT						2.990	1	3,000		3,000	
		DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON											9,00
	RÍA INCLUIDA. TAPA METÁL	ICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y	ESTRUCTURA CON TRA	A-		SUBCAPÍTUI	LO 02.0	6 OBRAS ESPECIALES					
		O, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. P. DOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJEC		L-		R07PCA160	m	Paso Camino Asfaltado, Ca	amisa 1600				
	MENTE INSTALADOS Y FIJA	DOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJEC	JUTADA.					PASO BAJO CAMINO ASFAL	TADO, MEDIAN	TE LA INSTALACIÓN DE CA	MISA A BASE DE TUE	BE-	
	autov ia	1		1,000				RÍA DE HORMIGÓN CON EN					
					1,00			ANCHURA EN LA BASE 2,2 RELLENO CON HORMIGÓN					
ARQVALVU5.5	5 Ud Argueta para válvulas DN>=	=800, HA-35 (5.5x5m interior)						SUPERIOR DEL TUBO DE					
	AROUETA PARA ALO IAMIEI	NTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	CONSTRUIDA "IN SITU]"				PACTADA AL 98% P.M. HAS	STA LOS ÚLTIM	OS 0,3 M, QUE SE RELLE	NARÁ CON HORMIGO	ÓΝ	
		E DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR	·	•				HM-20 HASTA ALCANZAR L EN CALIENTE DEBIDAMENT		•			
		A DE 0,40 METROS HORMIGÓN HA-35 C	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					EXCAVACIÓN CON ROMPE					
		O HA-35 DE 0,35 M DE ESPESOR, ARM <i>i</i> O DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENT						MIENTOS. COMPLETAMENT	TE EJECUTADA.				
		DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON						caminos pk					
		ICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y						1307	1	8,000		8,000	
		O, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. P.		L-				2700	1	8,000		8,000	
	MENTE INSTALADOS Y FIJA	DOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJEC	JUTADA.					3810	1	8,000		8,000	
	nudo R2	1		1,000				4213,5	1	8,000		8,000	
		•			1,00			4726,5	1	8,000		8,000	
					,			4851,5	1	8,000		8,000	
													48,00

		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07PC 160	m	Paso Camino Camisa Hormig	jón 1600					R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ol	bra					
		PASO BAJO CAMINO CON TU	IRFRÍA DF HO	ORMIGÓN CON ENCHUE	F DE CAMPANA V IIINTA					HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1	15-20/XC3	CON ÁRIDO I	SUDADU DE .	ΤΔΜΔÑΟ ΜάΧΙΜΟ DE 2	1	
		DE GOMA DE 1600 MM. ZANJ								MM Y CONSISTENCIA BLANDA,						
		RIABLE, TALUDES 1/5 EN PAI		•	•					INCLUSO PARTE PROPORCIONA					1	
		CON MATERIAL GRANULAR			•								,			
		PACTADAS. INCLUSO ENTIBA	CIONES Y AG	OTAMIENTOS. COMPLE	TAMENTE EJECUTADA.					cruces tuberias						
											1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		caminos pk									1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		725	1	8,000		8,000					1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		1259	1	8,000		8,000					1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		1278,5	1	8,000		8,000					1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		1970	1	8,000		8,000					1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		2540	1	8,000		8,000				GAS	1	2,000	2,000	0,200	0,800	
		2825	1	8,000		8,000				trazado bajo camino 0.247-0.275	1	18,000	1,800	0,150	4,860	
		3560	1	8,000		8,000						,				
		4413	1	8,000		8,000										10,46
		4478	1	8,000		8,000		RPAV1	m²	Reposición de pavimento asfalti	co en can	ninos				
				.,		.,				REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASI			12 CM DE I	ESDESOD (7.5) EN DO	2	
							72,00			CAPAS DE MATERIAL. INCLUIDOS				` ')	
R07AT140	m	Paso Hinca Camisa Acero 140	00 mm							CAFAS DE WATERIAL. INCLUIDOS	3 10003 1	OS WEDIOS A	UNILIANLS A.	SOCIADOS		
		PASO BAJO CARRETERA O FI		MEDIANTE LINICA DAD	A DASO DE TUDEDÍAS ME					trazado bajo camino 0.247-0.275	1	18,000	3,000		54,000	
		DIANTE SISTEMA DE PERFOR											_			F4.00
																54,00
		TAS Y ARENISCAS, EJECUTADO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO DE 1420X12,5 MM, A PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA						109040	m	Barrera seguridad, doble onda,	colocada	(hincada)				
		SUPERFICIE DE LA CARRETEI								BARRERA SEGURIDAD DE DOBL	E ONDA	(BIONDA), CO	LOCADA EN	OBRA (HINCADA), COI	I	
		UNA DISTANCIA MÍNIMA DESE		·	·					PARTE PROPORCIONAL DE POS				•		
		SALIDA) HASTA LA CARRETER		•						ROS, TORNILLERÍA Y PIEZAS ESI	PECIALES	TOTALMENT	E TERMINADA	A .		
		DESPLAZAMIENTO DEL EQUIP														
		DOS LOS MEDIOS AUXILIARES	NECESARIO:	S, PRUEBA DE ESTANQ	UEIDAD, MOVIMIENTOS DE					pk 2.820	1	6,000			6,000	
		TIERRAS PARA LA EJECUCIÓI	N DEL FOSO	DE ATAQUE (12,00 M X 4	4,00 M) Y FOSO DE SALIDA								_			6,00
		(6,00 M X 3,00 M) PROFUNDID						SHRCADÍTH	O 02 0	7 CRUCES CANAL						
		QUE DE AGUA, ESTABILIZAC														
		ORIENTACIONES. MEDIDA LA						DEML_CORI1	m.I.	Corte acequias y paredes de hor	migón ar	mado				
		DO LAS INDICACIONES DEL ES	STUDIO GEOT	ECNICO DEL PROYECTO	J.					ML DE CORTE POR MEDIOS MEC	ÁCNICOS	Y MANUALES	DE ACEQUIA	S, PAREDES Y LATERA	-	
		A-2 y NII	1	201,000		201,000				LES DE HORMIGÓN ARMADO DE	ESPESOR	HASTA 40 CN	ЛY CUALQU	IER TIPO DE ARMADO	(
		Canal 1	1	22,000		22,000				CARACTERÍSTICAS DEL HORMIG	ÓN. CON	LA FINALIDAD	DE AISLAR Z	ONAS PARA SU PORTE	-	
		Canari	'	22,000		22,000				RIOR DEMOLICIÓN CON MAQUIN	iaria, ec	UIPOS PESAD	OS O PICAD	O MANUAL. MEDIDA L	Ą	
							223,00			UNIDAD REALMENTE EJECUTADA	A.					
ACEQUIA4	Ud	Cruce acequias riego. HM, HA	A o prefabrica	ada						Cruce 2	2	16,000			32,000	
7.02.2017.1		, ,	•		TOTAL DE LIODANGÓN DALGO					Cruce 2	2	10,000	_		32,000	
		CRUCE Y REPOSICIÓN DE AC		,												32,00
		O INFERIOR, SEGÚN DIAMETE		·				DEML_ACE	m³	Demolición, picado y cargado d	e acequia	s v elementos	de HA			
	RIAL (KISTICAS A LOS EXISTEN-			DEME_100	•••	, ,	•	•		JENTOS DE HODANOS		
		RIAL GRANULAR Y APOYOS I			ADA V CESTIÓN DE DESI									AFNTOS DE HORMIGOI	l .	
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LA	A DEMOLICIÓ	N, ASÍ COMO LA RETIR						DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGAI						
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LA DUOS. INCLUIDA LA REALIZAC	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-					ARMADO, INCLUIDO SU POSTER	RIOR TRA	NSPORTE A	VERTEDERO	O PLANTA DE TRATA		
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LA	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-					,	RIOR TRA	NSPORTE A	VERTEDERO	O PLANTA DE TRATA		
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LA DUOS. INCLUIDA LA REALIZAC	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-					ARMADO, INCLUIDO SU POSTER	RIOR TRA	NSPORTE A	VERTEDERO	O PLANTA DE TRATA		
		TES. INCLUIDO EL CORTE, L DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000				ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU	RIOR TR <i>I</i> POSTERIO	NSPORTE A	VERTEDERO CIÓN, INCLUII	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO.	-	20.00
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000 1,000				ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU	RIOR TR <i>I</i> POSTERIO	NSPORTE A	VERTEDERO CIÓN, INCLUII	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO.	-	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión 292	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	·		R07HO020A	m³	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU	RIOR TRA POSTERIO 1	NSPORTE A	VERTEDERO CIÓN, INCLUII	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO.	-	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión 292 4211	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000		R07HO020A	m^3	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU I Cruce 2 Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ol	RIOR TRA POSTERIO 1 bra	NSPORTE A OR REUTILIZAC 16,000	VERTEDERO CIÓN, INCLUII 6,000 —	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO. 0,300	28,800	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión 292 4211 4220	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000 1,000 1,000		R07HO020A	m^3	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU Cruce 2	RIOR TRA POSTERIO 1 bra 15-20/XC3,	INSPORTE A PR REUTILIZAC 16,000 CON ÁRIDO I	VERTEDERO CIÓN, INCLUII 6,000 — RODADO DE	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO. 0,300 TAMAÑO MÁXIMO DE 2	28,800	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión 292 4211 4220 4480 4566	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000 1,000 1,000 1,000		R07HO020A	m³	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU I Cruce 2 Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ol HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1	RIOR TRA POSTERIO 1 bra 15-20/XC3, FABRICAL	NSPORTE A PR REUTILIZAC 16,000 CON ÁRIDO I O CON CEME	VERTEDERO CIÓN, INCLUII 6,000 — RODADO DE INTO SR 1-3.	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO. 0,300 TAMAÑO MÁXIMO DE 2 2,5, PUESTO EN OBRA	28,800	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LA DUOS. INCLUIDA LA REALIZATO DEL SERVICIO EN LA ACEC Cruce adminisión 292 4211 4220 4480	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000 1,000 1,000		R07HO020A	m³	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU I Cruce 2 Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ol HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, INCLUSO PARTE PROPORCIONA	RIOR TRA POSTERIO 1 bra 15-20/XC3, FABRICAL	NSPORTE A 16,000 CON ÁRIDO I 10 CON CEME	VERTEDERO CIÓN, INCLUII 6,000 RODADO DE 1 INTO SR 1-3. DOS, VIBRADO	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO. 0,300 TAMAÑO MÁXIMO DE 2 2,5, PUESTO EN OBRA D Y CURADO	28,800	28,80
		TES. INCLUIDO EL CORTE, LI DUOS. INCLUIDA LA REALIZA TO DEL SERVICIO EN LA ACEO Cruce adminisión 292 4211 4220 4480 4566	A DEMOLICIÓ CIÓN DE OBF	N, ASÍ COMO LA RETIR RAS COMPLEMENTARIA:	S PARA EL MANTENIMIEN-	1,000 1,000 1,000 1,000	6,00	R07HO020A	m³	ARMADO, INCLUIDO SU POSTEI MIENTO AUTORIZADO PARA SU I Cruce 2 Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ol HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1 MM Y CONSISTENCIA BLANDA,	RIOR TRA POSTERIO 1 bra 15-20/XC3, FABRICAL	NSPORTE A PR REUTILIZAC 16,000 CON ÁRIDO I O CON CEME	VERTEDERO CIÓN, INCLUII 6,000 — RODADO DE INTO SR 1-3.	O PLANTA DE TRATA DO TASAS DEL MISMO. 0,300 TAMAÑO MÁXIMO DE 2 2,5, PUESTO EN OBRA	28,800	28,80

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07HO035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+X/ CONSISTENCIA BLANDA, FABF PARTE PROPORCIONAL DE LIM	A2, CON ÁF RICADO CO	RIDO RODADO N CEMENTO I	-32,5, PUES1	TO EN OBRA, INCLUSO			R01RE030	m³	Relleno Seleccionado Compac RELLENO SELECCIONADO COI REALIZADO MECÁNICAMENTE MO ANTES DE COMPACTAR,	N DIÁMETRO CON VERT	MÁXIMO DE 2 IDO EN TONG	ADAS DE 25 (CM DE ESPESOR	MÁXI-	
		TOS, VIBRADO Y CURADO Cruce 2 reposición canal	1	16,000	6,000	0,300	28,800	28,80			PROCTOR NORMAL. INCLUIDA EXCAVACIÓN NO ES ADECU TRANSPORTE A VERTEDERO RRAS UNA VEZ COMPACTAD	ADO E INCL DEL MATEI	USO SU CR RIAL RECHAZ	BADO AL TA ADO.MEDIDO	MAÑO INDICADO EL VOLUMEN DE	y el Tie-	
R07EM001	Kg	Acero B-500-S						28,80			CUENTA EL PERFIL TEÓRICO						
		ACERO DE DUREZA NATURAL, DE CIMENTACIÓN, MUROS Y E LOCACIÓN CON ATADO CON A	SPERAS DE	ESTRUCTUR	A, INCLUSO	CORTE, DOBLADO, CO-					Cruce 2 bajo camino	1 1	26,000 6,000	2,700 5,000 —	1,000 2,000	70,200 60,000	130,20
		CADO Y MONTADO EN OBRA Y ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL F							ZNPTABLE	m2	Pantalla tablestacas metálicas						130,20
		Cruce 2 reposición canal	1	16,000	6,000	10,760	1.032,960				M2 DE PANTALLA AUTOPORT. CADAS EN EL TERRENO DE M						
G04JU2345	m	Junta Hidroexpansiva			_			1.032,96			DE PROFUNDIDAD EN TERREN DO, CON FORMA GRECADA DE LO DE RESISTENCIA DE 1060 C	O, FORMAD 800 MM DE	A POR PERFI ANCHO DE P	LES METÁLIC	OS DE ACERO LA!	MINA-	
		JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO CIES, TOTALMENTE COLOCADA		EX 610 20*5, IN	CLUSO PREI	PARACIÓN DE SUPERFI-					Cruce 2 terreno agua						
		Cruce 2	2	16,000			32,000					2	17,000 4,000		6,000 6,000	204,000 24,000	
					_		<u> </u>	32,00				'	4,000	_	0,000	24,000	228,00
D8602021	m.l.	Junta imprimación asfáltica							R07PC 150-4	m	Camisa Hormigón 1500						.,
		JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁI POSTERIOR CON MASILLA DE REALIZADO CON JUNQUILLO. RIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TO	CAUCHO D INCLUSO P	DE POLIURETAN PARTE PROPOI	NO MONOCO RCIONAL DE	MPONENTE DE HUECO ELEMENTOS ACCESO-					TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMA DE GOMA DE 1500 MM. INCLUI Y ASIENTO EN FONDO DE ZAN	OOS TODOS	LOS MEDIOS	AUXILIARES I			
		LES Y HORIZONTALES.) I / I CIVICIVI C	2 0020011511 1	TERRITOR OF	. EN SONTAG VERTION					Cruce 2	1	26,000			26,000	
		Cruce 2 refuerzo sellado	2	16,000	_		32,000										26,00
MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado mat gr	anular Z30	S/PG3				32,00	RPAV1	m²	Reposición de pavimento asfa REPOSICÓN DE PAVIMENTO A CAPAS DE MATERIAL. INCLUID	SFALTICO C	ON CAPA DE		` '	DOS	
		MATERIAL GRANULAR TIPO Z COMPACTADO AL 98% DEL PM GULARES EN VIALES				·					Cruce 2	1	8,000	4,500		36,000	2/ 00
		Cruce 2	1	26,000	3,500	0,350	31,850										36,00
		Base camino	1	6,000	5,000	0,200	6,000										
								37,85									
R01RE400	m³	Asiento Material Granular 6/12				,											
		CAMA DE MATERIAL GRANULA TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRID PARTÍCULA MENOR DE 12 MM MANUAL, INCLUIDO EL RASAN MEDIDO EL VOLUMEN DE MATE CUTADO Y TENIENDO EN CUEN	O NATURAI Y MAYOR TEO PARA RIAL UNA	L RODADO PUE A 6 MM, CON EL APOYO COP VEZ COMPACT	STA EN OBR REPARTO M RRECTO DE ADAS SOBRE	A CON UN TAMAÑO DE ECÁNICO Y EXTENDIDO LA TUBERÍA Y TAPADO. E EL PERFIL FINAL EJE-											
		Cruce 2	1	26,000	3,000	0,700	54,600										
					_			54,60									

9

ÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03	BALS	A REGULACION						TEX005	m²	Refino De Taludes						
UBCAPÍTUL	.0 03.0	I MOVIMIENTOS DE TIERRAS								REFINO Y PERFILADO DE TA	VIIIDES IVITEI	DIUDES A EA.	TEDIODES D	E TEDDADIÉNI S	EGIÍN	
01DM040	m²	Desbroce Y Limpieza Todo Tipo DESPEJE Y DESBROCE DEL TER LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEF	RENO V	'EGETAL, HASTA UN ESPESO	•					PLANOS, INCLUSO CON LA U RANDO LA ELIMINACIÓN TOTA TAMAÑO MAYOR A 2 CM O I	TILIZACIÓN DE AL DE ELEMEN	E MEDIOS MAI NTOS GRUESO	NUALES SI S OS VISTOS EI	ON PRECISOS, AS N SUPERFICIE CO	SEGU- N UN	
		ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO TALES DEL RESTO DE LA TIERR TE AL LUGAR DE EMPLEO O A	Y DIMEN A VEGET VERTEC	SIÓN, CON SEPARACIÓN DE AL PARA SU REUTILIZACIÓN DERO PARA SU POSTERIOR	E ESTOS RESTOS VE I, CARGA Y TRANSPI REUTILIZACIÓN, A U	GE- OR- JNA				ESTA ELIMINACIÓN SE INCLU DE UNA CAPA DE 15 CM DE M VIMIENTO DE TIERRAS DE LO: RA TAL FIN. MEDIDA LA SUPE	MATERIAL FINO S TALUDES Y	SELECCIONA ACOPIADO DU	ADO Y CRIBA IRANTE SU E	DO OBTENIDO DE	L MO-	
		DISTANCIA INFERIOR A 5 KM IN SARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE			NES DE VERTIDO NE	CE-				Foods	1	17 070 100			17 070 100	
		STATE OF THE STATE	DEODITO	SENDI.						Fondo		17.370,102	4.077		17.370,102	
		Desbroce balsa	1	52.414,108		52.414,108				Talud interior	1 :	21.256,047	1,077		22.892,763	
		Camino acceso dique	1	214,056		214,056										40.262,87
		Camino desvio	1	1.139,320		1.139,320		0000001	m³	Transporte materiales sueltos	s camión D de	3.5 a 10 km				
				_			53.767,48			TRANSPORTE DE MATERIALE			CAMIÓN DAG	CIII ANTE EN EL	INTE	
04AR010	m3	Excavación en Desmonte Todo	Tina da '	Torrona Tto D-2 5 Km			, , ,			RIOR DE LA OBRA. A UNA DIS						
04ANO10	1111	EXCAVACION EN DESMONTE C	•		NOS DE CUALQUIER	NA-				DO EL RETORNO EN VACÍO ' PORTE DE LA PALA CARGADO	Y LOS TIEMPO					
		TURALEZA O CONSISTENCIA, IN PABLES CON POTENCIAS IGUA		·	•					ex cedente balsa ex tra distancia		8.311,240			8.311,240	
		PORCENTAJE MÁXIMO DE UN														0.211.24
		RRENOS DE CONSISTENCIA BL						CHDCADÍTH	1 0 02 0	2 TOMA DE CONDO						8.311,24
		TERÍSTICAS INDICADAS, MACHA TERRAPLÉN, CABALLERO LUG		·						2 TOMA DE FONDO						
		NON Y/O TASAS), A DISTANCIA			,			APAR TADO	J3.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
		DE TALUDES, ENTIBADO Y AGO						R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto en	ı Zanjas y Vaci	ados				
		DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN PARTÍCULAS DE POLVO A LA A								EXCAVACIÓN A CIELO ABIER HASTA UNA PROFUNDIDAD N						
		CON EL PERFIL FINAL Y CON EL	PERFIL	TEÓRICO DE PROYECTO.						(MAYORITARIAMENTE ARENI: DRAULICO, INCLUSO PERFILA		,				
		desmonte	1	89.655,910		89.655,910				CON ACHIQUE DEL AGUA DE					·	
		Saneo zona balsa	1	1.300,000	1,000	1.300,000				OBRA DE PRODUCTOS DE EX ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCU						
							90.955,91			DE TIERRA NECESARIOS PAR						
04AR030	m^3	Formación Terraplén Compacta	do Mat.	Procedente de Excavación						DE INSTALACIONES O INFRAE						
		MEZCLA DE MATERIALES DE EX	CAVACIO	ĎN, EXTENDIDO, COMPACTAI	DO Y PERFILADO DE	RA-				REALIZACIÓN DE PISTA DE SE	ERVICIO PARA	LELA A LA PR	opia zanja '	LOS NECESARIO	S PA-	
		SANTES, PARA LA CONSTRUC	CIÓN DE	TERRAPLENES, EN CUERF	PO DE PRESA, CON	TE-				RA LA EJECUCIÓN DE TODOS						
		RRENOS SELECCIONADOS, MEZ								CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAM ELÉCTRICOS, INSTALACIONE			•			
		NO INFERIOR A 2/3 DE LA CAP		•						EXISTENTES ANTES DE LA EX			. ,.			
		QUE CUMPLAN LAS CONDICION DOS. A UNA DISTANCIA DE 2 KM								CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS						
		ZAR EL 98 % PM, INCLUIDO EL								ACOPIO TEMPORAL PARA SL						
		TRO PARA LA EJECUCIÓN. INC								TRANSPORTE AL LUGAR DE	ORIGEN. INC	LUIDO LA SEP	PARACIÓN Y	ACOPIO DE LA TI	ERRA	
		DE TERMINACIÓN DE TERRAPLE	N. MEDI	DA EN SU PERFIL FINAL COM	MPACTADO.					VEGETAL PARA SU POSTERI						
		Digue	1	00.052.120		00.053.130				INCLUSO CARGA Y TRANSPO						
		Dique	1	001002/127		80.852,129 752,591				DO EL VOLUMEN SOBRE PER CO DE PROYECTO.	CFIL NATURAL	CON EL PERF	IL FINAL Y	CON EL PERFIL I	EUKI-	
		Camino acceso dique camino desvio	1	752,591 327,530		752,591 327,530				OU DETRUTEUTU.						
		Saneo zona balsa	1		1,000	1.300,000				v iga fondo	1	43,500		41,000	1.783,500	
		Sauco zona naisa	'	1.300,000 —	1,000	1.300,000				Dado	1	4,500	4,500	2,600	52,650	
							83.232,25			Arqueta	1	6,600	7,500	3,500	173,250	
												5,600	5.600	3.500	109,760	

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R04AR030	m³	Formación Terraplén Compación MEZCLA DE MATERIALES DE ESANTES, PARA LA CONSTRUIRENOS SELECCIONADOS, MIÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAQUE CUMPLAN LAS CONDICIODOS, A UNA DISTANCIA DE 2 PARA EL 98 % PM, INCLUIDO ETRO PARA LA EJECUCIÓN. INDE TERMINACIÓN DE TERRAPVIga fondo Arqueta	EXCAVACIÓN, CCIÓN DE TE EZCLADOS Y PA DE COMF DNES QUE ES KM Y COMPA EL TRANSPOI ICLUYE EJEC	EXTENDIDO, ERRAPLENES ADECUADOS PACTACIÓN, STABLECE E ACTACIÓN PO RTE Y RIEGO CUCIÓN DEL	COMPACTAI 5, EN CUERF 6 A ELEMENTO PROCEDENT L PG-3 PARA DR CAPAS DE O CON AGUA PLANO DE FO	PO DE PRESA, CON 1 OS GRUESOS DE TAM ES DE LA EXCAVACIÓ A SUELOS SELECCIOM E 25 CM, HASTA ALCA INCLUIDA SU SUMIN UNDACIÓN EN LA CA	TE- MA- ÓN NA- AN- IIS-		R03VE008		Ventosa trifuncional ø200 PN-16 VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIO MM DE DN Y 16 ATM DE PN, S PUERTA DN 200 MM Y PN-16 AT RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACER ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIES TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JU COMPLETAMENTE INSTALADO LLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍ TAMIENTO INDICADO Y ACCESO LADA EJECUTADA Y PROBADA. Toma fondo 1200 Valvula mariposa embridada, DN	DNAL EMBRIDADA DE EGÚN NORMA AWWA M CON CIERRE CON RO DEL MISMO DIÁME: STER ALIMENTARIO 30 NTAS Y ACCESORIOS CON PARTE PROPOR ÍA ESPECIALES EN AC RIOS PARA UNIÓN A L	. C 512. INCLL ASIENTO ELÁS FRO S-235 JR O MICRAS INTE S PARA SU CC RCIONAL DE B ERO S-235 JR O TUBERÍA. MI	JIDO VÁLVULA DE CO STICO Y EMBRIDADA F G2, CON TRATAMIEN' ERIOR Y 200 MICRAS E DLOCACIÓN. CONJUN' RIDAS, JUNTAS, TOR G2 CON EL MISMO TF	M- PA- TO EX- TO NI- RA-	1,00
Apartado 0 . R02TB120		DADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERG UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI A TABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN C						1.932,60			VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRII PRESIÓN NOMINAL. CON CUER INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA D CANIZADA AL CUERPO Y JUNTA GÚN PLIEGO. EQUIPADA DE AC	PO DE FUNDICIÓN NO DE ACERO INOXIDABLE AS EPDM O NBR. ESTA TUADOR ELÉCTRICO	DDULAR, CON AISI431 Y ASIE NQUEIDAD SU CON MOTOR	BRIDAS, EJE DE ACEI NTO EPDM O NBR VU PERIOR E INFERIOR S DE 24VDV CON REDU	RO JL- SE- C-	
		Y 10,3 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S275JR, CON DOBLE CORDÓN D DADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGI TABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CA Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMB. RAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EI FIL COLOCADA Y PROBADA.			RCO SUMERGIDO TI NTURA EPOXI AGUA F EXTRUÍDO EN CALIEN PERFICIE EN AMBAS (PO- PO- ITE CA-				TOR PARA ENTREGAR 100NM P LA. INCLUYE PARTE PROPORCI RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MENTE INSTALADA Y PROBADA. Toma fondo	ONAL DE JUNTAS, TO AJUSTE Y PUESTA E	RNILLERÍA Y (CALDERERÍA Y ACCES	60-		
		toma fondo	1	43,500			43,500		R05VC124	Пq	Válvula compuerta ø200 mm PN	I-16				1,00
R05TM125	Ud	FIL COLOCADA Y PROBADA.		UAL TAMAÑO Y CARA JUNTA DE ESTANQU E SIEMPRE CON TOR S DEL CARRETE A TF IAL DE PIEZAS ESPEC	AC- JEI- INI- RA- IA-	54,50			VÁLVULA DE COMPUERTA CON ATM DE PRESIÓN NOMINAL PR FUNDICIÓN NODULAR, COMPUE HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE PROLONGADOR DE ACERO TO CON TODOS LOS MATERIALES NA LA ENTERRADA, CON PARTE PACCESORIOS DE UNIÓN A LA PROBADA. By-pass valvulas	OVISTA DE VOLANTE RTA DE FUNDICIÓN N . INCLUIDO EL EJE DE DO EN GALVANIZADO IECESARIOS PARA LA ROPORCIONAL DE JU	Y BRIDAS CO ODULAR REVE EXTENSIÓN D HASTA UNA A COMPLETA M NTAS, TORNIL	ON CUERPO Y TAPA ESTIDA DE NEOPRENC JE TIPO TELESCÓPICO ALTURA DE 3 METRO IANIOBRA DE LA VÁLV LERÍA Y CALDERERÍA	DE I Y I Y IS, U- Y			
		Valvula 1200 motor	1				1,000		R05EM03	ПЧ	Medidor ultrasónico DN1000 - D	N/000 PN-10/16				1,00
R05TM111-1	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 I CARRETE TELESCÓPICO DE D DE PRESIÓN NOMINAL. CON I TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTI DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y LLOS CINCADOS CON CALIDAE VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. F	DESMONTAJE UNA SOLA BI REMOS, PAR, ' DE GOMA EI O 8,8 PASANT	RIDA DIN CEI A EL ALOJAM PDM SIENDO ES ENTRE A	NTRAL DE IGI IIENTO DE LA EL MONTAJI IMBAS CARAS	UAL TAMAÑO Y CARA JUNTA DE ESTANQU E SIEMPRE CON TOR S DEL CARRETE A TR	AC- JEI- INI- RA-	1,00	NOOLIVIOO	Ju	EQUIPO DE MEDIDA DE CAUDAL MM, FORMADO POR DOS SONDA RÍA, ELECTRÓNICA DE TRATAM SORES, Y PROTECCIONES SO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FL Caudalimetro 1200	. POR ULTRASONIDOS AS Y CAUDALÍMETRO IENTO DE SEÑAL 4-20 BRETENSIONES, CAB	ULTRASÓNICO MA, CONVERT) MONTADO A LA TUE IDOR DE SEÑALES, SE	BE- N-	1,00
		LES EN JUNTAS, TORNILLERÍA DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ By-pass valvulas			orios de un	NIÓN A LA TUBERÍA. N	ЛЕ- 1,000		JTOMA1200	Ud	Jaula de desbaste para Toma de JAULA DE DESBASTE PARA TOM BLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 1,2 M. INCLUYE PLETINAS, TO	MA DE FONDO EN DIÁI DE 30 MM ENTRE BA	RRAS VERTIC	ALES Y ALTURA MÍNII	ИΑ	
					_			1,00			HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁ BADA.					
											Toma de fondo	1			1,000	
													_			1,00

Mary 1987	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN		UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Mathematical Math	APARTADO 03.0)2.03 CALDERERÍA Y PI	ROTECCIÓN	CATÓDIO	CA				APARTADO 0	3.02.04	OBRA CIVIL						
A COUNTY	MAACD	Kg Acero En Caldererí	a						R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 en o	bra					
Marie Column Mari		ACERO EN CALDER GÚN EL DIÁMETRO A DN 600 Y 8 MM DE	RERÍA, AL CAR DE LA TUBER ESDE DN 700- I	ía (en Pn en Pn 25	16 ATM; 4 MM HASTA D ATM; 6,4 MM HASTA DI	N 300, 6,4 MM DE DN N 300, 8 MM DE DN 3	350 50 A				HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/ MM Y CONSISTENCIA BLANDA,	15-20/XC3, FABRICAD	O CON CEME	ENTO SR I-32	2,5, PUESTO EN		
MINITED OF CASSON CONTINCT CAMPARAGE CONTINUENT FOR PROJECTION CONTI					,						Viga de fondo	1	46,000	1,800	0,100	8,280	
MITTERNED OF SHIRMON'S POTEBOT OF SMAKEN, POTEBOT OF SMAKEN, POTEBOT OF SMAKEN, SMAKEN, CHARLES, CHARLES, MANUEL, CHARLES, CHARLES, MANUEL,					•	•					Arqueta toma	1	5,700	4,800	0,100	2,736	
Main Control		INTERIOR DE 300 N	MICRAS Y EXT	ERIOR DE	200 MICRAS. INCLUSO	CORTE Y ELABORAG	CIÓN				Arqueta caudal	1	3,800	3,800	0,100	1,444	12,46
Part		·							R07H0035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2	SR en obi	ra				
Sub-live 10 2 20 20 20 20 20 20									110711000011		ŭ			DE TAMAÑO	MÁVIMO DE 20	MM V	
Mark 1		anda tama 1200		1	2.400	255 120	052.212										
Appell Part				1	2,400												
Property of the property of				ı		203,430	203,430				TOS, VIBRADO Y CURADO						
1				1	2 750	355 130	076 609				Viaa do fondo	1	43 500		3 880	160 700	
Section 1		1200		1			•				viga de iondo	1					
Part		hrida 1200		2	4,000						Dado codo	1		1 800			
Part				2	1.450						Daud Coud	-1		1,000			
Victor 1 0,400 3,170 1,248				2	1,430						Arqueta toma	1		4 600			
Part				1	0.400						/ ii quota toma	2	·		•	·	
Page 1				1	0,400							2	·				
Victor 1				3							Argueta caudal	1	·			·	
Part				2			•				/ II quota outda	2	·			·	
NAMECIAL 19 19 19 19 19 19 19 1				1	4.800							2	·		•		
MACHINA 14 March 15 M		•		2	.,,	·							2,222	_		.,,,,,,	1/0/0
MAPCOL Marcol M								4 220 40									168,69
SISTEMA RE-PROTIFICEONIC CATORICA PROBABATA POR AMODID DE MACANESIO DE 4,1 KG FIRE- PRIMA DE PROTIFICACIO CALOCACIO Y PROBADO INCLUSO PINTE PROPORCIONAL DE LOS SICUEN- ES ELLIMITOS: - TELA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRY TO MINZ - FILE PROMITICA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRY TO MINZ - FILE PROMITICA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRY TO MINZ - FILE PROMITICA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRY TO MINZ - FILE PROMITICA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRY TO MINZ - FILE PROMITICA DE ACERO CURVADA CON 110M. DE CABLE CUI RVO ANTRE PROMITICA DE CABLE CUI RVO A	MARGOU		17.11					0.230,40	R07EM001	Kg	Acero B-500-S						
- FINCAPSUL/ACIÓN PARA LA SOLIANDIRA CABIL ETUBERÍA DE CINTA ELASTOMERICA - CAJA DE TOMÁ DE POTENCIAL DE 2007200 MM EN ALEXCION DE ALUMNIO IP-46, PLACA DE MONTIACE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD. - CABLE DE COU RY 0 AÍTN Y 16 MIX - ELECTRODO REFERRICIA PERMANENTE CUCUSO4. - ROZENDO BORNAS Y EN ABROMANO PER A CENTRO GALVANIZADO DE 2" Y 2 - AUGUSTA DE ROMANO PER CUARDO CON PARA LES METILLOS A UNA CARRA PARA DELAR A BULNA VISTA, INCLUSA - SOLICIPA DE ROMENDA PER MENENTE CUCUSO4. - ROZENDO BERERNICIA PERMANENTE CUCUSO4. - ROZENDO BORNAS Y EN ABROMANO PER A CENTRO BORNAS Y EN ABROMANO PER A SOLICIPA PARA MENTE CUCUSO4. - ROZENDO BORNAS Y EN ABROMANO PER A SOLICIPA PARA MENTE CUCUSO4. - ROZENDO BERENJENDO S. PRIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LUMIEZA Y HUMBEDEDIDO, APUNCACIÓN DESENCOFRANTE. PARTE DELAR A BULNA VISTA, INCLUSA LUMINO PER A SOLICIPA PARA MENTE CUCUSO MENTE PARA MENTE CONTRO BORNAS PARA MENTE CONTRO BORN	MAPCOII	SISTEMA DE PROTE EMPAQUETADO CO TES ELEMENTOS:	ECCIÓN CATÓI DLOCADO Y PR	OBADO IN	CLUSO PARTE PROPOR	CIONAL DE LOS SIGU					DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ES LOCACIÓN CON ATADO CON AI CADO Y MONTADO EN OBRA Y	SPERAS DE LAMBRE, II AYUDAS I	ESTRUCTUF NCLUSO SEP PARA SU HO	RA, INCLUSO ARADORES, I RMIGONADO	CORTE, DOBLAD ESTRIBOS, ETC, POSTERIOR, SO	00, CO- COLO-	
Aquela (75 kg/m3 1 25,830 75,000 1,937,250						* ····-					Viga de fondo (50 kg/m3)	1	128,280	50,000		6.414,000	
DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALYANIZADO DE 2' Y 2 M. DE LONGITUD. CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1'6 MM2. 14,000 14 14,000 14							ΔCΔ					1	25,830	75,000			
- CABLE DE CUR VO ,6/1KV 1'6 MM2: - ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4. Viga de fondo 14 Viga de fondo 2 2 16,000 16,000 16,000 17 18,000 18 18 18 18 18 18 18 18 18												1	14,580	75,000		1.093,500	
CABLE DIE CURVO,6/TKV 1'6 MM2. R07EN020		M. DE LONGITUD.												_			0.444.75
Viga de fondo 14 14,000 SO BERENJENOS. ENTIBACIONES. APUNTALADO Y SEPARADORES. PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPECIDALADO Y SEPARADORES. PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE SECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS. 16,00 Viga de fondo 2 43,500 1,800 1,800 156,600 dado 2 2,500 12,5									DOZENIOOO		5 6 1 75 6 1 1 1 1 1						7.444,73
Viga de fondo 14 14,000 SO BERENJENOS, ENTIBACIONES, APUNTALDO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDIO, APLICACION DESENCOFRANTE, PARTE APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDIO, APLICACION DESENCOFRANTE, PARTE DE PARAMENTORIO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE LECUCION, POSTERIOR DESENCOFRANTE DE PARAMENTORIO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE LECUCION, POSTERIOR DESENCOFRANTE DE PARAMENTORIO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE LECUCION, POSTERIOR DESENCOFRANTE DE PARAMENTORIO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE LECUCION, POSTERIOR DESENCOFRANTE DE PARAMENTORIO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA DE LECUCION, POSTERIOR DESENCOFRANTE DE PARAMENTORIO PARAME		- ELECTRODO REF	ERENCIA PERI	MANENTE	CU/CUSO4.				R0/EN020	m²		•	•				
APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACION DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA 16,00 FUECUCION, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS 18,000 156,600 12,500															·		
16,00 EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS Viga de fondo 2 43,500 1,800 156,600 dado 2 2,500 2,500 12,500 12,500 12,500 11,800 156,600 12,500		-									•						
Arqueta caudal 2 2,500 2,500 1		caudalimetro		2			2,000	16,00								CUADA	
dado 2 2,500 2,500 12,500 12,500 14,500 1 1,350											Viga de fondo	2	43 500		1 800	156 600	
Arqueta toma 1 1,800 2,500 4,500 1,350 1,350 1,350 2,500 3,500 38,500 2,500 3,500 32,200 2,500 1,350 2,200 2,500 3,500 3,200 3,200 3,200 2,500 2											=	2					
Arqueta toma 1 1,800 0,750 1,350 2 35,00 38,500 2 4,600 3,500 32,200 2 4,900 3,200 31,360 2 4,000 3,200 25,600 3,000 43,200											dado	1	2,000	1.800			
Arqueta toma 2 5,500 3,500 38,500 22,00 24,000 3,500 32,200 25,600 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2												1					
2 4,600 3,500 32,200 2 4,900 3,200 31,360 2 4,000 3,200 25,600 Arqueta caudal 4 3,600 3,000 43,200											Arqueta toma	2	5,500	,			
2 4,900 3,200 31,360 2 4,000 3,200 25,600 Arqueta caudal 4 3,600 3,000 43,200											•						
2 4,000 3,200 25,600 Arqueta caudal 4 3,600 3,000 43,200												2	·				
												2	4,000		3,200	25,600	
4 3,000 2,700 32,400											Arqueta caudal	4	3,600		3,000	43,200	
												4	3,000		2,700	32,400	

378,21

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD AN	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PATES	Ud	Pate de polipropileno colocac	lo						SUBCAPÍTU	JLO 03.0	03 DESAGÜE DE FONDO						
		PATE DE POLIPROPILENO DE 3	30 CM * 25 C	M COLOCADO.					APARTADO	03.03.0	1 MOVIMIENTO DE TIERRA	S					
		Arqueta toma	2	15,000			30,000		R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto e	en Zanjas y Vac	ciados				
		Arqueta caudal	1	13,000			13,000				EXCAVACIÓN A CIELO ABIE	RTO REALIZAD	A CON MEDIOS	S MECÁNIC	OS DE ALTA POTENC	IA	
			•	,	_			42.00			HASTA UNA PROFUNDIDAD		•				
								43,00			(MAYORITARIAMENTE AREN DRAULICO, INCLUSO PERFI		,				
CHA1	m²	, , ,									CON ACHIQUE DEL AGUA					•	
		TAPA DE CHAPA ACERO GALV COS # 40.2 FORMANDO CUA									OBRA DE PRODUCTOS DE E						
		KG/M2, EJECUTADA CON LILG			,						ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍC DE TIERRA NECESARIOS PA						
		RA EVACUACION DE AGUA. R									DE INSTALACIONES O INFRA			•			
		REDUCIDO O MOSQUITERA. (ERTA DE H	OMBRE DE ACCES	O DE				REALIZACIÓN DE PISTA DE S						
		1M. * 1 M. PROVISTA DE BISAC	JKAS I CAN	DADO.							RA LA EJECUCIÓN DE TODO CIÓN Y REPOSICIÓN DE CA						
		Arqueta toma	1	5,500	4,600		25,300				ELÉCTRICOS, INSTALACION				,		
		Arqueta caudal	1	3,600	3,600		12,960				EXISTENTES ANTES DE LA						
								38,26			CIA DE SERVICIOS. INCLUIDA ACOPIO TEMPORAL PARA S						
R07BE06	Ud	Anillado metálico pletina acer	0								TRANSPORTE AL LUGAR DI						
		ANILLADO METÁLICO PARA ES	CALERAS D	E MANO O PAT	ES REALIZA	ADO MEDIANTE PLE	ETINA				VEGETAL PARA SU POSTER						
		DE ACERO CON ANILLO CADA	70 CM DE A	LTURA. UNIDAD	TOTALMEN	NTE ACABADA.					INCLUSO CARGA Y TRANSP DO EL VOLUMEN SOBRE PE						
		Arqueta toma	2	2,000			4,000				CO DE PROYECTO.	KI IL NATUKAL	. CON LL PLRFI	IL FINAL I	CON LL PERFIL TEOR	.1-	
		Arqueta caudal	1	2,000			2,000				Mediciones auxiliares						
								6,00			Viga de fondo	1	45,000	34,500		1.552,500	
SIF9.2	Ud	Extintor polvo 6Kg ABC									ev acuacion	1	2.461,370	01,000		2.461,370	
		UD EXTINTOR DE POLVO DE 6	KG PARA F	UEGOS DE TIPO	ABC.									_		·	4.013,87
			1				1 000		D01DE 400	m³	Asiento Material Granular 6/	/12 MM					4.013,07
			I		_		1,000		R01RE400	m³			//10 MANA DADA	ACIENTO	DE TUDEDÍA DOGEDEA		
								1,00			CAMA DE MATERIAL GRANU TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁI						
SIF9.3	Ud	Extintor CO2 6 Kg									PARTÍCULA MENOR DE 12 M						
		UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG	3								MANUAL, INCLUIDO EL RAS						
			1				1,000				MEDIDO EL VOLUMEN DE MA CUTADO Y TENIENDO EN CI					<u>-</u>	
					_			1,00									
								1,00			Mediciones auxiliares PROVISIONAL						
											ev acuación	1	540,430			540,430	
														_			540,43
									D01DE020	ma ?	Relleno Seleccionado Com	nactada OEW D	M				540,45
									R01RE030	m³					4D4 0T 4 D0 DE TIEDD 44		
											RELLENO SELECCIONADO C REALIZADO MECÁNICAMENT					•	
											MO ANTES DE COMPACTA	•					
											PROCTOR NORMAL. INCLUI						
											EXCAVACIÓN NO ES ADEC TRANSPORTE A VERTEDER						
											RRAS UNA VEZ COMPACT.						
											CUENTA EL PERFIL TEÓRIC	O DE PROYEC	ТО.				
											Mediciones auxiliares						
											Viga de fondo						
											ev acuación	1	294,190			294,190	
														_			294,19

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	CHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierra: RELLENO ORDINARIO DE T MATERIAL PROCEDENTE DI MOS, AUNQUE SI SE INCLUY DO A UN 85 % DEL PROCTO SALVO LA ZONA DE REPOS UNA VEZ COMPACTADAS S EL PERFIL TEÓRICO DE PRO Mediciones auxiliares	IERRAS, REALIZADO MECÁ E LA PROPIA OBRA, SIN AP /E EL TRANSPORTE DENTR DR NORMAL, INCLUYENDO ICIÓN DE TIERRA VEGETAL OBRE EL PERFIL FINAL E.	ORTACIÓN I O DE LA PR SEPARACIÓ MEDIDO EI	DE TIERRAS DE PRÉST ROPIA OBRA, COMPACT ÓN DE TIERRA VEGETA L VOLUMEN DE TIERRA	A- A- L, S		R05TM117	Ud	Carrete desmontaje PN-10/ CARRETE TELESCÓPICO DE PRESIÓN NOMINAL. CO TERÍSTICAS A LA DE LOS E DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA LLOS CINCADOS CON CALI VÉS DE LA BRIDA CENTRA LES EN JUNTAS, TORNILLE DIDA LA UNIDAD INSTALADA	DE DESMONTAJE DI DN UNA SOLA BRIE EXTREMOS, PARA E AL Y DE GOMA EPD IDAD 8,8 PASANTES L. PROVISTO DE L ERÍA Y CALDERERÍ	DA DIN CENTR EL ALOJAMIEN M SIENDO EL GENTRE AMBA A PARTE PRO A Y ACCESORI	AL DE IGU TO DE LA MONTAJE AS CARAS PPORCIONA	JAL TAMAÑO Y CA JUNTA DE ESTAN : SIEMPRE CON TO 5 DEL CARRETE A AL DE PIEZAS ESP	ARAC- QUEI- ORNI- TRA- PECIA- A. ME-	
		Viga de fondo				== .==				desagüe	1				1,000	
		ev acuación	1 1.453,470	_		1.453,470										1,00
							1.453,47	R05VM106	Ud	Válvula mariposa embrida	da DN-600 PN-16					
R04AR030	m³	Formación Terraplén Comp MEZCLA DE MATERIALES DE SANTES, PARA LA CONSTR RRENOS SELECCIONADOS, ÑO INFERIOR A 2/3 DE LA (QUE CUMPLAN LAS CONDIO DOS, A UNA DISTANCIA DE : ZAR EL 98 % PM, INCLUIDO TRO PARA LA EJECUCIÓN. DE TERMINACIÓN DE TERRA	EXCAVACIÓN, EXTENDIDO LUCCIÓN DE TERRAPLENES MEZCLADOS Y ADECUADOS CAPA DE COMPACTACIÓN, CIONES QUE ESTABLECE E 2 KM Y COMPACTACIÓN PO DEL TRANSPORTE Y RIEGO INCLUYE EJECUCIÓN DEL	, COMPACTA 6, EN CUER 6 A ELEMENT PROCEDEN L PG-3 PAR DR CAPAS D O CON AGUA PLANO DE F	PO DE PRESA, CON T TOS GRUESOS DE TAM TES DE LA EXCAVACIÓ A SUELOS SELECCION DE 25 CM, HASTA ALCAI A INCLUIDA SU SUMINI FUNDACIÓN EN LA CAF	E- A- N A- N- S-				VÁLVULA DE MARIPOSA EN NOMINAL CON REDUCTOR DE VOLANTE Y BRIDAS. CO ACERO SUPERIOR E INFER DABLE AISI 431, ASIENTO E ESTANQUEIDAD SUPERIOR DA CON PARTE PROPORCO DE UNIÓN A LA TUBERÍA. U desagüe	R DESMULTIPLICAD ON CUERPO DE FU RIOR DE ACERO IN PDM O NBR VULC. R E INFERIOR SEG CIONAL DE JUNTAS	or manual Ndición nodu Oxidable aisi Anizada al c Ún pliego de 5, tornillerí.	Para Ciei Ular, coi I 431, len Uerpo y E Condici Ía y Caldi	RRE LENTO PROV N BRIDAS, CON E. TEJA DE ACERO I JUNTAS EPDM O ONES. UNIDAD MO ERERÍA Y ACCESO	VISTO JE DE INOXI- NBR. DNTA-	
		Viga de fondo	1 45,000	34,500		1.552,500										2,00
		viga de iondo	1 43,000	54,500		1.552,500		R07VE001	Ud	Chimenea equilibrio 3"						
ADADTADO	າລ ຄວ ຄວ	TUDEDÍAC V VALVUU EDÍ	Λ				1.552,50			CHIMENEA DE EQUILIBRIO	DE 3" FORMADA PO	OR VALVULA D	E ESFERA	DE 3" Y TUBERÍA	DE 90	
		TUBERÍAS Y VALVULERÍA								MM DE PEBD DE UN LONGI					' ELE-	
R02TL06A	m.l.	TUBO POLIÉSTER ø600 mm	PN-6 SN-5000							MENTOS DE UNIÓN REQUE	ERIDOS. TOTALMET	NTE INSTALADA	A Y PROB	ADA.		
		TUBERÍA DE POLIÉSTER REI NAL, PRESIÓN NOMINAL DE CIALES DE UNIÓN REALIZAD	6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5	KN/M2, INC	LUSO P.P. PIEZAS ESP	E-				Desagüe de fondo	1		_		1,000	1,00
		BLE CON JUNTA DE GOMA,						APARTADO (03.03.03	CALDERERÍA Y PROTEC	CIÓN CATÓDIC	4				
		CIZOS DE ANCLAJES PARA CIO EN CASO DE PIEZAS E: EJECUTADA E INSTALADA E	SPECIALES DE CALDERERIA	A). MEDIDA L	_A UNIDAD TOTALMENT			MAACD	Kg	Acero En Calderería ACERO EN CALDERERÍA, A	AL CARBONO DE T	IPO S-275-JR,	CON ESP	ESORES DE CHAP	'A SE-	
				ERVIL ORV	VOLIN TINOBABA.	/00,000				GÚN EL DIÁMETRO DE LA 1	•					
		ev acuacion	1 608,000	-		608,000				A DN 600 Y 8 MM DESDE DN DN 600, 10 MM DE DN 700 A						
R02TB060	m.l.	TUBERÍA DE ACERO HELIC TUBERÍA DE ACERO AL CAR 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁ DADURA INTERIOR Y EXTE UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN TABLE DE 300 MICRAS Y EX	BONO SOLDADA HELICOIDA X 20 ATM EN ACERO S235 . RIOR, POR EL PROCEDIN INTERIOR MEDIANTE APLIC	IR G2, CON IIENTO DE A ACIÓN DE P	DOBLE CORDÓN DE SO ARCO SUMERGIDO TIF INTURA EPOXI AGUA P	L- 20 O-	608,00			LIZADAS BAJO PROCEDIMIE MIENTO DE ACABADO MED (SEGÚN NORMA SIS-05-900 INTERIOR DE 300 MICRAS EN TALLER, MONTAJE PA NAL DEL COLECTOR. PES EN EL PRECIO.	ENTO HOMOLOGAE DIANTE GRANALLA)) Y POSTERIOR RE Y EXTERIOR DE 2 RA UNIÓN MEDIAI	O (SEGÚN CÓ DO DE SUPER CUBRIMIENTO 00 MICRAS. IN NTE SOLDADU	DDIGO ASM RFICIE HAS D DE PINTU NCLUSO C IRA. MEDIE	E-SECCIÓN IX), TF TA RUGOSIDAD S URA DE POLVO EF ORTE Y ELABORA DO SEGÚN PESO I	RATA- SA 2,5 POXY, ACIÓN NOMI-	
		Y PROCEDIMIENTO TRES C	•							Viga de fondo	1	1,420		94,700	134,474	
		RAS HASTA EL GRADO SA-2 CIALES (CODOS, TÉS, DERI'								Brida DN600	2			77,580	155,160	
		RRESTOS. MEDIDA LA LONG				, ,				virolas	2			25,860	51,720	
		viga fondo	1 45,000			45,000				Arqueta fondo	ē.			77 500	455.110	
		v iga ioriuo	1 40,000	-		40,000				bridas	2			77,580	155,160	
							45,00			pasmuros	1	2 100		25,860	51,720 198,870	
										600	1 1	2,100 1,450		94,700 94,700	198,870	
										Arqueta v ertido	ı	1,700		74,100	137,313	
										600	1	2,100		97,700	205,170	
													_		•	

1.089,59

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
7EM020	Kg	Acero S275 JR Para Estructu	ras						R07EN020	m²	Encofrado/Desencofrado i	metálico para ho	ormigón visto				
	•	ACERO S275 JR PARA ESTR	RUCTURAS Y	RFFUFR70S	FN PFRFIIF	S LAMINADOS O P	I AN-				ENCOFRADO CON PANELI	•	=		BUFNA VISTA II	NCI II-	
		CHAS, INCLUSO TRATAMIEN									SO BERENJENOS, ENTIBA				·		
		UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN				•					APLOMADO, INCLUSO LIN	•					
		TE PROPORCIONAL DE RADIO	OGRAFÍAS DE	LAS SOLDADU	IRAS, COLOC	ADO EN OBRA.					PROPORCIONAL DE ELEM	IENTOS COMPL	EMENTARIOS	PARA SU EST	ABILIDAD Y ADEC	CUADA	
		Dlamahawaniida	1	2.000	1 500	0.010	252.250				EJECUCIÓN, POSTERIOR	DESENCOFRADO	O Y REPASO D	E PARAMENTO	OS		
		Plancha v ertido	1	3,000	1,500	0,010	353,250				viga fondo	2	45,000	1,000		90,000	
								353,25			dado	2	1,500	1,600		4,800	
ARTADO 0	3.03.04	OBRA CIVIL									uauo	Z 1	1,500	1,000		4,800 1,500	
HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 e	n ohra									1	1,000	0,300		0,300	
110020A		-		00N (DID0 I	200400 05 3	54445io 4467/140 5	.F. 00				argueta fondo	2	3,700	4,900		36,260	
		HORMIGÓN EN MASA HM-20 MM Y CONSISTENCIA BLAND									arqueta fortuo	2	4,100	4,900		40,180	
		INCLUSO PARTE PROPORCIO					DRA,					2	3,500	4,500		31,500	
		INOLOGO I MICIE I INOI OROIC	JIVAL DE LIMI	ILEN DE 1 OND	OS, VIDITIDO	, i collindo						2	3,100	4,500		27,900	
		Limpieza										2	2,800	1,000		2,800	
		Viga fondo										1	2,400	1,000		2,400	
			1	45,000	2,650	0,100	11,925				arquata vartido	1	5,800	2,500		14,500	
		dado	1	1,700	1,000	0,100	0,170				arqueta v ertido	1					
		Arqueta fondo	1	4,300	3,900	0,100	1,677					۷	2,300	2,500		11,500	
		Arqueta v ertido	1	6,000	2,500	0,100	1,500					1	5,800	1,900		11,020	
					_			15,27				1	5,000	2,100		10,500	
			/40 OD					15,27				2	1,500	2,100		6,300	
HO035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+X	KA2 SR en ob	ra								2	0,600	0,400		0,480	
		HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+	⊦XA2, CON ÁF	RIDO RODADO	DE TAMAÑO) MÁXIMO DE 20 M						I	1,600	5,000		8,000	
		CONSISTENCIA BLANDA, FA															29
		PARTE PROPORCIONAL DE L							EXC03	m³	Construcción escollera, re	oca 30-60cm					299
									EXC03		Construcción escollera, ro		NTOS DODADO	عد دور ورداره	IADOS DE DDEST	AMOS	299
		PARTE PROPORCIONAL DE L							EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN E	DE PIEDRA O CA					29'
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO		ONDOS, SELLA	ADO DE UNIO		ЛEN-		EXC03			DE PIEDRA O CA					29'
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO	Impieza de F	ONDOS, SELLA 45,000	ADO DE UNIO 2,600		ИEN- 117,000		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN E	DE PIEDRA O CA	Medida la ui	NIDAD TOTALN	IENTE COLOCADA	A.	29'
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO	IMPIEZA DE F 1 -1	45,000 45,000	2,600 0,283		MEN- 117,000 -12,735		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN E DE 30 A 60 CM, A UNA DIS	DE PIEDRA O CA		NIDAD TOTALN 10,000	O,500	A. 154,000	299
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo	IMPIEZA DE F 1 -1	45,000 45,000 45,000	2,600 0,283 0,020	NES ENTRE PARAM	MEN- 117,000 -12,735 -6,300		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM.	Medida la ui	NIDAD TOTALN	IENTE COLOCADA	A. 154,000 61,600	299
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1	45,000 45,000 45,000 1,600	2,600 0,283 0,020 1,000	NES ENTRE PARAM	MEN- 117,000 -12,735 -6,300 2,560		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	MEDIDA LA UI	NIDAD TOTALN 10,000	O,500	A. 154,000	299
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283	NES ENTRE PARAI	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado	1 -1 -7 1 -1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700	1,600 0,400	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado	1 -1 -7 1 -1 1 2	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300	1,600 0,400 4,300	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578		EXC03		APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado	1 -1 -7 1 -1 1 2	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300	1,600 0,400 4,300 4,300	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma	1 -1 -7 1 -1 1 2	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma	1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma	1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	299 277
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma	1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200				APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
		PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma	1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000	150 93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
-M001	Ka	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido	1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1 2 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,800	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400 4,000	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 2 2 1 1 2 1 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 4,000 —	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y	1 -1 -7 -1 -1 -2 -2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 4,000 4,000	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 00 S PARA ELEMEN	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 1 2 2 1 1 1 1 1 4 L, EN BARRA	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000 5,800 S CORRUGADA E ESTRUCTUR NCLUSO SEPA	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400 4,000 AS, TIPO B-50 AS, INCLUSO ARADORES, I	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 0,400 0,00 S PARA ELEMEN CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, C POSTERIOR, SOLA	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 1 2 2 1 1 1 1 1 4 L, EN BARRA	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,800 S CORRUGADA E ESTRUCTUR NCLUSO SEPAPARA SU HOI	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 4,000 4,000 AS, TIPO B-50 A, INCLUSO ARADORES, I	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 0,400 0,00 S PARA ELEMEN CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, C POSTERIOR, SOLA	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL Arqueta vertido (75 kg/m3)	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 1 2 2 1 1 1 1 1 4 L, EN BARRA	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000 5,000 5,800 S CORRUGADA E ESTRUCTUR NCLUSO SEPAPARA SU HOI NAL TEÓRICO	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400 4,000 ARA, TIPO B-50 ARA, INCLUSO ARADORES, IR	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 0,400 0,00 S PARA ELEMEN CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, C POSTERIOR, SOLA	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL Arqueta vertido (75 kg/m3) Arqueta fondo (75 kg/m3)	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 1 2 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 L, EN BARRA ESPERAS DE N ALAMBRE, I A Y AYUDAS L PESO NOMI 1 1	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000 5,800 S CORRUGAD. E ESTRUCTUR NCLUSO SEP/ PARA SU HOI NAL TEÓRICO 16,400 25,200	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400 4,000 AS, TIPO B-5(A, INCLUSO ARADORES, I RMIGONADO DE PROYECT 75,000 75,000	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 0,400 0,00 S PARA ELEMEN CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, C POSTERIOR, SOLA	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	
EM001	Kg	PARTE PROPORCIONAL DE L TOS, VIBRADO Y CURADO viga de fondo dado Arqueta toma Arqueta vertido rampa Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL Arqueta vertido (75 kg/m3)	IMPIEZA DE F 1 -1 -7 1 -1 1 2 2 1 1 1 1 1 4 L, EN BARRA	45,000 45,000 45,000 1,600 1,400 4,100 4,100 3,100 2,400 5,800 2,300 5,000 5,000 5,000 5,000 5,800 S CORRUGADA E ESTRUCTUR NCLUSO SEPAPARA SU HOI NAL TEÓRICO	2,600 0,283 0,020 1,000 0,283 3,700 0,300 0,300 0,200 2,300 0,400 0,400 0,400 4,000 ARA, TIPO B-50 ARA, INCLUSO ARADORES, IR	1,600 0,400 4,300 4,300 1,000 0,400 2,100 2,100 1,500 0,400 0,400 0,00 S PARA ELEMEN CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, C POSTERIOR, SOLA	117,000 -12,735 -6,300 2,560 -0,396 6,068 10,578 7,998 0,480 5,336 3,864 4,200 3,000 9,280	150,93			APORTE Y COLOCACIÓN I DE 30 A 60 CM, A UNA DIS Salida desagüe base laterales	DE PIEDRA O CA TANCIA <25 KM. 1	30,800 30,800	10,000 4,000	0,500 0,500	A. 154,000 61,600	

15

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS R01RE010 m³ Relleno Ordinario de Tierras Compactado 85% PN R01EX010 m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTA-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA MOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTA-HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA DO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE REQUIERA RIPPER O MARTILLO HI-SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS DRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMI-ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS Mediciones auxiliares DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN Ev acuacion 196.020 196,020 DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PA-196,02 RA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARA-APARTADO 03.04.02 TUBERÍAS CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES. SERVICIOS AFECTADOS (CABLES R02TB060 m.l. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø610 mm e=6,4 mm ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, CONDUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESEN-TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 610 MM DE DIÁMETRO Y CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JR G2, CON DOBLE CORDÓN DE SOL-ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y DADURA INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SUMERGIDO TIPO TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA PO-VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXISTA DESBROCE. TABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN CALIENTE INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDI-Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLADO DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CA-DO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI-RAS HASTA EL GRADO SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPE-CO DE PROYECTO. CIALES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA-RRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA. Arqueta aliviadero 10,400 3,400 1,500 53,040 Viga 20,000 3,330 66,600 Viga-dique 7,000 7.000 Ev acuacion 234,490 234,490 7,00 354,13 R02TL06A m.I. TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 R01RE400 m³ Asiento Material Granular 6/12 MM TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMI-CAMA DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDEN-NAL. PRESIÓN NOMINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPE-TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE CIALES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERERIA CON MANGUITO FLEXI-PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MA-MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. CIZOS DE ANCLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODOS DE SACRIFI-MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJE-CIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALADA EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA. CUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Mediciones auxiliares 36,396 ev acuacion 36.396 Ev acuacion 20.630 20.630 36.40 20,63 m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PN R01RE030 RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXI-MO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Arqueta aliviadero 10,400 3,400 1,500 53,040 20,000 3,330 66,600 Viga Mediciones auxiliares Evacuacion PROVISIONAL 11.230 11.230 130.87

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD /	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 0	3.04.03	CALDERERÍA Y PROTECCI	ÓN CATÓD	ICA					R07EN020	m²	Encofrado/Desencofrado metál	ico para ho	rmigón vist	0			
MAPCCII	Ud	Anodos protección catódica SISTEMA DE PROTECCIÓN CA EMPAQUETADO COLOCADO Y TES ELEMENTOS:	' PROBADO II	NCLUSO PART	E PROPORC	IONAL DE LOS SIG					ENCOFRADO CON PANELES M SO BERENJENOS, ENTIBACIOI APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZ PROPORCIONAL DE ELEMENTO EJECUCIÓN, POSTERIOR DESE	NES, APUN A Y HUME OS COMPLI	TALADO Y S EDECIDO, AF EMENTARIOS	SEPARADORES, PLICACIÓN DES SPARA SU EST	, PARA UN PERFEC SENCOFRANTE, PAR TABILIDAD Y ADECU <i>R</i>	TO RTE	
		- TEJA DE ACERO CURVADA (- ENCAPSULACIÓN PARA LA S - CAJA DE TOMA DE POTENO DE MONTAJE CON CUATRO E M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*0 - ELECTRODO REFERENCIA P	SOLDADURA (CIAL DE 200*: BORNAS Y TU 6 MM2.	CABLE-TUBER 200 MM EN AI JBO SOPORTE	ÍA DE CINTA I LEACIÓN DE	ELASTOMÉRICA. ALUMINIO IP-65, F					v iga aliv iadero	2 1 1 2 2 1 1	20,000 1,300 1,700 1,500 1,300 1,100 1,500	1,000 8,400 8,400 1,400 1,000 8,000 8,000		40,000 10,920 14,280 4,200 2,600 8,800 12,000	
			4				4,000							_			92,80
					_			4,00	SUBCAPÍTU	JLO 03.0	5 IMPERMEABILIZACIÓN						
APARTADO 0	3.04.04	OBRA CIVIL							R01EX010	m^3	Excavación a cielo abierto en Z	anjas y Va	ciados				
R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 er HORMIGÓN EN MASA HM-20/ MM Y CONSISTENCIA BLAND. INCLUSO PARTE PROPORCIO	/B/15-20/XC3, A, FABRICAD	OO CON CEME	ENTO SR I-32	2,5, PUESTO EN O					EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁ (MAYORITARIAMENTE ARENISO DRAULICO, INCLUSO PERFILAD CON ACHIQUE DEL AGUA DEL	XIMA DE 6 CAS Y ARC OO DE LAT FREATICO	M, INCLUIDO GILITAS) QUE ERALES Y F D MEDIANTE	D UN 15% DE E REQUIERA R ONDOS, ENTIB BOMBEO, API	EXCAVACIÓN EN RO IPPER O MARTILLO BADO Y AGOTAMIEN' ILADO Y TRASLADO	CCA HI- FO, EN	
		Hormigón limpieza Viga fondo Aliviadero	1 1	20,000 8,400	1,000 1,400	0,100 0,100	2,000 1,176				OBRA DE PRODUCTOS DE EXC ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCUL, DE TIERRA NECESARIOS PARA DE INSTALACIONES O INFRAES	AS DE POLV A LA CREAC	O A LA ATMO CIÓN DE NIC	ÓSFERA. INCLU HOS, CATAS P	JSO LOS MOVIMIENT PARA LA LOCALIZACI	OS ÓN	
R07HO035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+X						3,18			REALIZACIÓN DE PISTA DE SER RA LA EJECUCIÓN DE TODOS L CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMIN	VICIO PARA OS ACCES IOS Y VIAL	ALELA A LA P OS NECESA ES EXISTENT	ropia zanja ' Rios. Inclusc Tes, servicio:	Y LOS NECESARIOS O TAMBIÉN LA REPA S AFECTADOS (CABI	PA- RA- .ES	
		HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+) CONSISTENCIA BLANDA, FAE PARTE PROPORCIONAL DE LI TOS, VIBRADO Y CURADO	BRICADO CO	N CEMENTO	I-32,5, PUES	ΓΟ EN OBRA, INC	LUSO				ELÉCTRICOS, INSTALACIONES EXISTENTES ANTES DE LA EXC CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS ACOPIO TEMPORAL PARA SU	Cavación Las oper <i>i</i> Reutilizac	Y LA PÉRDID ACIONES DE CIÓN, ASÍ CO	A DE RENDIMIE CARGA Y TRA IMO LAS OPER	ENTO POR LA PRES INSPORTE A LUGAR RACIONES DE CARGA	EN- DE A Y	
		Viga de fondo	1	20,000	1,200		24,000				TRANSPORTE AL LUGAR DE C VEGETAL PARA SU POSTERIO						
			-1	20,000	0,283		-5,660				INCLUSO CARGA Y TRANSPOR	TE A LUGA	R DE EMPLE	O, DISTANCIA N	MÁXIMA DE 2 KM. MI	EDI-	
		aliv iadero	1	1,100 1,500	8,400 8,400	0,200 0,200	1,848 2,520				DO EL VOLUMEN SOBRE PERF	L NATURAI	CON EL PE	RFIL FINAL Y	CON EL PERFIL TEC	DRI-	
			2	1,300	1,000	0,200	0,520				CO DE PROYECTO.						
			1	8,400	1,400	0,200	2,352				anclaje lamina coronación	1	1.022,600	0,500	0,600	306,780	
								25,58									306,78
R07EM001	Kg	Acero B-500-S							R01RE030	m³	Relleno Seleccionado Compac	tado 95% P	N				
	Ū	ACERO DE DUREZA NATURAL DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBRA ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL Viga y arqueta (50 kg/m3)	ESPERAS DE ALAMBRE, I Y AYUDAS	E ESTRUCTUR NCLUSO SEPA PARA SU HO	RA, INCLUSO ARADORES, I RMIGONADO	CORTE, DOBLADO ESTRIBOS, ETC, (POSTERIOR, SOL), CO- COLO-				RELLENO SELECCIONADO CON REALIZADO MECÁNICAMENTE, MO ANTES DE COMPACTAR, PROCTOR NORMAL. INCLUIDA EXCAVACIÓN NO ES ADECUA TRANSPORTE A VERTEDERO RRAS UNA VEZ COMPACTADA	CON VERT INCLUSO F LA TRAÍDA .DO E INC DEL MATE	IDO EN TON REGADO, TE DEL MATERI LUSO SU C RIAL RECHA	GADAS DE 25 NDIDO Y COM AL DENTRO DE RIBADO AL TA ZADO.MEDIDO	CM DE ESPESOR MA PACTADO AL 95% I E LA OBRA, SI EL DE AMAÑO INDICADO Y EL VOLUMEN DE	ÁXI- DEL LA EL TIE-	
		ga j arquota (oo kg/mo)	1	7,240	50,000		362,000				CUENTA EL PERFIL TEÓRICO E						
				•	· <u> </u>		·	1.279,00			anclaje lamina coronación	1	1.022,600	0,500	0,600	306,780	306,78

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Part	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UD	S LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Control Cont	DR001	m²	Lámina Geotextil 250 GR/M2;	; 2850 Ncb	or					SUBCAPÍTUL	_O 03.0	06 DRENAJE						
March Marc			GEOTEXTIL FABRICADO A BA	ASE DE FII	BRAS SINTÉTICAS	S DE POLIPRO	DPILENO 100%, NO TEJI-			APARTADO 0	3.06.0	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PROPERATION			DO, DE FILAMENTOS CONTIN	NUOS UNII	DOS MECÁNICAM	ENTE POR U	N PROCESO DE AGUJA-			R01EX010	m^3	Excavación a cielo abierto en	Zanjas y Va	ciados				
MORPHISH Property												EXCAVACIÓN A CIELO ABIER	TO REALIZA	DA CON MEDIO	OS MECÁNIC	OS DE ALTA POTE	NCIA	
Part						•	**	l										
Part												•		,				
Made Marie 1 2 28 28 3 10 28 28 28 28 28 28 28 2				JONEN BE		J II 20, 11200	11120, 210.					·					·	
MINOP Marked Ma				•	•			•										
MICHINE 1 1071/09 710 1000				•	•			•										
MAZIN MET			Anclaje lamina	Í	•			•				DE TIERRA NECESARIOS PAI	RA LA CREA	CIÓN DE NICH	OS, CATAS F	PARA LA LOCALIZA	CIÓN	
MOVE A					1 1.022,600	1,800		1.840,680				DE INSTALACIONES O INFRAE	ESTRUCTUR	AS, ASÍ COMO	TRABAJOS '	MATERIALES PAR	A LA	
Minus									44.302,14									
ACM A COMPONE OF THE PRINTED BY ALL PROPERTY IN A COMPONE OF THE PROPE	IM 002	m²	Lámina Impermeabilizante P	PFAD 2.0	mm													
CAMPRINGED STATE METAL OF SECULOUS SUPPLIES SERVICES SECURING STATE OF SECULOS SUPPLIES SERVICES SECURING STATE OF SECURING	1111002	•••	•			V DEVICIDAD	EARDICADA MEDIANTE									,		
SOR, TOTALEMEN BISPLANCH PROBREMS SOUTHERS MICHAELY SOLUTIONS SOUTHERS MICHAELY SOLUTIONS of the section of the												· ·			. ,.			
Part			·															
Part			A OBRAS DE FABRICA. MEDID	DA LA SUF	PERFICIE EFECTIV	AMENTE CO	LOCADA DESCONTANDO	ı				ACOPIO TEMPORAL PARA SI	J REUTILIZA	CIÓN, ASÍ CON	MO LAS OPER	RACIONES DE CARO	SA Y	
From			SOLAPES, RECORTES, ETC.															
Take Proper 1 21 25 30 107 22 20 21 20 21 20 20 20			Fondo		1 17 370 102			17 370 102										
APUBLICATION OF TOTAL PROPERTY					•	1.077		•							•			
AFBEADC2 Mark Mar					•			•					I IL IVIII OIVI	L OON LLT LI	116 1110/16 1	OON EE TERTIE TE	OKI	
ARBITADIC Marchine			,		•	·		•										
APREADED 4 Principal and 12 1 18 200 0 000 0 100					,	-						Perimetral norte 1	1	•	·	·		
ARCICLAISE DE FORDIO BASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR A 15 KPAN DE PENDO DE SASA MEDIOS AUXILIARES. ARCICLAISE DE FONDIO SASSE DE FUNDO SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR A 15 KPAN DE PENDO DE SASSA MEDIOS AUXILIARES. EN REPUBBLICA DE PONDIO DE SASSA MEDIOS AUXILIARES. ARCICLAISE DE ROMAN DE PENDO DE SASSA MEDIOS AUXILIARES. ARCICLAISE DE CORDINACION EN BRASSA, MEDIANTE I A INSTALACION DE INFA DE BORDILIO TEOLOGICA DE CUIDA SASSE DE FUNDO SASSE DE COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE FUNDO SASSE DE COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE CORDINACION EN BRASSA, MEDIANTE I A INSTALACION DE INFA DE BORDILIO TEOLOGICA DO LA COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE COMPANDO DE MASSO DE COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE CORDINACION EN BRASSA, MEDIANTE I A INSTALACION DE INFA DE BORDILIO TEOLOGICA DE LA COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE CORDINACION EN BRASSA, MEDIANTE I SISTALACION DE INFA DE BORDILIO TEOLOGICA DE LA COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE COMPANDO DE SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE COMPANDO DE SASSE DE COMPANDO DE LA COMPANDO DE SASSE DE FUNDO SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE COMPANDO DE SASSE DE COMPANDO DE SASSE DE SEPSOR MASSIMILARES. ARCICLAISE DE COMPANDO DE SASSE DE COMPANDO DE SASSE DE COMPANDO DE LA COMPANDO DE SASSE DE COMPANDO									43.514,46				1	•		·		
ANCLALE BE FORMACION EN REMATER O 1-5 M UNE PESSO NO INFRAMOS CON COMMANDE SCON COMMANDE NET SCRAML. RE- LENGS CON ARIDO NATURAL LIVADO 012 MM. TOTALMENTE COLOCADO. NOLUGA LA NOCIALE DE CORRIGORIS BORDISTO 1-5 M UNE PESSO NO INFRAMOS AIXI MARES. 1 1 124,000 0,500 0,1100 050,000 1,100 050,000 Perimental sar 2 1 1 124,000 0,500 0,500 0,500 0,500 0,600 0,500 Perimental sar 3 1 18,000 0,500 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 Perimental sar 3 1 18,000 0,500 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,500 0,600 0,600 0,500 0,500	AFBPEADC2	m	Anclaje de fondo balsa con l	lámina PE	AD rellenos de g	rava 6/12						=	1	•				
RESPISAN FROM NATIONAL LAWAND 170 MIN FINE PART 1 10 10 10 10 10 10 10			ANCLAJES DE FONDO A BASE	E DE FUE	LLES CONFORMA	DOS CON LÁI	MINA DE PEAD DE 2 MM					Perimetral Sur 1	1	•				
NSTALACION SOBRE LIMINIA DE L'ENDA DE L'INDO CE BUSSA' M'ELONS AUXILIARES. 1 92.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 1.00 0.500 0.500 1.00 0.500 0												Dorimotral our 2	1	•				
Part												Perimenai Sur 2	1	•				
COR2 ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE CORD ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCILAJE CORD ANCILAJE ANCI			INSTALACION SOBRE LAMINA	A DE PEAL	DE FONDO DE B	ALSA Y MEDIC	OS AUXILIARES.					Dorimotral cur 2	1	•				
ANCIAJE: M Aciaje Coronación: Bordillo Tipo T.2 ANCIAJE M Aciaje Coronación: Bordillo Tipo T.2 ANCIAJE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LINEA DE BORDILLO TO TO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMISON RECTAS Y CURRAS, COLOCADAS CON MORTE TEN DO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMISON RECTAS Y CURRAS, COLOCADAS CON MORTE TEN DO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMISON RECTAS Y CURRAS, COLOCADAS CON MORTE TEN DO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMISON RECTAS Y CURRAS, COLOCADAS CON MORTE TEN DO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMISON RECTAS Y CURRAS, COLOCADAS CON MORTE TEN DO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS PERTINENTES.TOTALIMENTE COLOCADO. TO TO T.2, DE PIEZAS PRETABRICADAS PERTINENTES.TOTALIMENTE COLOCADO. TO T.2, DE PIEZAS PERTINENTES.TOTALIMENTE COLOCADO. TO T.2, DE PIEZAS PERTINENTES.TOTALIMENTES.TOTAL			En anclaje pie de talud		1 877,500	3,000		2.632,500					1	•				
ANCLUAE COR2 ANCLUAE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNERA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1-1 ELABORADO EN LA OBRA CON INDRINSIONERA DE 165 L. N. CLUBO TRANSPORTE Y PUESTA RE OBRA RECORDANCIÓN DE BRAS, EXCAVACIÓN LA BASE DE HORMIGÓN HIM-20 Y TOJAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anclaje coronación 1 1,022,600 1,0						_			2 622 50			Ochiuli 1	1					
ARCLAZE OCORACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TEÑO TA, DE PIEZAS PRETABRICADAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO I 1 1 23,000 0,500 0,600 17,680 EVacuación d'enajes aquela 1 16,000 0,650 1,700 17,680 EVacuación d'enajes aquela 1 1,000 0,650 0,600 9,600 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 17,680 EVacuación d'enajes aquela 1 1,000 0,650 0,600 9,600 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,003 0,600 1,700 17,680 EVacuación d'enajes aquela 1 1,000 0,650 0,600 9,600 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,700 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,700 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,700 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1 1,002 0,600 1,700 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1,002 0,600 1,700 1,700 1,7680 ROTIREO DE CEMENTO I 1,002 0,600 1,700 1,700 1,700 1,7680									2.032,30			Central 2	1	•				
ANCLAIE DE CORONACIÓN EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LINEA DE BORDÍULO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 LEUBORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L IN- CLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGON HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anclaje coronación 1 1.022,600 1.022,600 1.022,600		m	Anclaje Coronación; Bordillo	o Tipo T-2	!							o on war 2	1	•		·		
ANCLAIR DE CORONACION EN BALSAS, MEDIANTE LA INSTALACION DE LINHA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PEFETARICADAS DE HORMIGON REPECTAS Y CURVAYS, COLOCADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L. IN- CLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGON HIM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anclaje coronación 1 1.022,600 1.022,600 1.02	CUR2												1	•	·	·		
MORTERO DE CEMENTO 1: 4 ELBORADO EN LA OBRA CON HORMISONERA DE 165 L. N CLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGON HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anclaje coronación 1 1.022,600 1.022,600 1.022,600					-,							Evacuacion drenajes arqueta	1					
CLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anciaje coronación 1 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 1.022,600 REALIZADO MECÂNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXI-MO ANTES DE COMPACTAR, INCLUISO REGADO, TEROIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL BENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUISO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFI, FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. Perímetral sur 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perímetral sur 2 1 192,000 0,500 1,100 50,600 EVACUACIÓN PERÍMETRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EN PERFINENCIÓN DE PROVECTO. Perímetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 EVACUACIÓN PERÍMETRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EN PERFINENCIÓN DE PROVECTO.			,				·					, ,			_	•	·	0.40.00
BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTE COLOCADO. Anciaje coronación 1 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.022.600 1.0																		842,98
Anclaje coronación 1 1.022,600 1.022,600 REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXI- 1.022,60 MATES DE COMPACTAR, INCLUISO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL ADBRA, SIL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE- RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 50,600 Evacuación drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680										R01RE030	m³	Relleno Seleccionado Compa	actado 95% F	PΝ				
1.022,60 MO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDIO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Evacuación drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680			Amelela annoncolón		1 000 /00			1 000 /00				RELLENO SELECCIONADO CO	ON DIÁMETRO	o máximo de 2	25 MM Y COM	IPACTADO DE TIER	RAS,	
PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Evacuación drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680			Anciaje coronación		1 1.022,600	_		1.022,600					,					
EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Evacuación drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680									1.022,60					·				
TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE- RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Evacuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680																		
CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680																		
Perimetral norte 1 1 188,000 0,500 1,100 103,400 Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680																		
Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680												CUENTA EL PERFIL TEÓRICO	DE PROYEC	CTO.				
Perimetral sur 1 1 182,000 0,500 1,100 100,100 Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680												Perimetral norte 1	1	188 000	0.500	1 100	103 400	
Perimetral sur 2 1 92,000 0,500 1,100 50,600 Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680													1					
Ev acuacion drenajes arqueta 1 16,000 0,650 1,700 17,680													1		·			
													1		·			
													•	-,		,	,	271.78

271,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 03.06	0.02 TUBERÍAS				PVC250P10	m.l.	Tubería de PVC DN 250 mm, 10	BAR, Inst	alada en Zanja				
PVC160-RAN n	CONJUNTO ZANJA DREN DE DOBLE PARED, COLO DAD MEDIA INFERIOR A 1 150 GR/M2 Y RELLENA L ENCIMA DEL DREN ENVU	A PVC DN 160mm, Relleno Mat. Filtrante AJE, MEDIANTE TUBO DRENANTE PERFO CADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M. DI O M., ENVUELTA ÉSTA EN FILTRO DREN A ZANJA CON MATERIAL GRANULAR 20/4 ELTO EN GEOTEXTIL. INCLUIDA PP DE PE O COLECTORES. MEDIDA LA LONGITUD TO	E ANCHURA Y PROFUNDI- A BASE DE GETEXTIL DE 40 MM HASTA 30 CM POR QUEÑO MATERIAL Y ELE-				TUBO DE PVC NO PLASTIFICAI 1452 DE DN. EXTERIOR 250 MM JUNTA ENCHUFE CON ANILLA GÚN NORMA UNE-EN 681. INC RERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN XIONES, TERMINALES, ETC.), COMPLETA INSTALACIÓN. INC MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT	DO, DE ES M, Y 10 BA ELASTOM LUSO P.P. I NUDOS, BRIDAS, T LUIDA P.P	PECIFICACIONI R DE PRESIÓN ÉRICA DE ESTA DE PIEZAS ES REDUCCIONES ORNILLERÍA Y DE MACIZOS	I. UNIÓN TIP ANQUIDAD DE PECIALES DE , TÉS, CODO JUNTAS Y DE ANCLAJE	O FLEXIBLE MEDIANT E EPDM LUBRICADA SE E ACERO PARA CALDE OS, EMPALMES, CONE ELEMENTOS PARA S Y CONTRARRESTOS	E E- E- U	
	Perimetral norte 1	1 171,000	171,000				Evacuación arqueta desagüe	1	16,000			16,000	
	Perimetral norte 2	1 182,000	182,000							_			16,00
	Perimetral sur 1	1 193,000	193,000		SUBCAPÍTU	II	NT VIIALES						10,00
	Perimetral sur 2	1 124,000	124,000			LU 03.0	77 VIALES						
	Perimetral sur 3	1 188,000	188,000		MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado mat gra	ınular Z30	S/PG3				
	Central 1	1 173,000	173,000				MATERIAL GRANULAR TIPO Z	A30 S/PG3	PUESTO EN (OBRA, EXTEN	NDIDO, HUMEDECIDO	Υ	
	Central 2	1 121,000	121,000				COMPACTADO AL 98% DEL PM GULARES EN VIALES	EN CAPAS	DE 10 CM DE E	SPESOR EN	BASES DE OBRAS SIN	J-	
				1.152,00			0 1/		1 000 000	4 000	0.000	004.000	
PVC160P10 n	m.l. Tubería de PVC DN 160 m	ım, 10 BAR, İnstalada en Zanja					Coronación	1	1.030,000	4,000	0,200	824,000	
	TUDO DE DVC NO DIAST	IFICADO. DE ESPECIFICACIONES TÉCNIO	CAS SECIÍN NODMA LINE				Camino acceso	1	77,000	4,000	0,300	92,400	
		60 MM, Y 10 BAR DE PRESIÓN. UNIÓN					Desvio camino	1	285,000	4,000	0,300	342,000	
	JUNTA ENCHUFE CON A GÚN NORMA UNE-EN 68	NILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD 1. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES	DE EPDM LUBRICADA SE- DE ACERO PARA CALDE-		R07HO020A	m^3	Hormigón HM-20/B/20/XC3 en o	obra					1.258,40
	XIONES, TERMINALES, E	ES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CO TC.), BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS I. INCLUIDA P.P DE MACIZOS DE ANCLA	Y ELEMENTOS PARA SU				HORMIGÓN EN MASA HM-20/B MM Y CONSISTENCIA BLANDA,		•				
		LMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZAN					INCLUSO PARTE PROPORCION.	AL DE LIMF	PIEZA DE FOND	os, vibrado	Y CURADO		
	Viga						Limpieza						
	Perimetral norte 1	1 46,000	46,000				Caño drenaje bajo camino	2	5,100	1,000	0,100	1,020	
	Perimetral norte 2	1 46,000	46,000							_			1,02
	Perimetral sur 1	1 46,000	46,000		D0711000E4	ma 3	Hormigán IIA 25/D/20/VC2 on a	hra					-,
	Perimetral sur 2	1 46,000	46,000		R07HO025A	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3 en o	DDI a					
	Perimetral sur 3	1 46,000	46,000				HORMIGÓN HA-25/B/20/XC3, CC						
	Central 1	1 46,000	46,000				TENCIA BLANDA, FABRICADO (
	Central 2	1 46,000	46,000				PROPORCIONAL DE LIMPIEZA D BRADO Y CURADO	E FUNDOS	s, Sellado de	UNIONES EN	TRE PARAMENTOS, V	I-	
	Perimetral norte 1	1 188,000	188,000				BRADO Y CURADO						
	Perimetral sur 1	1 182,000	182,000				Caño drenaje bajo camino	2	5,100	1,000	0,700	7,140	
	Perimetral sur 2	1 92,000	92,000					-2	5,100	0,150		-1,530	
				784,00									5,61
PVC110-RAN n	n Drenaje Tubería Ranurad	a PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante			R07EM001	Kg	Acero B-500-S						
	DE DOBLE PARED, COLO DAD MEDIA INFERIOR A 1 150 GR/M2 Y RELLENA L/	aje, mediante tubo drenante perfo Cado en Zanja de Sección 0,50 m. di 0 m., envuelta ésta en filtro dren A Zanja con material granular 20/4 Elto en geotextil. Incluida pp de pe	E ANCHURA Y PROFUNDI- A BASE DE GETEXTIL DE 40 MM HASTA 30 CM POR				ACERO DE DUREZA NATURAL, DE CIMENTACIÓN, MUROS Y ES LOCACIÓN CON ATADO CON A CADO Y MONTADO EN OBRA Y ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO EL P	SPERAS D LAMBRE, ' AYUDAS	E ESTRUCTUR INCLUSO SEPA PARA SU HOR	A, INCLUSO ARADORES, E RMIGONADO	CORTE, DOBLADO, CO ESTRIBOS, ETC, COLO POSTERIOR, SOLAPES)-)-	
		COLECTORES. MEDIDA LA LONGITUD TO					Caño drenaje camino (30 kg/m3)	1	5,610	30,000		168,300	
	Central 1	1 55,000	55,000										168,30
	Central 2	1 32,000	32,000		R07EN020	m²	Encofrado/Desencofrado metál	ico para h	ormigón visto				
	Ochual Z	1 32,000	32,000 37,000				ENCOFRADO CON PANELES ME		Ü	VDV DE 1VD V	A BITEMA MISTA INICII	ı	
		1 37,000	37,000	124,00			SO BERENJENOS, ENTIBACION APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZ PROPORCIONAL DE ELEMENTO EJECUCIÓN, POSTERIOR DESE	IES, APUN A Y HUM OS COMPL	NTALADO Y SEI EDECIDO, APLIO EMENTARIOS F	PARADORES, CACIÓN DES PARA SU EST	PARA UN PERFECT ENCOFRANTE, PART FABILIDAD Y ADECUAD	O E	
							Caño drenaje						
							cano archajo	2	0,750		0,900	1,350	
								۷	0,730	_	0,700	1,550	
													1,35

ÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LO	ONGITUD ANCI	HURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UD3 LON	GITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
07PC 040-90	m.l.	Tubo Hormigón Armado Tipo	C-90 DN 400						SUBCAPÍTU	LO 03.0	08 VARIOS					
		TUBERÍA DE HORMIGÓN CLAS	E C-90 O SIMIL	LAR, CON ENCH	HUFE DE (CAMPANA Y JUNTA D	E		R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvan	nizada h=2 m				
		GOMA DE 400 MM PUESTO E	•				L				CERRAMIENTO DE VALLA	A GALVANIZADA DE 2,0	00 M DE ALTURA C	ON POSTES METÁL	ICOS	
		PARA CONEXIONES Y ACCESO	DRIOS. COMPLE	ETAMENTE EJE	CUTADA \	/ PROBADA.					CADA 3,00 M, TORNAPUN					
		Caño drenaje bajo camino	2	5,100			10,200				CADA 30 M, INCLUSO CIN PIEZAS ESPECIALES, INC					
								10,20			PERIMETRO PARA SUJE					
1EX010	m³	Excavación a cielo abierto en	7anias v Vaciad	dos							(EXCAVACIÓN, RETIRADA		·	,		
		EXCAVACIÓN A CIELO ABIERT	, ,		/FCÁNICC	OS DE ALTA POTENCI	Δ				DO SISTEMA ANTICOLISIÓ DAS O FLEJES EN TODA					
		HASTA UNA PROFUNDIDAD M									CAS DE 25X25 CM COLOC			•		
		(MAYORITARIAMENTE ARENIS		*							EJECUTADA.					
		DRAULICO, INCLUSO PERFILA CON ACHIQUE DEL AGUA DE									En coronación	1 1.10	1,000		1.101,000	
		OBRA DE PRODUCTOS DE EXC											_		<u> </u>	1 101
		ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCUL							V / A 001		Florence Consider Dele					1.101,
		DE TIERRA NECESARIOS PAR DE INSTALACIONES O INFRAE:							VA001	Ud	Elemento Seguridad Bals			NE ANY ON DE 40 AM	. 55	
		REALIZACIÓN DE PISTA DE SEI		•							ELEMENTO DE SEGURIDA DIAMETRO CON FLOTADO	·				
		RA LA EJECUCIÓN DE TODOS									CLUSO SUMINISTRO, COI			CONACION DE DALSA	٦, ١١٧-	
		CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMI				, `					En coronación	6			6,000	
		ELÉCTRICOS, INSTALACIONES EXISTENTES ANTES DE LA EX									LITCOTOTIACION	Ü	-		0,000	
		CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS							CUDOADÍTU		O DECLUO TUDEDIA					6,
		ACOPIO TEMPORAL PARA SU									9 DESVIO TUBERIA					
		TRANSPORTE AL LUGAR DE (VEGETAL PARA SU POSTERIO							R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto	, ,				
		INCLUSO CARGA Y TRANSPOR									EXCAVACIÓN A CIELO AE HASTA UNA PROFUNDIDA					
		DO EL VOLUMEN SOBRE PERF	FIL NATURAL CO	ON EL PERFIL	FINAL Y	CON EL PERFIL TEÓR	I-				(MAYORITARIAMENTE AR	·				
		CO DE PROYECTO.									DRAULICO, INCLUSO PER		·		•	
		Caño drenaje camino	2	5,100	1,000	1,000	10,200				CON ACHIQUE DEL AGU. OBRA DE PRODUCTOS DE					
								10,20			ZAR LA EMISIÓN DE PART					
4ARV10-2	m	FORMACIÓN DE CUNETA NO	REVESTIDA DE	E 1.2 M Y 0.75 M	I DE ALTO)					DE TIERRA NECESARIOS					
		FORMACIÓN DE CUNETA EN L	LATERAL DE CA	AMINO CON UN <i>F</i>	A ANCHUF	RA DE 1,2M Y CON UN	A				DE INSTALACIONES O INF REALIZACIÓN DE PISTA D	•				
		PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75									RA LA EJECUCIÓN DE TO					
		CUACIÓN DE PENDIENTES SEC AGUA PROXIMOS. CARGA Y 1									CIÓN Y REPOSICIÓN DE (CAMINOS Y VIALES EX	ISTENTES, SERVICIO	OS AFECTADOS (CA	BLES	
		SU POSTERIOR REUTILIZACIÓ									ELÉCTRICOS, INSTALACION EXISTENTES ANTES DE L		//			
		AUTORIZACIONES DE VERTIDO) NECESARIAS	E LA TIERRA E	EXTRAIDA	DE LA FORMACIÓN D	E				CIA DE SERVICIOS. INCLU				~=	
		CUNETA.									ACOPIO TEMPORAL PARA					
		Desvio camino	2	285,000			570,000				TRANSPORTE AL LUGAR VEGETAL PARA SU POST					
					_			570,00			INCLUSO CARGA Y TRAN					
											DO EL VOLUMEN SOBRE	PERFIL NATURAL CON	EL PERFIL FINAL Y	CON EL PERFIL TE	EÓRI-	
											CO DE PROYECTO.					
											Mediciones auxiliares					
											Mediciones auxiliares PROVISIONAL HASTA PER 315-PVC-O		5,000		908,850	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MA-CIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E

1 365,000

INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITU	D ANCHUR	A ALT	ΓURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITU	D ANCHURA	A ALTURA		PARCIALES	CANTIDAD
R01RE400	m³	Asiento Material Granular 6/1	2 MM							R03VE004	Ud	Ventosa trifuncional ø80 PN-	16						
		CAMA DE MATERIAL GRANUL TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁR PARTÍCULA MENOR DE 12 M MANUAL, INCLUIDO EL RASA MEDIDO EL VOLUMEN DE MA' CUTADO Y TENIENDO EN CU Mediciones auxiliares PROVISIONAL HASTA PERFILE 315-PVC-O	DO NATURA M Y MAYOR NTEO PARA FERIAL UNA ENTA EL PE	AL RODADO R A 6 MM, A EL APOYO A VEZ COM	DPUESTA EN CON REPART DCORRECTO PACTADAS SC ICO DE PROY	OBRA CON O MECÁNIO DE LA TUB OBRE EL PE	N UN TAMAÑO ICO Y EXTEND BERÍA Y TAPA	DE DIDO DO.				VENTOSA METÁLICA TRIFU MM DE DN Y 16 ATM DE PN PUERTA DN 80 MM Y PN-16 UNIÓN A TUBERÍA DE ACER TICORROSIÓN EPOXY-POLIE: RIOR. INCLUIDO TAMBIÉN J COMPLETAMENTE INSTALAE LLERÍA Y PIEZAS DE CALDER TAMIENTO INDICADO Y ACCE LADA EJECUTADA Y PROBAD	SEGÚN NATM CON CO DEL MISM TER ALIME JNTAS Y A O CON PA ERÍA ESPEC SORIOS PA	ORMA AW IERRE CON O DIÁMETF NTARIO 300 ACCESORIC RTE PROP CIALES EN A	NA C 512. INC I ASIENTO ELA O S-235 JRG. I MICRAS INTE IS PARA SU ORCIONAL DE ACERO S-235	CLUIDO VÁLVULA STICO Y EMBRIDA 2, CON TRATAMII RIOR Y 200 MICR COLOCACIÓN. CO BRIDAS, JUNTAS IRG2 CON EL MIS	DE CC ADA PA ENTO A RAS EXT ONJUN S, TOR SMO TE	DM- IRA AN- TE- ITO RNI- RA-	
									40,15			ventosas	2					2,000	
R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO CO REALIZADO MECÁNICAMENTI MO ANTES DE COMPACTAR PROCTOR NORMAL. INCLUID EXCAVACIÓN NO ES ADECI TRANSPORTE A VERTEDERI RRAS UNA VEZ COMPACTA CUENTA EL PERFIL TEÓRICO Mediciones auxiliares PROVISIONAL HASTA PERFILI 315-PVC-O	ON DIÁMETR E, CON VER , INCLUSO A LA TRAÍDA JADO E INC D DEL MAT DAS SOBRE DE PROYEC ES 0,55 Compactad ERRAS, REA LA PROPIA	RO MÁXIMO RTIDO EN T REGADO, NA DEL MAT CLUSO SU TERIAL REG E EL PER CCTO. 365,00	ONGADAS DE TENDIDO Y (ERIAL DENTRO CRIBADO AI CHAZADO.MED FIL FINAL EJE OO ECÁNICAMEN I APORTACIÓ	25 CM DE COMPACTA D DE LA OE TAMAÑO DIDO EL VO ECUTADO TE, CON A	E ESPESOR M. ADO AL 95% BRA, SI EL DE D INDICADO Y OLUMEN DE Y TENIENDO APORTACIÓN RAS DE PRÉS	ÁXI- DEL E LA E EL TIE- EN 200,750 DE STA-	200,75	R07MP510 R09MP610		Arqueta prefabricada ø100cn ARQUETA PREFABRICADA FO DOS DE Ø100 CM CERRADA O ZADA EN CALIENTE, DE 250 CANDADO. INCLUSO RELLEN DO POSTERIOR DEL TRASDÓ Ventosas Conexión tuberia existente LOCALIZACIÓN Y CONEXIÓN BLE PARA CONEXIÓN O REF REA DE APERTURA DE ZANJ RELLENO ALREDEDOR DE LA COS Y MANUALES. conexión desvio	ORMADA PO CON TAPA [MICROM I O CON MAT S DE LA AR 2 CON TUBE ARACIÓN [A PARA LOO	DE CHAPA L DE ESPESC FERIAL GRA QUETA. RIA EXISTE DE TUBERIA CALIZACIÓN	AGRIMADA DE R Y PROVISTA INULAR HASTA NTE MEDIANT I DE DIAMETRO DE LA TUBER	3/5 MM PINTADA A DE VARILLA PA A ARQUETA Y CO E UNÓN MECÁNIO D DN315. INCLUIE IA Y CORTE DE L	GALVA ASANTE DMPAC CA FLE DA LA LA MISN	NNI- E Y TA- 2,000	2,00
		DO A UN 85 % DEL PROCTO SALVO LA ZONA DE REPOSK UNA VEZ COMPACTADAS SO EL PERFIL TEÓRICO DE PRO	R NORMAL, CIÓN DE TIE BRE EL PE	., INCLUYEI ERRA VEGI	NDO SEPARAG TAL. MEDIDO	CIÓN DE TI EL VOLUM	TIERRA VEGET MEN DE TIERF	ΓAL, RAS		SUBCAPÍTU	JLO 03.	10 DESVIO LÍNEA	2					2,000	2,00
		Mediciones auxiliares PROVISIONAL HASTA PERFILE 315-PVC-O	ES 1,93	365,00	00			704,450											
DV/C () 21ED 1/	m I	THEO DE DUC O NO DI ACTIC	ICADO DA	215 NANA 1	4 ATM EN 74	NIA			704,45										
PVCO315P16	m.I.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIF TUBO DE PVC-O NO PLASTIF 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 JUNTA ENCHUFE CON ANILI SEGÚN NORMA UNE-EN 681. EN CALDERERÍA (PIEZAS ESF CONEXIONES, TERMINALES,	ICADO , DE MM, Y 16 A LA ELASTOM INCLUSO P ECIALES EN ETC), ANC	E ESPECIFIA ATM DE PR MERICA DE P.P. DE PIEZ N NUDOS, F ODOS ASO	CIONES TÉCI ESIÓN. UNIÓN E ESTANQUEN AS ESPECIALI REDUCCIONES CIADOS A CAI	NICAS SEG N TIPO FLE DAD DE E ES DE PVC- S, TÉS, COE LDERERIA,	EXIBLE MEDIAN EPDM LUBRICA C-O O DE ACE DOS, EMPALM BRIDAS, TOR	nte Ada Ero Ies, Rini-											

365,00

365,000

21

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MT001	PA	DESVÍO LINEA EXISTENTE	E EN BALSA. ENDESA				CAPÍTULO 04	4 FILTF	RADOS						
		TRARA IOS ELÉCTRICOS I	DE DESVÍO DE DIFERENTES LINEAS ELECT	TRICAS EN LA 70NA I	JE		SUBCAPÍTUI	LO 04.0	1 MOVIMIENTO DE TIERRA	AS					
		LA BALSA:	DE DESVIO DE DII ENENTES EINEAS ELECT	NICAS EN LA ZONA I)L		R01DM040	m²	Desbroce Y Limpieza Todo	Tipo De Terre	no Con Trans	porte			
		- TRABAJOS PARA LA REF	POSICIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES. IN	CLUIDOS MOVIMIENTO)S				DESPEJE Y DESBROCE DEL	TERRENO VE	EGETAL HAST.	' Δ IIN ESDESO	IR DE 30 CM INCL	HIDO	
			ACIÓN DE APOYOS, APOYOS ELECTRICO		·				LA EXCAVACIÓN, INCLUSO D						
			A, PROTECCIONES, AISLAMIENTOS, CABLE	EADOS Y SEÑALIZACI	0-				ÁRBOLES DE CUALQUIER TI						
		NES DE SEGURIDAD Y ANT	ICOLISION DE AVES. CIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES, RE	ENLIZADO DOD ENDES	2.0				TALES DEL RESTO DE LA TIE	ERRA VEGET <i>A</i>	AL PARA SU RI	EUTILIZACIÓN,	CARGA Y TRANS	POR-	
		DISTRIBUCIÓN, CONSISTEI	•	LALIZADO FOR LINDL	DA .				TE AL LUGAR DE EMPLEO (·		
			IIGÓN HV800R11 ETU-6703B						DISTANCIA INFERIOR A 5 KN			NUTORIZACION	IES DE VERTIDO N	ECE-	
		- 190 DE DESM. COND). BT EN APOYO REINST INMEDIATA						SARIAS. MEDIDA LA SUPERF	ICIE DESBRU	ZADA.				
			RENZADO SOBRE APOYOS						Caseta control	1	194,300			194,300	
			CONDUCTOR BT CONV EN APOYO						Filtrado 1	1	335,920			335,920	
			ALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO						filtrado 2	1	370,520			370,520	
			ENZADO BT SOBRE APOYO . APOYOS DE HORMIGÓN									_			900,74
			POYOS DE MORMIGON POYOS DE MADERA CREOSOTADA												900,74
		.=	NEUTRO BT EN APOYO				R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto e	n Zanjas y Va	nciados				
		- 12 DESMONTAJE PO							EXCAVACIÓN A CIELO ABIEF	RTO REALIZA	DA CON MEDI	OS MECÁNICO	OS DE ALTA POTE	NCIA	
		- 1 DESMONTAJE POS	STE HORMIGÓN BT						HASTA UNA PROFUNDIDAD		•				
		- 4 MONT APOYO HOP	RMIGÓN BT HASTA 800 DAN						(MAYORITARIAMENTE AREN		,				
									DRAULICO, INCLUSO PERFII CON ACHIQUE DEL AGUA I			·		•	
		- INSTALACIÓN DE NUEVA	·	E0.1V00					OBRA DE PRODUCTOS DE E			•			
			ESTA EN OBRA DE 550 M DE CABLE RZ3X15 MIGÓN HV800R11 ETU-6703B	00+1880					ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCI						
			ACINA CON POSTECILLO Y CPM, JUNTO	CON CONEXIÓN ENT	E-				DE TIERRA NECESARIOS PA	ARA LA CREA	CIÓN DE NICH	HOS, CATAS P	ARA LA LOCALIZA	CIÓN	
			IENTO DE EDIFICIÓN ANEXA, INCLUYENDO						DE INSTALACIONES O INFRA	AESTRUCTUR	RAS, ASÍ COMO	TRABAJOS Y	MATERIALES PAR	A LA	
		TIERRA, CABLEADO, SEÑA	LIZACIONES, Y RELLENOS HASTA LA EDIFIC	CACIÓN.					REALIZACIÓN DE PISTA DE S						
		- DERECHOS DE SUPERVIS	SION						RA LA EJECUCIÓN DE TODO						
			RESIDUOS TANTO DE LAS INSTALACIONES		DE .				CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAI				, `		
			RRAS Y RESIDUOS PROPIOS DE LAS NUEVA						ELÉCTRICOS, INSTALACIONI EXISTENTES ANTES DE LA E						
		PAÑIA ELECTRICOS	PARA DESCARGA, CONEXIÓN, SEGÚN CO	INDICIONES DE LA COI	VI-				CIA DE SERVICIOS. INCLUIDA						
			ECTOS ELECTRICOS Y TODO TIPO DE DOC	CLIMENTACIONES NEC	F-				ACOPIO TEMPORAL PARA S						
			TA TRAMITACIÓN. INCLUIDAS CERTIFICACI		_				TRANSPORTE AL LUGAR DE	e origen. In	CLUIDO LA SE	PARACIÓN Y	ACOPIO DE LA TIE	ERRA	
		TOTALMENTE PROBADA.							VEGETAL PARA SU POSTER						
									INCLUSO CARGA Y TRANSP						
			_						DO EL VOLUMEN SOBRE PER	RFIL NATURA	AL CON EL PER	RFIL FINAL Y	CON EL PERFIL TE	-ORI-	
						1,00			CO DE PROYECTO.						
									Caseta						
									arqueta Q	1	5,600	5,600	3,200	100,352	
									vaciado base solera	1	11,000	8,000	0,300	26,400	
									Filtrado 1						
									vaciado base solera	1	15,000	11,000	0,300	49,500	
									v ertido filtro	1	100,000	2,250		225,000	
									Filtrado 2						
									vaciado base solera	1	15,000	11,000	0,300	49,500	
									v ertido filtro	1	200,000	2,250		450,000	
												_			900,75
															900,75
							MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado mat	granular Z30	S/PG3				
									MATERIAL GRANULAR TIPO COMPACTADO AL 98% DEL F GULARES EN VIALES						
									casata ay nlanada	1	154,580			154,580	
									caseta explanada	1		8,000	0,200	17,600	
									caseta base losa Filtrado 1	1	11,000	8,000	0,200	246,400	
										1	246,400	11 000	0.200	246,400 33,000	
									base losa	1	15,000 270,250	11,000	0,200		
									Filtrado 2	1	279,250	11 000	0.200	279,250	

base losa

15,000

11,000

0,200

33,000

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01RE400	m³	Asiento Material Granular 6/1	2 MM						SUBCAPÍTUI	LO 04.	02 ESTRUCTURAS						
		CAMA DE MATERIAL GRANUL TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁR							CASETA- PREF1	Ud	CASETA PREFABRICADA 8,	0X5,0X3,0					
		PARTÍCULA MENOR DE 12 M MANUAL, INCLUIDO EL RASA MEDIDO EL VOLUMEN DE MA CUTADO Y TENIENDO EN CU	NTEO PARA FERIAL UNA '	EL APOYO CO VEZ COMPACT	RRECTO DE ADAS SOBR	LA TUBERÍA Y TAPADO. E EL PERFIL FINAL EJE-					CASETA PREFABRICADA DE M2 DE PARED PREFEABRICA PREFABRICADA DE HORMIGA PIEZA, CON APOYO SOBRE	ADA DE 15 CM ÓN CON TRAT MUROS, SELL	ALIGERADA L AMIENTO DE ADO ENTRE T	ISO Y COLO PROTECCIO ODOS LOS	DR BLANCO, CUBIE ÓN REALIZADA EN ELEMENTOS PREFA	RTA UNA BRI-	
		Filtrado 1									CADOS, HUECOS PARA UNA M, UNA PUERTA DE 0,8X2,2					- ()	
		v ertido filtro Filtrado 2	1	100,000	0,160		16,000				Y DOS HUECOS DE VENTILAC BADOS, TOTALMENTE EJECI	CIÓN DE 1X0,5N					
		v ertido filtro	1	200,000	0,160		32,000				caseta	1				1,000	
								48,00						_		·	1,00
01RE030	m³	Relleno Seleccionado Compa	ectado 95% P	N					CHA1	m²	Tapa de chapa acero galvani	zado 2 mm					1,00
		RELLENO SELECCIONADO CO							CHAI		TAPA DE CHAPA ACERO GAL		M DE ESDESO	R SOPORTA	NA POR PERFILES I	411F-	
		REALIZADO MECÁNICAMENTI MO ANTES DE COMPACTAR PROCTOR NORMAL. INCLUID EXCAVACIÓN NO ES ADECI TRANSPORTE A VERTEDERI RRAS UNA VEZ COMPACTA CUENTA EL PERFIL TEÓRICO	, INCLUSO I A LA TRAÍDA JADO E INC D DEL MATE DAS SOBRE	REGADO, TENI DEL MATERIAI LUSO SU CRI RIAL RECHAZ EL PERFIL F	DIDO Y COM L DENTRO D IBADO AL TA ADO.MEDIDO	MPACTADO AL 95% DEL E LA OBRA, SI EL DE LA AMAÑO INDICADO Y EL D EL VOLUMEN DE TIE-					COS # 40.2 FORMANDO CU KG/M2, EJECUTADA CON LIL RA EVACUACION DE AGUA. REDUCIDO O MOSQUITERA. 1M. * 1 M. PROVISTA DE BISA Caseta	ADROS DE 50 GERA INCLINA REJILLA PERIM COLOCADA,	CM DE LADO CIÓN DE LA TA IETRAL DE VE INCLUIDA PUE), PARA UN APA HACIA I NTILACIÓN,	A RESISTENCIA DE JNO O DOS LADOS, CON REJILLA DE P	200 PA- ASO	
		Filtrado 1									Arqueta caudal	1	3,600	3,600		12,960	
		v ertido filtro	1	100,000	0,450		45,000							_			12,96
		Filtrado 2 v ertido filtro	1	200,000	0,450		90,000		R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 e	n obra					
			ı		- 0,430		70,000	135,00			HORMIGÓN EN MASA HM-20 MM Y CONSISTENCIA BLANI	DA, FABRICADO	O CON CEMEN	NTO SR I-32	2,5, PUESTO EN O		
R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierras	•			,					INCLUSO PARTE PROPORCIO	onal de limpii	EZA DE FONDO	OS, VIBRADO	Y CURADO		
		RELLENO ORDINARIO DE TIE MATERIAL PROCEDENTE DE MOS, AUNQUE SI SE INCLUYI	LA PROPIA (OBRA, SIN APO	DRTACIÓN D	E TIERRAS DE PRÉSTA-					Caseta Arqueta caudal	1	3,800	3,800	0,100	1,444	
		DO A UN 85 % DEL PROCTO SALVO LA ZONA DE REPOSIO	CIÓN DE TIEF	rra vegetal.	MEDIDO EL	VOLUMEN DE TIERRAS			R07EN050	m²	Encofrado/Desencofrado me	tálico para hor	rmigón oculto				1,44
		UNA VEZ COMPACTADAS SO EL PERFIL TEÓRICO DE PROV		RFIL FINAL EJI	ECUTADO Y	TENIENDO EN CUENTA					ENCOFRADO Y DESENCOFR						
		Filtrado 1									UTILIZACIÓN DE PANELES MI Y SEPARADORES, PARA UN						
		v ertido filtro	1	100,000	1,800		180,000				APLICACIÓN DESENCOFRAN					·	
		Filtrado 2 v ertido filtro	1	200,000	1,800		360,000				RIOS PARA SU ESTABILIDAD PASO DE PARAMENTOS.	Y ADECUADA	EJECUCIÓN, F	POSTERIOR	DESENCOFRADO Y	RE-	
					_			540,00			Caseta						
								2.0,02			Arqueta caudal	4	3,000		3,500	42,000	
												4	3,600		3,900	56,160	
																	98,16
									R07EM001	Kg	Acero B-500-S						
											ACERO DE DUREZA NATURA DE CIMENTACIÓN, MUROS Y LOCACIÓN CON ATADO CON CADO Y MONTADO EN OBR. ETC, SEGÚN EHE. MEDIDO E	ESPERAS DE I ALAMBRE, IN A Y AYUDAS F	ESTRUCTURA ICLUSO SEPA PARA SU HOR	A, INCLUSO RADORES, MIGONADO	CORTE, DOBLADO, ESTRIBOS, ETC, CO POSTERIOR, SOLAI	CO- DLO-	
											caseta						
											arqueta caudal	1	19,040		75,000	1.428,000	
														_			1.428,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07HO035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA	12 SR en ob	ra					SUBCAPÍTU	ILO 04.	.03 CIMENTACIÓN Y SOL	ERAS					
		HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+X	A2, CON ÁR	RIDO RODADO	DE TAMAÑO	o máximo de 20 m	IM Y		R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0	C3 en obra					
		CONSISTENCIA BLANDA, FABR PARTE PROPORCIONAL DE LIM TOS, VIBRADO Y CURADO									HORMIGÓN EN MASA HI MM Y CONSISTENCIA BL INCLUSO PARTE PROPOF	ANDA, FABRICAD	O CON CEM	ENTO SR I-32	2,5, PUESTO EN		
		Caseta									caseta						
		Arqueta caudal	1	3,600	3,600	0,400	5,184				Cuscia	1	10,000	7,000	0,100	7,000	
			2	3,600	3,500	0,300	7,560				Filtro 1	1	14,000	10,000	0,100	14,000	
			2	3,000	3,500	0,300	6,300				zapatas	2	1,500	1,500	0,100	0,450	
					_			19,04			Filtro 2	1	14,000	10,000	0,100	14,000	
								19,04			zapatas	2	1,500	1,500	0,100	0,450	
CASETA- PREF2	Ud	CASETA PREFABRICADA 12,0	X8,0X3,0								·			_	·	<u> </u>	35,90
		CASETA PREFABRICADA DE 12							R07EN050	m²	Encofrado/Desencofrado	metálico para ho	rmigón ocul	0			
		M2 DE PARED PREFEABRICAL CON ACABADO LISO Y COLOR APOYAS EN LA CABEZA DE M SANDWICH, SELLADO ENTRE UNA PUERTA DE CHAPA GALV DRIO DOBLE CON REJA DE 120 YENDO TRANSPORTE, MONTA	BLANCO, 6 MUROS HAS TODOS LOS MANIZADA DE X80 CM Y D	S VIGAS TUBU TIALES PARA S ELEMENTO E 2 HOJAS DE DOS HUECOS	JLARES T-30 A ANCLAJE D S PREFABRI E 1,65X3,00(H DE VENTILA	DE 12 M DE LONG JE CUBIERTA DE PA CADOS, HUECOS F J M, 3 VENTANAS D CIÓN DE 1X0,5M, IN	ITUD ANEL PARA E VI-				ENCOFRADO Y DESENCO UTILIZACIÓN DE PANELES Y SEPARADORES, PARA APLICACIÓN DESENCOFF RIOS PARA SU ESTABILIO PASO DE PARAMENTOS.	S METÁLICOS A UI . UN PERFECTO RANTE, PARTE P	NA CARA, INC APLOMADO, ROPORCIONA	CLUSO ENTIB INCLUSO LIM AL DE ELEME	ACIONES, APUNTA IPIEZA Y HUMEDI ENTOS COMPLEM	ALADO ECIDO, ENTA-	
											caseta losa	2	10,000		0,250	5,000	
		filtrado 1	1				1,000					2	7,000		0,250	3,500	
		filtrado 2	1		_		1,000				filtrado 1	2	14,000		0,250	7,000	
								2,00				2	10,000		0,250	5,000	
PANEL1	m²	Panel de cerramiento de cubie	rta tipo san	dwich 30mm							filtrado 2	2	14,000		0,250	7,000	
17111221		CUBIERTA COMPLETA FORMA	•		I DE ECDECOI		IADO					2	10,000		0,250	5,000	
		CON DOBLE CHAPA DE ACERO TERIOR Y GALVANIZADO EL IN	DE 0,5 MM ITERIOR, CO	1 DE ESPESO ON RELLENO	R PERFIL NE INTERMEDIC	RVADO, LACADO AL DE ESPUMA DE PO	. EX- DLIU-		R07EM001	Ka	Acero B-500-S			_			32,50
		RETANO; PANEL ANCLADO A L VP.P. DE TAPAJUNTAS, REMAT LIARES, SEGÚN NTE/QTG-7.					•			3	ACERO DE DUREZA NATU DE CIMENTACIÓN, MURC)S Y ESPERAS DE	ESTRUCTU	RA, INCLUSO	CORTE, DOBLADO	O, CO-	
		Cubiertas									LOCACIÓN CON ATADO (•					
		filtro 1	2	12,000	4,500		108,000				CADO Y MONTADO EN C ETC, SEGÚN EHE. MEDID				•	LAPES,	
		filtro 2	2	12,000	4.500		108.000				LTC, SEGON EHE. WEDID	O LL I LOO NOMIN		DETROTECT			
				,	_						caseta	2	10,000	7,000	10,760	1.506,400	
								216,00			filtro 1	2	14,000	10,000	10,760	3.012,800	
											filtro 2	2	14,000	10,000	10,760	3.012,800	
														_			7.532,00
									R07HO035A	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC	21.V V 2 SD on ohr	ra				
									KU/HOUSSA	111*	3						
											HORMIGÓN HA-35/B/20/X CONSISTENCIA BLANDA, PARTE PROPORCIONAL I TOS, VIBRADO Y CURADO	FABRICADO COM DE LIMPIEZA DE FO	N CEMENTO	I-32,5, PUES	TO EN OBRA, INC	CLUSO	
											caseta						
												1	10,000	7,000	0,250	17,500	
											filtro 1	1	14,000	10,000	0,250	35,000	
											filtro 2	1	14,000	10,000	0,250	35,000	
													•	-	-	<u> </u>	97.50

87,50

		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	[DESCRIPCIÓN	UDS I	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
JBCAPÍTUI	LO 04.0	4 CARPINTERÍA						SUBCAPÍTUL	LO 04.05	ACABADOS					
CA130		Puerta doble chapa acero						BT059		Tubo Corrugado curvable	e D=50 mm				
		PUERTA DE DOBLE CHAPA LIS. CIÓN INTERIOR Y EXTERIOR CON RIGIDIZADORES DE TUBO HERRAJES DE COLGAR Y DE S	CON EPOXY D RECTANGL	, engatillad Jlar, I/Patill	A, REALIZADA EN DO AS PARA RECIBIR EN	OS BANDEJAS, FÁBRICAS, Y			(: !	CIONES ELÉCTRICAS, RE	SISTENCIA DE CO J, RESISTENCIA E ERIAL DE MONTAJ	O FLEXIBLE DE DIÁMETRO NPRESIÓN 750N, RIGIDEZ LÉCTRICA 100 OHM BAJO E Y UNION.	DIELÉCTRICA 2KV		
		caseta	1	0,800	2,20					acceta a coudal	2	22 500		4E 000	
		Sheede 1	1	1,650	3,00	·			(caseta a caudal	2	22,500		45,000	
		filtrado 1 filtrado 2	1	1,650 1,650	3,00 3,00	·									45,
		illi duo 2	'	1,030		4,730		BT059-11	m.l.	Tubo corrugado curvable	D=110 mm				
CA310	m²	Ventanal fijo de aluminio					16,61) FLEXIBLE DE DIÁMETRO NPRESIÓN 750N, RIGIDEZ			
		VENTANAL FIJO DE ALUMINIO 50X40 MM Y 1,5 MM DE ESPE MENTE COLOCADO EN EL PAN	SOR, CON J	UNQUILLOS PA	ARA FIJACIÓN DEL V	· ·			1			LÉCTRICA 100 OHM BAJO E Y UNION. TOTALMENTE		NTA-	
		caseta	2	1,200	0,800	1,920				Caseta iny eccion	1	5,000		5,000	
		filtro 1	3	1,200	0,800	2,880				iltrado 1	1	5,000		5,000	
		filtro 2	3	1,200	0,800	2,880			f	iltrado 2	1	5,000		5,000	
							7,68								15,
CV015	m²	Climalit 4/6, 8 ó 12 mm					,	PATES	Ud I	Pate de polipropileno col	ocado				
7 1013		CLIMALIT CON DOS LUNAS INC JUNTA PLÁSTICA, COLOCADO			•					PATE DE POLIPROPILENO	DE 30 CM * 25 CM	// COLOCADO.			
		CONA INCOLORA.	SOBRE WAL	JEKA, ALUMIN	IO O HILKKO I SELL	ADO CON SILI-			(Caseta Arqueta caudal	11			11,000	
		caseta	2	1,200	0,800	1,920						_			11,
		filtro 1	3	1,200	0,800	2,880		R07BE06	Ud	Anillado metálico pletina	acero				
		filtro 2	3	1,200	0,800	2,880	7,68		,	ANILLADO METÁLICO PAR	A ESCALERAS DE	MANO O PATES REALIZA		TINA	
DRA040	m²	Reja barras acero 30x15x1,5 m	m.							Caseta	ADA 70 CW DE AL	TORA. UNIDAD TOTALMEN	TE ACABABA.		
		REJA METÁLICA REALIZADA CO EN VERTICAL Y HORIZONTAL, RECIBIR DE 12 CM, ELABORAL	SEPARADOS	S 15 CM. EN [OOS PLANOS, CON (GARRAS PARA				Arqueta caudal	2	_		2,000	2,
		TALADA.						PVCO250P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAS	STIFICADO, DN 25	60 MM, 12,5 ATM, EN ZANJ	Α		
		caseta	2	1,200	0,800	1,920			-	TUBO DE PVC-O NO PLAS	STIFICADO , DE E	SPECIFIACIONES TÉCNICA	S SEGÚN NORMA	UNE	
				1 000	0,800					1452 DE D.N. EXTERIOR 2	050 MM V 12 5 AT	M DE PRESIÓN LINIÓN TI	PO FLEXIBLE MEDI	ANTE	
		filtro 1	3	1,200	0,000	2,880									
		filtro 1 filtro 2	3	1,200	0,800	2,880 2,880					NILLA ELASTOME	RICA DE ESTANQUEIDAD			
		filtro 2					7,68		· :	SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS	NILLA ELASTOME 681. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ	E PVC-O O DE AG S, CODOS, EMPAL	EERO MES,	
J	m²	filtro 2					7,68		; ;	SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM	NILLA ELASTOME 081. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- MA-	
J	m²	filtro 2 Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS	3	1,200	0,800	2,880	7,68		; ; ;	SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- MA-	
	m²	filtro 2 Rejilla en fachadas					7,68		; ; ;	SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM CIZOS DE ANCLAJE Y CO	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- MA-	
	m²	filtro 2 Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta	2	1,200	0,800	2,880	7,68		; ; ;	SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM CIZOS DE ANCLAJE Y CO	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- MA-	
	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000	7,68			SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM CIZOS DE ANCLAJE Y CO NSTALADA EN ZANJA Y F	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ OS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- I. MA- DA E	
	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000				Según norma une-en (en Calderería (Piezas Conexiones, terminal Llería y Juntas y Elem Cizos de anclaje y co NSTALADA EN ZANJA Y F Filtrado 1 Filtrado 2	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ OS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA 100,000	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- E MA- DA E	300,
J	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000		SIF9.2		SEGÚN NORMA UNE-EN (EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM CIZOS DE ANCLAJE Y CO NSTALADA EN ZANJA Y F	NILLA ELASTOME 181. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU INTRARRESTOS.	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ OS ASOCIADOS A CALDEF COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA 100,000	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- E MA- DA E	300
	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000		SIF9.2	Ud	Según norma une-en (en Calderería (Piezas Conexiones, terminal Llería y Juntas y Elem Cizos de anclaje y co NSTALADA EN ZANJA Y F Filtrado 1 Filtrado 2	NILLA ELASTOME NILLA ELASTOME S1. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU DNTRARRESTOS. ROBADA 1 1	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDER COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA 100,000 200,000	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- E MA- DA E	300,
J	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000		SIF9.2	Ud I	Según norma une-en o en calderería (Piezas conexiones, terminal llería y Juntas y Elem cizos de anclaje y co nstalada en Zanja y F Filtrado 1 Filtrado 2	NILLA ELASTOME NILLA ELASTOME S1. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU DNTRARRESTOS. ROBADA 1 1	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDER COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA 100,000 200,000	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, PRINI- E MA- DA E	300,
J	m²	Rejilla en fachadas REJILLA EN FACHADAS caseta filtro 1	2 2	1,200 1,000 1,000	0,800 0,500 0,500	2,880 1,000 1,000		SIF9.2	Ud I	SEGÚN NORMA UNE-EN C EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAL LLERÍA Y JUNTAS Y ELEM CIZOS DE ANCLAJE Y CO NSTALADA EN ZANJA Y F Filtrado 1 Filtrado 2	NILLA ELASTOME NILLA ELASTOME S1. INCLUSO P.P. ESPECIALES EN N ES, ETC), ANODO ENTOS PARA SU DNTRARRESTOS. ROBADA 1 1	RICA DE ESTANQUEIDAD DE PIEZAS ESPECIALES D IUDOS, REDUCCIONES, TÉ DS ASOCIADOS A CALDER COMPLETA INSTALACIÓN MEDIDA LA UNIDAD TOTA 100,000 200,000	E PVC-O O DE A(S, CODOS, EMPAL RERIA, BRIDAS, T(. INCLUIDA P.P. DI	EERO MES, RINI- MA- DA E 100,000 200,000	300,

	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Caseta llenado filtro 1 filtro 2 SUBCAPÍTULO 04.06 CALDERERÍA MAACD Kg Acero En Calderería ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÜN EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700-EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GR (SEGÜN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIO NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass	Extintor CO2 6 Kg						R02TB120	m.l.	. TUBERÍA DE ACERO HELICO	OIDAL ø1219 mm e=10,3 mm			
caseta llenado filtro 1 filtro 2 SUBCAPÍTULO 04.06 CALDERERÍA MAACD Kg Acero En Calderería ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÜN EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700-EN DN 600, 10 MM DE DD 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GR (SEGÜN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIO NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KC	G							TUBERÍA DE ACERO AL CAR	BONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, DE 1	219 MM DE DIÁMET	RO	
filtro 1 filtro 2 SUBCAPÍTULO 04.06 CALDERERÍA MAACD Kg Acero En Calderería ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÜN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700-EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HON MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GI (SEGÜN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass										MÁX 20 ATM EN ACERO S275JR, CON DO			
SUBCAPÍTULO 04.06 CALDERERÍA MACD Kg Acero En Calderería ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÜN EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GI (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Casela 1200 bridas 1200 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass		1			1,000				DADURA INTERIOR Y EXTE	RIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE AR	CO SUMERGIDO TI	IPO	
ACERO EN CALDERERÍA ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN DN 600, 10 MM DE DN 700- A 1.000 Y 7 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HON MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GI (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTI INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass		1			1,000					INTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PINT			
ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÜN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700 - EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GÍ (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass	filtro 2	1			1,000					TERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EX			
ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700 - EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GÍ (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass						3,00				apas, previo granallado de la supe 1/2 de la norma sis-055900/67. Medida I			
ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBO GÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA (A DN 600, 10 MM DESDE DN 700 - EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HON MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GF (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass	CALDERERÍA								FIL COLOCADA Y PROBADA.	1/2 DE LA NORIVIA SIS-055900/07. IVIEDIDA	LA LUNGITUD EN PE	EK-	
GÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700 - EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GF (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by -pass	Acero En Calderería												
GÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA (A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700 - EN DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GF (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass	ACERO EN CALDERERÍA. AL (CARBONO DE	TIPO S-275-JR. CON ES	SPESORES DE CHAPA	A SF-				caseta	1 4,500		4,500	
DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 1 LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GE (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass			•						arqueta caudal	1 4,500		4,500	
LIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOM MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GE (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 600 bridas 600 150 by-pass				•									4,5
MIENTO DE ACABADO MEDIANTE GE (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass							SUBCAPÍTUL	_O 04.0	07 VALVULERÍA				
(SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTE INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTER EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass			•	•			R05VMM12	Ud	Valvula mariposa embridada	a,DN1200mm,PN-16,Motorizada			
EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓ NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600 bridas 600					·				VÁLVULA DE MARIPOSA EM	BRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETRO NO	OMINAL, Y 16 ATM	DE	
NAL DEL COLECTOR. PESO DE APO EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600 bridas 600 bridas 600										JERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON B	•		
EN EL PRECIO. Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600	·								•	JA DE ACERO INOXIDABLE AISI431 Y ASIEN NTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPI			
Caseta 1200 bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600		JE APOYOS,	PERNOS, TORNILLERIA	Y REFUERZOS INCL	UIDO					ACTUADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE			
bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600	LN LLTNLUIU.									M PAR MAX, ACOPLADO SOBRE BRIDA NO			
bridas 1200 150 bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600 bridas 600	Caseta								LA. INCLUYE PARTE PROPO	RCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CA	ALDERERÍA Y ACCES	SO-	
bridas 150 apoyos Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	1200	1	8,500	355,130	3.018,605					RÍA. AJUSTE Y PUESTA EN MACHA DE M	OTORIZACIÓN. TOT	AL-	
bridas 150 apoyos Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	8,700	355,130	3.089,631				MENTE INSTALADA Y PROBA	ADA.			
bridas 150 apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		2		263,460	526,920				caseta	1		1,000	
apoy os Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by -pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		2	1,200	16,650	39,960				filtro 1	1		1,000	
Caudal Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		2		6,720	13,440								2.1
Filtro 1 1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	· ·	1	600,000		600,000		5051 (1.440						۷,۱
1200 Bridas 1200 600 bridas 600 150 by -pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		ı			1,000		R05VM12	Ud	Valvula mariposa embridada	a,DN1200mm,PN-16			
Bridas 1200 600 bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	7,700	355,130	2.734,501					BRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETRO NO	•		
bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	1200	1	1,300	355,130	461,669					JERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON B JA DE ACERO INOXIDABLE AISI431 Y ASIEN	•		
bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	7,400	355,130	2.627,962				•	NTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPE			
bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	Bridas 1200	4	7,100	263,460	1.053,840					ACTUADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE			
bridas 600 150 by-pass bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	3,000	94,700	284,100				TOR PARA ENTREGAR 100N	M PAR MAX, ACOPLADO SOBRE BRIDA NO	ORMALIZADA A VÁLV	/U-	
bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	7,400	94,700	700,780					RCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CA			
bridas 150 apoyo, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	bridas 600	2		77,580	155,160					RÍA. AJUSTE Y PUESTA EN MACHA DE M	OTORIZACION. TOT.	AL-	
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	150 by-pass	1	1,200	16,650	19,980				MENTE INSTALADA Y PROBA	ADA.			
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	1,950	16,650	32,468				filtro 1	1		1,000	
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	0,550	16,650	9,158				filtro 2	1		1,000	
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	1,200	16,650	19,980					_			2,0
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	1,200	16,650	19,980		D0EV/C122	114	Válvula compuerta «1E0 mm	DN 14			2/0
apoy o, picajes, Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	0,800	16,650	13,320		R05VC 123	υu	Válvula compuerta ø150 mm		METDO NOVIEW	4.	
Filtro 2 1200 bridas 1200 600 bridas 600	bridas 150	6		6,720	40,320					ON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁ			
1200 bridas 1200 600 bridas 600		1	600,000		600,000					. PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON PUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVES			
bridas 1200 600 bridas 600									·	BLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE			
600 bridas 600	1200	1	7,700	355,130	2.734,501					TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA AL			
600 bridas 600		1	1,300	355,130	461,669					ES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MA			
600 bridas 600	helder 1000	1	8,300	355,130	2.947,579				·	E PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLI			
bridas 600		4	1 000	263,460	1.053,840				ACCESORIOS DE UNION A PROBADA.	LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MO	INTADA EJECUTADA	A Y	
	OUU	1	1,800	94,700	170,460				I NODADA.				
	bridge 600	2	4,000	94,700	378,800 155,160				Caseta by-pass	1		1,000	
430		ک 1	0,500	77,580 71,030	155,160 35,515				filtrado 1 by-pass	3		3,000	
	400	1	7,000	71,030 71,030	35,515 497,210				filtrado 2 by-pass	1		1,000	
bridas 450	hridas 450	2	7,000	58,000	497,210 116,000					_			5,0
apoy os, picajes,		1	600,000	30,000	600,000								3,0

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LO	ONGITUD AN	CHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONG	ITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05VM106	Ud	Válvula mariposa embridada DI VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIE NOMINAL CON REDUCTOR DES DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CU ACERO SUPERIOR E INFERIOR DABLE AISI 431, ASIENTO EPDM ESTANQUEIDAD SUPERIOR E IN DA CON PARTE PROPORCIONA DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	Dada 600 mm Smultiplicae Uerpo de fu De acero in O NBR VULC NFERIOR SEG AL DE JUNTAS	DOR MANUAL INDICIÓN NOD NOXIDABLE AIS CANIZADA AL (GÚN PLIEGO D S, TORNILLER	PARA CIEI JULAR, CON SI 431, LEN CUERPO Y E CONDICII ÍA Y CALDE	RRE LENTO PROVISTO N BRIDAS, CON EJE DE TEJA DE ACERO INOXI- JUNTAS EPDM O NBR. ONES. UNIDAD MONTA- ERERÍA Y ACCESORIOS			R05TM1145	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-4 CARRETE TELESCÓPICO DE DESM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMI DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE LLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROV LES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y C DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU	ONTAJE DE 45 SOLA BRIDA D OS, PARA EL A GOMA EPDM S PASANTES EN ISTO DE LA PA ALDERERÍA Y	DIN CENTRAL DE IC ALOJAMIENTO DE LA SIENDO EL MONTA. NTRE AMBAS CARA ARTE PROPORCIOI ACCESORIOS DE U	UAL TAMAÑO Y CAR I JUNTA DE ESTANQ E SIEMPRE CON TO IS DEL CARRETE A T IVAL DE PIEZAS ESPE	RAC- DUEI- RNI- FRA- CIA-	
		filtrado 1 filtrado 2	1				1,000 1,000				filtrado 2	1	-		1,000	
		IIIII auo 2	ı		_		1,000	2,00								1,00
R05VM1045	Ud	Válvula mariposa embridada DI VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIE NOMINAL CON REDUCTOR DES DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CU ACERO SUPERIOR E INFERIOR DABLE AISI 431, ASIENTO EPDM ESTANQUEIDAD SUPERIOR E IN DA CON PARTE PROPORCIONA DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	Dada 450 mm Smultiplicae Uerpo de fu De acero in O nbr vulc Nferior seg Al de Juntas	dor manual Indición nod Noxidable als Canizada al (Gún pliego d S, torniller	PARA CIEI JULAR, CON SI 431, LEN CUERPO Y E CONDICII ÍA Y CALDE	RRE LENTO PROVISTO N BRIDAS, CON EJE DE TEJA DE ACERO INOXI- JUNTAS EPDM O NBR. ONES. UNIDAD MONTA- ERERÍA Y ACCESORIOS	1,000		R05TM111	oa	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1 CARRETE TELESCÓPICO DE DESM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTREMO DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE LLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROV LES EN JUNTAS, TORNILLERÍA Y C DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU Caseta by-pass filtrado 1 by-pass	ONTAJE DE 15 SOLA BRIDA D OS, PARA EL A GOMA EPDM S PASANTES EN ISTO DE LA PA ALDERERÍA Y	DIN CENTRAL DE IC ALOJAMIENTO DE LA SIENDO EL MONTA. NTRE AMBAS CARA ARTE PROPORCIOI ACCESORIOS DE U	UAL TAMAÑO Y CAF I JUNTA DE ESTANQ E SIEMPRE CON TO S DEL CARRETE A T NAL DE PIEZAS ESPE	RAC- JUEI- RNI- FRA- CIA-	
					_			1,00			filtrado 2 by-pass	1			1,000	
R05TM125	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DI CARRETE TELESCÓPICO DE DE DE PRESIÓN NOMINAL. CON UI TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTRI DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y I LLOS CINCADOS CON CALIDAD A VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PR LES EN JUNTAS, TORNILLERÍA A DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJE caseta filtro 1 filtro 2	ESMONTAJE D NA SOLA BRIE EMOS, PARA I DE GOMA EPO 8,8 PASANTES ROVISTO DE L Y CALDERERÍ	DA DIN CENTI EL ALOJAMIEN DM SIENDO EL S ENTRE AME LA PARTE PRO ÍA Y ACCESOR	RAL DE IGU ITO DE LA . MONTAJE BAS CARAS OPORCIONA	AL TAMAÑO Y CARAC- JUNTA DE ESTANQUEI- SIEMPRE CON TORNI- DEL CARRETE A TRA- AL DE PIEZAS ESPECIA-	1,000 2,000 2,000	5.00	R03VE004	Ud	Ventosa trifuncional ø80 PN-16 VENTOSA METÁLICA TRIFUNCION MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEG PUERTA DN 80 MM Y PN-16 ATM O UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL TICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER RIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTA COMPLETAMENTE INSTALADO CO LLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA E TAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO LADA EJECUTADA Y PROBADA. filtro 2	ÚN NORMA A CON CIERRE C MISMO DIÁME ALIMENTARIO S Y ACCESOF N PARTE PRE ESPECIALES EI	AWWA C 512. INCL CON ASIENTO ELÁS ETRO S-235 JRG2, 300 MICRAS INTER RIOS PARA SU CO OPORCIONAL DE E N ACERO S-235 JR	JIDO VÁLVULA DE C FICO Y EMBRIDADA P CON TRATAMIENTO OR Y 200 MICRAS EX DLOCACIÓN. CONJUI RIDAS, JUNTAS, TO G2 CON EL MISMO 1	OM- ARA AN- XTE- NTO RNI- FRA-	5,00
R05TM117	ПЧ	Carrete desmontaje PN-10/16 DI	N 600					5,00					-			1,00
NOUTH IT	ou	CARRETE TELESCÓPICO DE DE DE PRESIÓN NOMINAL. CON UI TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTRI DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y I LLOS CINCADOS CON CALIDAD OVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PRES EN JUNTAS, TORNILLERÍA DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJE filtrado 1	ESMONTAJE D NA SOLA BRIE EMOS, PARA I DE GOMA EPC 8,8 PASANTES ROVISTO DE L Y CALDERERÍ	DA DIN CENTF EL ALOJAMIEN DM SIENDO EL S ENTRE AME LA PARTE PRO ÍA Y ACCESOR	RAL DE IGU ITO DE LA . MONTAJE BAS CARAS OPORCIONA	AL TAMAÑO Y CARAC- JUNTA DE ESTANQUEI- SIEMPRE CON TORNI- DEL CARRETE A TRA- AL DE PIEZAS ESPECIA-	1,000 1,000	2.00	R03VE005	Ud	Ventosa trifuncional ø100 PN-16 VENTOSA METÁLICA TRIFUNCION. MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEG PUERTA DN 100 MM Y PN-16 ATM RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTE TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNT COMPLETAMENTE INSTALADO CO LLERÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA E TAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO LADA EJECUTADA Y PROBADA.	ÚN NORMA A CON CIERRE DEL MISMO DI ER ALIMENTAR AS Y ACCESO DN PARTE PRO ESPECIALES EI	AWWA C 512. INCL CON ASIENTO ELÁ IÁMETRO S-235 JF RIO 300 MICRAS INT DRIOS PARA SU CO OPORCIONAL DE E N ACERO S-235 JR	JIDO VÁLVULA DE C STICO Y EMBRIDADA G2, CON TRATAMIEI ERIOR Y 200 MICRAS DLOCACIÓN. CONJUI RIDAS, JUNTAS, TO G2 CON EL MISMO 1	OM- PA- NTO EX- NTO RNI- FRA- STA-	
								2,00			filtrado 1	1	-		1,000	
																1,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R03VE008	Ud	MM DE DN Y 16 ATM DE PN, S PUERTA DN 200 MM Y PN-16 AT RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACEF ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIES TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JU COMPLETAMENTE INSTALADO LLERÍA Y PIEZAS DE CALDERER	ONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN G GEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLU TM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁS RO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRI STER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTE JINTAS Y ACCESORIOS PARA SU CO CON PARTE PROPORCIONAL DE BI ÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JRO DRIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. ME	JIDO VÁLVULA DE COM STICO Y EMBRIDADA PA G2, CON TRATAMIENTO RIOR Y 200 MICRAS EX PLOCACIÓN. CONJUNTO RIDAS, JUNTAS, TORN G2 CON EL MISMO TRA			BOMBCL2	Ud	Bomba inyección hipoclor BOMBA DOSIFICADORAS DI DE INYECCIÓN DE CAUDALI YECCIÓN. INCLUYE DEPOS TIRRETORNO. MOTOR VAR GULACIÓN DE CAUDAL 1-1 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. NAL POR PULSOS, SEÑAL NES DE CONEXIÓN DESDE Caseta	E MEMBRANA ES VARIABLES ITO DE 1.000 L, RIADOR DE 230 00%. PARA PO CON LECTURA MODBUS O SE	CON CONTROL DE IN DE 251 A 284 L/H, Y UN. CON AGITADOR, SENS V 50/60HZ MONOFÁSIC SIBLE INYECCIÓN DE T A DE SEÑAL ANALÓGIC ÑAL DE MANDO SIMILA	A Presión de 7 bar i Dr de Nivel, válvul D 1,2 kw ip55 clase i Ratamiento contin A (0/4-20 ma), propo R. incluidas condu	DE IN- A AN- T. RE- IUO 2 RCIO- CCIO-	
		caseta filtrado 1 filtrado 2	1 2 2		1,000 2,000 2,000	5,00	BOMBCL3	Ud	Bomba inyección hipoclor BOMBA DOSIFICADORAS DI DE INYECCIÓN DE CAUDALI YECCIÓN. INCLUYE DEPOS	E MEMBRANA ES VARIABLES	CON CONTROL DE IN DE 301 A 342 L/H, Y UN.	A PRESIÓN DE 7 BAR I	DE IN-	1,00
R05EM03	Ud	MM, FORMADO POR DOS SOND RÍA, ELECTRÓNICA DE TRATAM	L POR ULTRASONIDOS, PARA DIÁME AS Y CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICC IENTO DE SEÑAL 4-20 MA, CONVERTI IBRETENSIONES, CABLE TRIAXIAL,) MONTADO A LA TUBE IDOR DE SEÑALES, SEN	- - -				TIRRETORNO. MOTOR VAR GULACIÓN DE CAUDAL 1-1 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. NAL POR PULSOS, SEÑAL NES DE CONEXIÓN DESDE toma fondo	00%. PARA PO CON LECTURA MODBUS O SE	SIBLE INYECCIÓN DE T A DE SEÑAL ANALÓGIC ÑAL DE MANDO SIMILA	RATAMIENTO CONTIN A (0/4-20 MA), PROPO R. INCLUIDAS CONDU	IUO 2 RCIO- CCIO-	
		Caseta Caudal 1200	1 _		1,000									1,00
						1,00	SUBCAPÍTU	LO 04.0	8 URBANIZACIÓN					
FIFMA6048-10	Ud	FILTRO TIPO W PARA DN 1200	MM				R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvaniz	ada h=2 m				
		DE 2MM. Y DN 1200 MM PN10. I RO AL CARBONO, CORONA RO VÁLVULA DE APERTURA Y GRU LA CORONA ROTATIVA Y ELEM TRICO PARA SU CONTROL Y FU - BOQUILLAS DE GRAN IMPACTO TRANTE. - GRUPO DE PRESIÓN. - ESTANQUEIDAD DE LAS TRES	RAMADOR DE LA INSTALACIÓN.	RPO METÁLICO EN ACE LECTOR DE DESECHOS RA ACCIONAMIENTO DI NCLUYE CUADRO ELÉC IZA, COMPUESTO POR: NVADO DE LA MALLA FIL	- - -				CERRAMIENTO DE VALLA CADA 3,00 M, TORNAPUNT CADA 30 M, INCLUSO CIMI PIEZAS ESPECIALES, INCLU PERIMETRO PARA SUJECC (EXCAVACIÓN, RETIRADA E DO SISTEMA ANTICOLISIÓN DAS O FLEJES EN TODA L CAS DE 25X25 CM COLOCA EJECUTADA. caseta filtro 1	AS CADA 12 M ENTOS DE HOI JIDA LA PARTE CIÓN DE MALLA JE TIERRAS, EN I DE AVIFAUNA A LONGITUD D	1 O CAMBIO DE ALINE, RMIGÓN Y PARTE PRO E PROPORCIONAL DE V A, QUEDANDO TOTALM ICOFRADOS, FERRALL, DE ALTA VISIBILIDAD I E LA VALLA Y A DOS A	ACIÓN Y POSTE PRIN PORCIONAL DE PUEF IGA RIOSTRA EN TOI ENTE COSIDA AL TER A Y HORMIGÓN). INCLU REALIZADO MEDIANTE LTURAS, O MEDIANTE	CIPAL RTA Y DO EL RENO JYEN- BAN- E PLA-	
		Filtrado 1	1		1,000									194,00
		Filtrado 2	1		1,000									
R05VR2260	Ud	16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL, DA CON PARTE PROPORCIONA	DN600 PN-16 SCO AXIAL EMBRIDADA DE 600 MM DE MECANISMOS EN ACERO INOXIDABL AL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALD DAD TOTALMENTE MONTADA EJECU	.E. MONTADA Y PROBA ERERÍA Y ACCESORIO:	. . S	2,00								

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA **PARCIALES** CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA **PARCIALES** CANTIDAD CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO R01RE400-2 m³ Relleno Material Granular 6/12 MM SUBCAPÍTULO 05.01 RED PRIMARIA RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCE-APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS DENTE DE PRÉSTAMOS DISTANCIA DE 20 KM, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPAR-R01EX010 m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados TO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORREC-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA TO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE REQUIERA RIPPER O MARTILLO HI-PROYECTO. DRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN Mediciones auxiliares OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMI-Relleno 1 14.233,470 14.233,470 ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS En zona blandones DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN Zona clamor aitona DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA R-1 9.290-9.913.5 225.820 225.820 REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PA-R-1-30 0-40 5,670 5,670 RA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARA-CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES Val Grau ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, CONDUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES R-2 6.315-7.350 455,450 455,450 EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESEN-R-2-23 0-60 8,510 8,510 CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE R-2-32-2 0-131 18,680 18,680 ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y R-2-32 0-120 25,570 25,570 TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA 190.580 R-2-28 550-700 190 580 VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXISTA DESBROCE. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDI-15.163,75 DO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI-R01RE030 Relleno Seleccionado Compactado 95% PN CO DE PROYECTO. RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS. Mediciones auxiliares 1 258.550,190 258.550,190 REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIsaneo arquetas MO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL 3.500 3.500 0.500 24,500 PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL 4,500 4,500 0,500 50,625 TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-6,000 5,000 0,500 60,000 RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN 6,000 5.500 0.500 66.000 CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 42,250 6,500 6,500 0.500 52,500 7,500 7,000 0,500 1 36.957,260 36.957,260 Mediciones auxiliares 0,02 248.000.000 4.960,000 Sobreex cavación imprevisto saneo arquetas Zona clamor aitona 3,500 3,500 0,500 24,500 R-1 9.290-9.913,5 3.329,700 3.329,700 5 4,500 4,500 0,500 50,625 R-1-30 0-40 141,400 141,400 6,000 5,000 0.500 60,000 Val Grau 6,000 5,500 0,500 66,000 R-2 6.315-7.350 2.127,770 2.127,770 2 6,500 6,500 0,500 42,250 R-2-23 0-60 238,530 238,530 7,500 7,000 0.500 52.500 2 R-2-32-2 0-131 466,970 466,970 En zona blandones R-2-32 0-120 608,260 608,260 Zona clamor aitona R-2-28 550-700 1.111,480 1.111,480 R-1 9.290-9.913.5 149.940 149.940 0.03 249.000.000 7.470.000 posibles fugas balsas R-1-30 0-40 15,260 15,260 Val Grau 279.300,18 R-2 6.315-7.350 151,910 151,910 R01RE400 Asiento Material Granular 6/12 MM 20,340 20,340 R-2-23 0-60 CAMA DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDEN: R-2-32-2 0-131 41,450 41,450 TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE R-2-32 0-120 15,490 15,490 PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO R-2-28 550-700 204,470 204,470 MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJE-37.852,00 CUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. Mediciones auxiliares 10.656,690 10.656,690 Cama

10.656,69

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierras (Compacta	do 85% PN					DR001	m²	Lámina Geotextil 250 GR/M	M2; 2850 Ncbr					
		RELLENO ORDINARIO DE TIE MATERIAL PROCEDENTE DE MOS, AUNQUE SI SE INCLUYE DO A UN 85 % DEL PROCTOF SALVO LA ZONA DE REPOSIC UNA VEZ COMPACTADAS SOI EL PERFIL TEÓRICO DE PROY	LA PROPI E EL TRAN R NORMA CIÓN DE T BRE EL I	A OBRA, SIN APO SPORTE DENTRO L, INCLUYENDO IERRA VEGETAL.	DRTACIÓN DE D DE LA PRO SEPARACIÓN MEDIDO EL	E TIERRAS DE PRÉ PIA OBRA, COMPA I DE TIERRA VEGE VOLUMEN DE TIEF	ÉSTA- ICTA- ETAL, RRAS				GEOTEXTIL FABRICADO A DO, DE FILAMENTOS CON DO, DE RESISTENCIA A PE DE PERFORACIÓN A CAÍDA NO INFERIOR A 250 G/M², FICIE EFECTIVAMENTE CO	TINUOS UNIDO ERFORACIÓN C A LIBRE DE CO INCLUSO SOLA	OS MECÁNICAI CBR NO MENC INO NO MAYO APES, TOTALI	MENTE POR U DR DE 2850 N DR DE 20 MM (N MENTE COLOC	N PROCESO DE A (NORMA UNE-EN JORMA EN 918), Y ADO. MEDIDA LA S	(GUJA- 12236), PESO	
											Zona clamor aitona						
		Mediciones auxiliares	1	221.592,930			221.592,930				R-1 9.290-9.913,5	1	623,500			623,500	
		En zona blandones									R-1-30 0-40	1	40,000	1,000		40,000	
		Zona clamor aitona R-1 9.290-9.913.5	1	2.939,880			2.939,880				Val Grau		1 005 000	4 000		4 005 000	
		R-1 9.290-9.913,3 R-1-30 0-40	1	120,090			120,090				R-2 6.315-7.350	1	1.035,000			1.035,000	
		Val Grau	'	120,070			120,070				R-2-23 0-60	1	60,000	•		60,000	
		R-2 6.315-7.350	1	4.951,260			4.951,260				R-2-32-2 0-131	1	131,600	•		131,600	
		R-2-23 0-60	1	209,110			209,110				R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	1 1	120,000 150,000	·		120,000 210,000	
		R-2-32-2 0-131	1	405,590			405,590						103.000.000				
		R-2-32 0-120	1	562,430			562,430				posibles fugas balsas	0,02	103.000,000	1,000		3.296,000	
		R-2-28 550-700	1	1.093,940			1.093,940										5.516,10
		Sobreex cav ación imprevisto	0.02	250.000,000			5.000,000		MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado m	at granular Z30	0 S/PG3				
		Saneo junto balsas	•	250.123,000			7.503,690				MATERIAL GRANULAR TII	PO ZA30 S/PG	3 PUESTO E	N OBRA. EXTE	ENDIDO. HUMEDEC	CIDO Y	
		,	,,,,	.,,,,,,	_			244.378,92			COMPACTADO AL 98% DEI GULARES EN VIALES						
ZZ0802	m³	Relleno bolos															
		M3. RELLENO DE FONDO DE	7ANIA A	BASE DE ÁRIDO) TIPO BOLO	NO PROCEDENT	F DF				Trazado bajo camino						
		CANTERA, DE TAMAÑO MAYO				•					R-2-4-32-2-0	1	83,000			124,500	
		ZONA DE LODOS. INCLUSO AI	DQUISICIÓ	N, EXTRACCIÓN	, CLASIFICA	CIÓN, CARGA, TR	ANS-				R-2-4-32-2-325	1	83,000			124,500	
		PORTE, EXTENDIDO Y COMPA	ACTACIÓN	I. TOTALMENTE	COLOCADO '	Y RASANTEADO, IN	ICLU-				R-2-13-2-57,652	1	83,000	•		124,500	
		SO AGOTAMIENTO.									R-2-6-5	1	83,000	·		124,500	
		Zona clamor aitona									R-2-8-5	1	83,000 83,000	·		124,500 124,500	
		R-1 9.290-9.913,5	1	623,500	0,600	0,500	187,050				R-2-4-30-3 R-2-4-36-200	1	83,000	•		124,500	
		R-1-30 0-40	1	40,000	0,510	0,500	10,200				R-2-28-4-21,6-60,5	1	38,900	•		58,350	
		Val Grau									R-1-29-369-430	1	61,000			91,500	
		R-2 6.315-7.350	1	1.035,000	0,700	0,500	362,250				R-2-4-20-1865	1	83,000			126,990	
		R-2-23 0-60	1	60,000	0,510	0,500	15,300				R-2-4-28-490	1	83,000	1,530		126,990	
		R-2-32-2 0-131	1	131,600	0,510	0,500	33,558				R-2-13-2046	1	83,000			126,990	
		R-2-32 0-120	1	120,000	0,630	0,500	37,800				R-2-13-7-20	1	83,000			126,990	
		R-2-28 550-700	1	150,000	1,100	0,500	82,500				R-1-5-1-646-700	1	54,000			84,240	
		posibles fugas balsas	0,02	103.000,000	1,200	0,300	741,600				R-2-13-1560	1	83,000	1,560		129,480	
								1.470,26			R-2-13-1460	1	83,000	1,560		129,480	
											R-2-13-1230	1	83,000	1,560		129,480	
											R-2-13-4-1-14,484	1	83,000	1,560		129,480	
											R-2-4-36-50	1	83,000	1,620		134,460	
											R-2-4-17-475	1	83,000	1,620		134,460	
											R-2-13-1000	1	83,000	1,620		134,460	
											R-2-4-20-300	1	83,000			175,130	
											R-2-14-10	1	83,000			175,130	
											R-2-13-4-100	1	83,000			149,400	
											R-2-4-2730	1	83,000			160,190	
											R-2-4-3545,388	1	83,000			160,190	
											R-2-4092,7-4190	1	97,300			551,691	
											R-2-25-315,5-483,4	1	167,900			256,887	
											ex tras	0,04	4.164,000			166,560	

CÓDIGO	DI	PESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD /	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R01DM040	m² De	Desbroce Y Limpieza Todo Tipo	De Terre	eno Con Transp	oorte				R02TL12A	m.l.	TUBO POLIÉSTER ø1200 mm	PN-6 SN-5000			
	LA ÁF T <i>A</i> Te DI:	DESPEJE Y DESBROCE DEL TER A EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFO IRBOLES DE CUALQUIER TIPO 'ALES DEL RESTO DE LA TIERR 'E AL LUGAR DE EMPLEO O A INSTANCIA INFERIOR A 5 KM IN 'ARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE	ORESTAC Y DIMENS A VEGETA VERTEDI CLUIDO I	CIÓN Y TALA Y SIÓN, CON SEP AL PARA SU RE ERO PARA SU EL CANON Y AI	DESTOCONAI PARACIÓN DE EUTILIZACIÓN, POSTERIOR	DO DE ARBUSTOS ESTOS RESTOS V , CARGA Y TRANSI REUTILIZACIÓN, A	Y DE EGE- POR- UNA				MINAL, PRESIÓN NOMINAL DE PECIALES DE UNIÓN REALIZA XIBLE CON JUNTA DE GOMA MACIZOS DE ANCLAJES PARA FICIO EN CASO DE PIEZAS ES	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 120 E 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, I NDAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER N, TRAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLER A SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLU SPECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA I ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRAF	NCLUSO P.P. PIEZAS ES RIA CON MANGUITO FLI IIA, CONTRARRESTOS DOS ANODOS DE SACR A UNIDAD TOTALMENT	S- <u>-</u> - Y I-	
	Zo	onas con arboles o matorral									Red	1 109,800		109,800	
	11	10	0,65	27.812,640	10,000		180.782,160					-			109,80
	12	25	0,65	6.276,820	10,000		40.799,330		DOSTI OED	m l	TUBO POLIÉSTER ø500 mm F	DN 10 SN 5000			.07/0
	14	40	0,65	8.286,750	10,000		53.863,875		R02TL05B	111.1.			,		
		60	0,65	4.838,100	10,000		31.447,650					ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 500			
		00	0,65	12.363,420	10,000		80.362,230					IO KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INC AS EN PRFV O ACERO DE CALDERERI			
	22	25	0,65	3.719,810	10,000		24.178,765					RAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLERIA,			
	25	50	0,65	2.822,790	10,000		18.348,135					SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUID			
	31	15	0,65	12.067,760	10,000		78.440,440					PECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA L			
		55	0,65	1.840,880	10,000		11.965,720				EJECUTADA E INSTALADA EN	I ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRAN	IULAR Y PROBADA.		
	40		0,65	3.148,130	14,000		28.647,983				Red	1 1.119,850		1.119,850	
		50	0,65	1.251,330	14,000		11.387,103				Reu	1 1.117,650		1.119,000	
		00	0,65	6.906,370	14,000		62.847,967								1.119,8
		00	0,65	2.438,360	17,000		26.943,878		R02TL06B	m.l.	TUBO POLIÉSTER ø600 mm F	PN-10 SN-5000			
		00	0,65	699,670	17,000		7.731,354				TURERÍA DE POUÉSTER REF	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600	MM DE DIÁMETRO NOM	I.	
		000	0,65	4.142,150	20,000		53.847,950					10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INC			
	12	200	0,65	109,000	20,000		1.417,000				CIALES DE UNIÓN REALIZADA	AS EN PRFV O ACERO DE CALDERERIA	CON MANGUITO FLEX]-	
								713.011,54			BLE CON JUNTA DE GOMA, T	RAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLERIA,	CONTRARRESTOS Y MA	\ -	
APARTADO	05.01.02 TU	IBFRÍAS						·			CIZOS DE ANCLAJES PARA S	SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUID	OS ANODOS DE SACRIF	l-	
R02TL06A		UBO POLIÉSTER ø600 mm PN-	4 CN E00	0								PECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA L		E	
RUZTLUOA						6					EJECUTADA E INSTALADA EN	I ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRAN	IULAR Y PROBADA.		
		UBERÍA DE POLIÉSTER REFOR									Red	1 2.356,040		2.356,040	
		IAL, PRESIÓN NOMINAL DE 6 K CIALES DE UNIÓN REALIZADAS I			·							-			2.25/.0
		SLE CON JUNTA DE GOMA, TRA													2.356,0
		CIZOS DE ANCLAJES PARA SU							R02TL08B	m.l.	TUBO POLIÉSTER ø800 mm F	PN-10 SN-5000			
	CI	CIO EN CASO DE PIEZAS ESPE	CIALES D	e caldereria	.). MEDIDA LA	UNIDAD TOTALME	ENTE				TUBERÍA DE POLIÉSTER REF	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800	MM DE DIÁMETRO NOV	l-	
	EJ	JECUTADA E INSTALADA EN ZA	ANJA SOE	BRE CAMA MAT	ERIAL GRANI	JLAR Y PROBADA.					· ·	10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INC			
	D	Red	1	82,320			82,320					AS EN PRFV O ACERO DE CALDERERI		•	
	17.0	.cu	'	02,320	_		02,320					RAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLERIA,			
								82,32				SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUID PECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA L			
R02TL08A	m.l. TU	UBO POLIÉSTER ø800 mm PN-	6 SN-500	0								PECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA I I ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRAN		L	
	TI	ubería de poliéster refor	ZADO CO	N FIBRA DF VII	ORIO DE 800 M	MM DE DIÁMETRO N	IOMI-								
		IAL, PRESIÓN NOMINAL DE 6 K									Red	1 557,170		557,170	
		CIALES DE UNIÓN REALIZADAS I										_			557,1
		BLE CON JUNTA DE GOMA, TRA							R02TL10B	m I	TUBO POLIÉSTER ø1000 mm	PN-10 SN-5000			, .
		CIZOS DE ANCLAJES PARA SU							NUZ IL IUD	111.1.			0 MM DE DIÁMETO	`	
		CIO EN CASO DE PIEZAS ESPE			,		ENTE					ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 100			
	EJ	JECUTADA E INSTALADA EN ZA	ANJA SOF	BRE CAMA MAT	ERIAL GRANT	JLAR Y PROBADA.					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	E 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, NDAS EN PRFV O ACERO DE CALDEREF			
	Re	Red	1	142,500			142,500					A, TRAMOS BIELA, BRIDAS, TORNILLEF			
					_			142,50				A SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLU	•		
								142,50				SPECIALES DE CALDERERIA). MEDIDA			
											EJECUTADA E INSTALADA EN	I ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRAN	IULAR Y PROBADA.		
											Red	1 2.803,660		2.803,660	
											reu	1 2.003,000		2.003,000	
												-			

CÓDIGO	DI	ESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R02TL05C	TU NA CI BI CI CI E.	UBO POLIÉSTER Ø500 mm PN- UBERÍA DE POLIÉSTER REFOR IAL, PRESIÓN NOMINAL DE 16 K IALES DE UNIÓN REALIZADAS E ILE CON JUNTA DE GOMA, TRA IZOS DE ANCLAJES PARA SU IO EN CASO DE PIEZAS ESPEC JECUTADA E INSTALADA EN ZA	ZADO COM G/CM2 Y I EN PRFV (MOS BIEL COMPLET CIALES DE	N FIBRA DE V RIGIDEZ SN=5 D ACERO DE A, BRIDAS, TO A INSTALACI CALDERERI.	5 KN/M2, INCL CALDERERIA DRNILLERIA, (ÓN (INCLUIDO A). MEDIDA LA	USO P.P. PIEZAS ESPE- CON MANGUITO FLEXI- CONTRARRESTOS Y MA- OS ANODOS DE SACRIFI- A UNIDAD TOTALMENTE	748,010		PVCO140P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MI JUNTA ENCHUFE CON ANILLA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPEC CONEXIONES, TERMINALES, E LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTO CIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA INSTALADA EN ZANJA Y PROBA	ADO, DE ES M, Y 12,5 AT ELASTOMEI CLUSO P.P. CIALES EN N TC), ANODO S PARA SU IRRESTOS.	SPECIFIACION M DE PRESIÓ RICA DE EST DE PIEZAS E UDOS, REDU OS ASOCIADO COMPLETA I	ES TÉCNICA IN. UNIÓN T ANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TI IS A CALDE NSTALACIÓN	AS SEGÚN NORMA UNI IPO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICAD. DE PVC-O O DE ACERC ÉS, CODOS, EMPALMES RERIA, BRIDAS, TORIN I. INCLUIDA P.P. DE MA	= A A D D I	
								748,01									
R02TL10C	m.l. TU	UBO POLIÉSTER ø1000 mm PN	-16 SN-500	00							Red	1	6.314,360			6.314,360	
	M PE XI M FI	UBERÍA DE POLIÉSTER REFOR NINAL, PRESIÓN NOMINAL DE 16 ECIALES DE UNIÓN REALIZADA IBLE CON JUNTA DE GOMA, T NACIZOS DE ANCLAJES PARA S ICIO EN CASO DE PIEZAS ESPE JECUTADA E INSTALADA EN ZA	S KG/CM2 S EN PRF ¹ RAMOS B U COMPLE CIALES DI	y Rigidez SN V o Acero E Iela, Bridas Eta Instala E calderer	I=5 KN/M2, IN DE CALDERER , TORNILLER CIÓN (INCLUII IA). MEDIDA L	ICLUSO P.P. PIEZAS ES- IA CON MANGUITO FLE- IA, CONTRARRESTOS Y DOS ANODOS DE SACRI- A UNIDAD TOTALMENTE			PVCO160P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 160 MI JUNTA ENCHUFE CON ANILLA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPE	ADO, DE ES M, Y 12,5 AT ELASTOME CLUSO P.P.	SPECIFIACION M DE PRESIÓ RICA DE EST DE PIEZAS E	ES TÉCNICA IN. UNIÓN T ANQUEIDAD SPECIALES	AS SEGÚN NORMA UNI IPO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICAD. DE PVC-O O DE ACERO	= A O	6.314,36
	R	red	1	1.338,490			1.338,490				CONEXIONES, TERMINALES, ET				.,	•	
PVCO110P12	m.l. Tl	UBO DE PVC-O NO PLASTIFIC <i>i</i>	ADO, DN 1	10 MM, 12,5	ATM, EN ZAN	JA		1.338,49			RÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARI TALADA EN ZANJA Y PROBADA	RESTOS. ME					
	14 JU SI EI C RI Z(UBO DE PVC-O NO PLASTIFICA 452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM UNTA ENCHUFE CON ANILLA EGÚN NORMA UNE-EN 681. INO N CALDERERÍA (PIEZAS ESPEC CONEXIONES, TERMINALES, ETO LÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS FO OS DE ANCLAJE Y CONTRARR ALADA EN ZANJA Y PROBADA. Red	I, Y 12,5 A ELASTOM CLUSO P.F IALES EN C), ANODO PARA SU C ESTOS. M	TM DE PRES ERICA DE ES P. DE PIEZAS NUDOS, RED OS ASOCIADO COMPLETA IN	IÓN. UNIÓN T STANQUEIDAD ESPECIALES UCCIONES, T S A CALDERE ISTALACIÓN.	IPO FLEXIBLE MEDIANTE DE EPDM LUBRICADA DE PVC-O O DE ACERO ÉS, CODOS, EMPALMES, RIA, BRIDAS, TORNILLE- INCLUIDA P.P. DE MACI-		20.925,62	PVCO200P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 200 MI JUNTA ENCHUFE CON ANILLA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPEC CONEXIONES, TERMINALES, E	ADO, DN 20 ADO, DE ES M, Y 12,5 AT ELASTOMEI CLUSO P.P. CIALES EN N	SPECIFIACION M DE PRESIÓ RICA DE EST DE PIEZAS E UDOS, REDU	ES TÉCNICA IN. UNIÓN T ANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TI	AS SEGÚN NORMA UNI IPO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICAD. DE PVC-O O DE ACERO ÉS, CODOS, EMPALMES	E A O	3.248,67
PVC 0125P12	m I TI	UBO DE PVC-O NO PLASTIFICA	ADO DN 1	25 MM 12 5	ATM FN 7AN	IΔ					LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTO						
F V C O 123F 12	TI 14 JI	ubo de PVC-o no Plastifica 452 de d.n. exterior 125 mn Unta enchufe con Anilla Egún norma une-en 681. inc	ADO , DE E I, Y 12,5 A ELASTOM	ESPECIFIACIO TM DE PRES ERICA DE ES	DNES TÉCNIC. IÓN. UNIÓN T STANQUEIDAD	AS SEGÚN NORMA UNE IPO FLEXIBLE MEDIANTE DE EPDM LUBRICADA					CIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA INSTALADA EN ZANJA Y PROBA Red	DA.	MEDIDA LA C 8.570,790	INIDAD TOT	ALMENTE COLOCADA	8.570,790	
	Eľ C Rl Z(N CALDERERÍA (PIEZAS ESPEC CONEXIONES, TERMINALES, ETI LÍA Y JUNTAS Y ELEMENTOS F OS DE ANCLAJE Y CONTRARR ALADA EN ZANJA Y PROBADA.	IALES EN C), ANODO PARA SU O	NUDOS, RED OS ASOCIADO COMPLETA IN	UCCIONES, T S A CALDERE ISTALACIÓN.	ÉS, CODOS, EMPALMES, RIA, BRIDAS, TORINILLE- INCLUIDA P.P. DE MACI-	3.750,300	3.750,30	PVC O 225P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 225 MI JUNTA ENCHUFE CON ANILLA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPEC CONEXIONES, TERMINALES, E' LLERÍA Y JUNTAS Y ELEMENTO CIZOS DE ANCLAJE Y CONTRA INSTALADA EN ZANJA Y PROBA	ADO, DE ES M, Y 12,5 AT ELASTOMEI CLUSO P.P. CIALES EN N TC), ANODO S PARA SU IRRESTOS.	SPECIFIACION M DE PRESIÓ RICA DE EST DE PIEZAS E UDOS, REDU OS ASOCIADO COMPLETA II	ES TÉCNICA IN. UNIÓN T ANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TI IS A CALDE INSTALACIÓN	AS SEGÚN NORMA UNI IPO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICAD. DE PVC-O O DE ACERO ÉS, CODOS, EMPALMES RERIA, BRIDAS, TORIN I. INCLUIDA P.P. DE MA	E A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	8.570,79
											Red	1	2.559,090	_		2.559,090	2 550 00
																	2.559,09

CÓDIGO	DESCRIP	PCIÓN	UDS LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD AN	ICHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PVC O 250P12	TUBO DE 1452 DE I JUNTA E SEGÚN N EN CALDI CONEXIO LLERÍA Y CIZOS DE	E PVC-O NO PLASTIFICAD D.N. EXTERIOR 250 MM, INCHUFE CON ANILLA EL NORMA UNE-EN 681. INCL ERERÍA (PIEZAS ESPECIA DNES, TERMINALES, ETC) JUNTAS Y ELEMENTOS I E ANCLAJE Y CONTRARI DA EN ZANJA Y PROBADA	OO , DE ESPECIFIACION Y 12,5 ATM DE PRESIC LASTOMERICA DE EST LUSO P.P. DE PIEZAS E ILES EN NUDOS, REDU), ANODOS ASOCIADO PARA SU COMPLETA II RESTOS. MEDIDA LA L	NES TÉCNICA DN. UNIÓN TI FANQUEIDAD SPECIALES E CCIONES, TE DS A CALDEI NSTALACIÓN	AS SEGÚN NORMA UNI IPO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICADA DE PVC-O O DE ACERC ÉS, CODOS, EMPALMES RERIA, BRIDAS, TORINI I. INCLUIDA P.P. DE MA			PVC O 450P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAST TUBO DE PVC-O NO PLAST 1452 DE D.N. EXTERIOR 45: JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS ES CONEXIONES, TERMINALES LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME CIZOS DE ANCLAJE Y CON INSTALADA EN ZANJA Y PR	STIFICADO, DE 150 MM, Y 12,5 A NILLA ELASTOM 181. INCLUSO P.I ESPECIALES EN ES, ETC), ANOI ENTOS PARA SU INTRARRESTOS	ESPECIFIACIONES ATM DE PRESIÓN. IERICA DE ESTAI P. DE PIEZAS ESI NUDOS, REDUCO DOS ASOCIADOS J COMPLETA INS	S TÉCNICA . UNIÓN T NQUEIDAD PECIALES CIONES, TI A CALDE STALACIÓN	AS SEGÚN NORMA PO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBR DE PVC-O O DE A ÉS, CODOS, EMPAI RERIA, BRIDAS, TI I. INCLUIDA P.P. D	DIANTE ICADA CERO LMES, ORINI- IE MA-	
	Red		1 2.711,750			2.711,750				Red	1	1.251,330	_		1.251,330	
	Red		2.711,750	_		2.711,750	2.711.75									1.251,33
PVCO315P12	m I TIIRO DE	E PVC-O NO PLASTIFICAD	OO DN 315 MM 12 5 A	ΤΜ ΕΝ 7ΔΝ	ΙΔ		2.711,73	PVCO500P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAST TUBO DE PVC-O NO PLAST	•	, ,				
	1452 DE I JUNTA E SEGÚN N EN CALDI CONEXIO LLERÍA Y CIZOS DE	DVC-O NO PLASTIFICAD D.N. EXTERIOR 315 MM, INCHUFE CON ANILLA EI NORMA UNE-EN 681. INCL ERERÍA (PIEZAS ESPECIA DNES, TERMINALES, ETC) JUNTAS Y ELEMENTOS I E ANCLAJE Y CONTRARE DA EN ZANJA Y PROBADA	Y 12,5 ATM DE PRESIÓ LASTOMERICA DE EST LUSO P.P. DE PIEZAS E LES EN NUDOS, REDU), ANODOS ASOCIADOS PARA SU COMPLETA II RESTOS. MEDIDA LA L	ÓN. UNIÓN TI FANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TE S A CALDER NSTALACIÓN	PO FLEXIBLE MEDIANTE DE EPDM LUBRICADA DE PVC-O O DE ACERC ÉS, CODOS, EMPALMES ERIA, BRIDAS, TORINI I. INCLUIDA P.P. DE MA	: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				1452 DE D.N. EXTERIOR 50 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS ES CONEXIONES, TERMINALES LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME CIZOS DE ANCLAJE Y CON INSTALADA EN ZANJA Y PR	500 MM, Y 12,5 A NILLA ELASTOM 181. INCLUSO P.I ESPECIALES EN ES, ETC), ANOI ENTOS PARA SI INTRARRESTOS	ATM DE PRESIÓN IERICA DE ESTAI P. DE PIEZAS ESI NUDOS, REDUCO DOS ASOCIADOS J COMPLETA INS	. Unión t Nqueidad Peciales Ciones, ti A calde Stalación	PO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBR DE PVC-O O DE A ÉS, CODOS, EMPAI RERIA, BRIDAS, TI I. INCLUIDA P.P. D	DIANTE ICADA CERO LMES, ORINI- DE MA-	
	Red	DA EN ZANSA I I ROBABA	1 10.390,360			10.390,360				Red	1	5.038,510	_		5.038,510	
	Reu		1 10.390,300	_		10.390,300										5.038,51
D. / 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							10.390,36	PVCO110P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAST	STIFICADO, DN	110 MM, 16 ATM,	EN ZANJA	1		
PVC 0355P12	TUBO DE 1452 DE I JUNTA E SEGÚN N EN CALDI CONEXIO LLERÍA Y CIZOS DE	E PVC-O NO PLASTIFICAD D.N. EXTERIOR 355 MM, INCHUFE CON ANILLA EI NORMA UNE-EN 681. INCL ERERÍA (PIEZAS ESPECIA DNES, TERMINALES, ETC); JUNTAS Y ELEMENTOS I E ANCLAJE Y CONTRARE DA EN ZANJA Y PROBADA	OO , DE ESPECIFIACION Y 12,5 ATM DE PRESIC LASTOMERICA DE EST LUSO P.P. DE PIEZAS E ILES EN NUDOS, REDU), ANODOS ASOCIADO PARA SU COMPLETA II RESTOS. MEDIDA LA L	NES TÉCNICA DN. UNIÓN TI FANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TE DS A CALDEI NSTALACIÓN	AS SEGÚN NORMA UNI PO FLEXIBLE MEDIANTI DE EPDM LUBRICADA DE PVC-O O DE ACERC ÉS, CODOS, EMPALMES RERIA, BRIDAS, TORINI I. INCLUIDA P.P. DE MA					TUBO DE PVC-O NO PLAST 1452 DE D.N. EXTERIOR 111 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS ES CONEXIONES, TERMINALES LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME CIZOS DE ANCLAJE Y CON INSTALADA EN ZANJA Y PR	10 MM, Y 16 A' NILLA ELASTOM 181. INCLUSO P.I ESPECIALES EN ES, ETC), ANOI ENTOS PARA SU INTRARRESTOS ROBADA.	TM DE PRESIÓN. IERICA DE ESTAI P. DE PIEZAS ESI NUDOS, REDUCO DOS ASOCIADOS J COMPLETA INS I. MEDIDA LA UN	UNIÓN TI NQUEIDAD PECIALES CIONES, TI A CALDE STALACIÓN	PO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBR DE PVC-O O DE A ÉS, CODOS, EMPAI RERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. D	DIANTE ICADA CERO LMES, ORINI- IE MA- ADA E	
	Red		1 1.113,960			1.113,960				Red	1	6.887,020	_		6.887,020	
				_			1.113,96	D1/0.0405D4/		TUDO DE DUO O NO DI ACT	TELOADO DA	405 1414 47 4 714				6.887,02
PVCO400P12	m.l. TUBO DE	E PVC-O NO PLASTIFICAD	OO. DN 400 MM. 12.5 A	TM, EN ZAN.	JA			PVCO125P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAST	•				A 11815	
	1452 DE I JUNTA E SEGÚN N EN CALDI CONEXIO LLERÍA Y CIZOS DE	PVC-O NO PLASTIFICAD D.N. EXTERIOR 400 MM, INCHUFE CON ANILLA EI IORMA UNE-EN 681. INCL ERERÍA (PIEZAS ESPECIA DNES, TERMINALES, ETC) JUNTAS Y ELEMENTOS I E ANCLAJE Y CONTRARI DA EN ZANJA Y PROBADA	Y 12,5 ATM DE PRESIÓ LASTOMERICA DE EST LUSO P.P. DE PIEZAS E LES EN NUDOS, REDU), ANODOS ASOCIADO PARA SU COMPLETA II RESTOS. MEDIDA LA L	ÓN. UNIÓN TI FANQUEIDAD ESPECIALES CCIONES, TE OS A CALDEI NSTALACIÓN	PO FLEXIBLE MEDIANTE DE EPDM LUBRICADA DE PVC-O O DE ACERC ÉS, CODOS, EMPALMES RERIA, BRIDAS, TORINI I. INCLUIDA P.P. DE MA					TUBO DE PVC-O NO PLAST 1452 DE D.N. EXTERIOR 12 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS ES CONEXIONES, TERMINALES LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME CIZOS DE ANCLAJE Y CON INSTALADA EN ZANJA Y PR	25 MM, Y 16 A NILLA ELASTOM 181. INCLUSO P.I ESPECIALES EN ES, ETC), ANOI ENTOS PARA SU INTRARRESTOS	TM DE PRESIÓN. IERICA DE ESTAI P. DE PIEZAS ESI NUDOS, REDUCO DOS ASOCIADOS J COMPLETA INS	UNIÓN TI NQUEIDAD PECIALES CIONES, TI A CALDE STALACIÓN	PO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBR DE PVC-O O DE A ÉS, CODOS, EMPAI RERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. D	DIANTE ICADA CERO LMES, ORINI- IE MA-	
	Red	on an annual integral				3.148,130				Red	1	2.526,520	_		2.526,520	
	reu		1 3.148,130	_		3. 140, 130	0.440.40									2.526,52
							3.148,13									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	URA P	ARCIALES	CANTIDAD
PVCO140P16	TUBO DE PVC-O NO PLA 1452 DE D.N. EXTERIOR JUNTA ENCHUFE CON A SEGÚN NORMA UNE-EN EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAI LLERÍA Y JUNTAS Y ELEN	STIFICADO, DN 140 MM, 16 ATM, EN ZANJA STIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN 140 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIB ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDI 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS LES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BR MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA DNTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE PROBADA.	Le mediante // Lubricada O de acero , empalmes, idas, torini- A P.P. de ma-		PVC O 250P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAS 1452 DE D.N. EXTERIOR 25 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 66 EN CALDERERÍA (PIEZAS E CONEXIONES, TERMINALE LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME	TIFICADO, DN 250 MM, 16 ATM, EN ZANJA TIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚ 50 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEX IILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EP 81. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC- SPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODO S, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, E ENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUI NTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ROBADA	XIBLE MEDIANTE PDM LUBRICADA 6-0 O DE ACERO OOS, EMPALMES, BRIDAS, TORINI- JIDA P.P. DE MA-		
	Red	1 1.972,390	1.972,390				Red	1 111,040		111,040	
				1.972,39							111,04
PVCO160P16	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLA	STIFICADO, DN 160 MM, 16 ATM, EN ZANJA			PVCO315P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAS	TIFICADO, DN 315 MM, 16 ATM, EN ZANJA			
	1452 DE D.N. EXTERIOR JUNTA ENCHUFE CON A SEGÚN NORMA UNE-EN EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAI LLERÍA Y JUNTAS Y ELEN	STIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN 160 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDI 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS LES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRAMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDAD TOTALMENTE PROBADA.	Le mediante // Lubricada O de acero , empalmes, idas, torini- A p.p. de ma-				1452 DE D.N. EXTERIOR 31 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS E CONEXIONES, TERMINALE LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME	TIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚ 15 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEX IILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EP 81. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-C SPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODO S, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, E ENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUI NTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ROBADA.	XIBLE MEDIANTE PDM LUBRICADA O O DE ACERO OOS, EMPALMES, BRIDAS, TORINI- JIDA P.P. DE MA-		
							Red	1 1.677,400		1.677,400	
	Red	1 1.589,430	1.589,430								1.677,40
				1.589,43	PVCO355P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLAS	ΠFICADO, DN 355 MM, 16 ATM, EN ZANJA			
PVCO200P16	TUBO DE PVC-O NO PLA 1452 DE D.N. EXTERIOR JUNTA ENCHUFE CON A SEGÚN NORMA UNE-EN EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAI LLERÍA Y JUNTAS Y ELEN	STIFICADO, DN 200 MM, 16 ATM, EN ZANJA STIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN 200 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIB ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDI 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS .ES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BR MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA DNTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE PROBADA.	Le mediante // Lubricada O de acero , empalmes, idas, torini- à p.p. de ma-				1452 DE D.N. EXTERIOR 35 JUNTA ENCHUFE CON AN SEGÚN NORMA UNE-EN 68 EN CALDERERÍA (PIEZAS E CONEXIONES, TERMINALE LLERÍA Y JUNTAS Y ELEME	TIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚ 55 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEX BILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EP 61. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC- SPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODO S, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, E ENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUI NTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ROBADA. 1 726,920	XIBLE MEDIANTE PDM LUBRICADA GO O DE ACERO OOS, EMPALMES, BRIDAS, TORINI- JIDA P.P. DE MA-	726,920	
	Red	1 3.792,630	3.792,630								726,92
				3.792,63							
PVCO225P16	m.l. TUBO DE PVC-O NO PLA	STIFICADO, DN 225 MM, 16 ATM, EN ZANJA									
	1452 DE D.N. EXTERIOR JUNTA ENCHUFE CON A SEGÚN NORMA UNE-EN EN CALDERERÍA (PIEZAS CONEXIONES, TERMINAI LLERÍA Y JUNTAS Y ELEN	STIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNICAS SEGÚN 225 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIB ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDI 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS LES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA, BRAMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA DNTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE PROBADA.	Le mediante // Lubricada O de acero , empalmes, idas, torini- A P.P. de ma-								
	Red	1 1.160,720	1.160,720								
			1.100,120	4 4 / 0 7 2							
				1.160,72							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 0	5.01.03 ELEMENTOS ELECTROM	IECÁNICOS				R05DE200A	Ud	Desagüe de 200 mm PN-16 y	conexión.			
R03VE006	MM DE DN Y 16 ATM DE P PUERTA DN 150 MM Y PN-1 RA UNIÓN A TUBERÍA DE A ANTICORROSIÓN EPOXY-PO TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉ COMPLETAMENTE INSTALA LLERÍA Y PIEZAS DE CALDE TAMIENTO INDICADO Y ACC LADA EJECUTADA Y PROBA	JNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN POR SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCL 6 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELA ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JOLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INT N JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU CADO CON PARTE PROPORCIONAL DE RERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JF CESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MADA.	UIDO VÁLVULA DE COM ÁSTICO Y EMBRIDADA PA RG2, CON TRATAMIENTO ERIOR Y 200 MICRAS EX OLOCACIÓN. CONJUNTO BRIDAS, JUNTAS, TORNI RG2 CON EL MISMO TRA	- - - - - - -				DESAGÜE DE 200 MM DE DI QUIER DIÁMETRO, COMPREN 200 MM DE DIÁMETRO NOMI BRIDAS, CON CUERPO Y TAP LLO DE ACERO INOXIDABLE. I LONGADOR DE ACERO TODO TODOS LOS MATERIALES NEO TERRADA. SE INCLUYE ADEN DAS, ETC) Y ACCESORIOS DE 200 PN6, A LOS DESAGÜES	NÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA NDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CO INAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL F PA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTID INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TI O EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTL CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIO MÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDER E DN-200PN-16, PARA LA CONEXIÓN C EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHI RESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBR	ON CIERRE ELÁSTICO PROVISTA DE VOLANTE LA DE NEOPRENO Y HU PO TELESCÓPICO Y PR JRA DE 3 METROS, CO BRA DE LA VÁLVULA E RERÍA (TÉS, CODOS, B CON TUBERÍA DE PVC I QUE. INLCUIDO TAMBII	DE Y SI- O- DN N- RI- DN	
	med auxiliares seccionamientos	11 6		11,000 6,000				med auxiliares	26		26,000	
					17,00				-			26,00
R03VE005	Ud Ventosa trifuncional ø100 F	PN-16			,	R05DE100A	Ud	Desagüe de 100 mm PN-16 y	conexión.			
	MM DE DN Y 16 ATM DE P PUERTA DN 100 MM Y PN-1 RA UNIÓN A TUBERÍA DE A ANTICORROSIÓN EPOXY-PO TERIOR. INCLUIDO TAMBIÉ COMPLETAMENTE INSTALA LLERÍA Y PIEZAS DE CALDE	UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN (PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCI 6 ATM CON CIERRE CON ASIENTO EL/ ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 J DLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INT N JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU C ADO CON PARTE PROPORCIONAL DE I RERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 J CESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. M ADA. 25	LUIDO VÁLVULA DE COM ÁSTICO Y EMBRIDADA PA RG2, CON TRATAMIENTO TERIOR Y 200 MICRAS EX OLOCACIÓN. CONJUNTO BRIDAS, JUNTAS, TORNI RG2 CON EL MISMO TRA	- - -) -) -				OUIER DIÁMETRO, COMPREM 100 MM DE DIÁMETRO NOMI BRIDAS, CON CUERPO Y TAP LLO DE ACERO INOXIDABLE. I LONGADOR DE ACERO TODO TODOS LOS MATERIALES NEO TERRADA. SE INCLUYE ADEN DAS, ETC) Y ACCESORIOS DE 110 PN6, A LOS DESAGÜES	NÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA NDIENDO VÁLVULA DE COMPUERTA CO INAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL FOA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTID. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTUCESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALDERE DN-100 PN-16, PARA LA CONEXIÓN (EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y FÁBR TODA LA UNIDAD.	ON CIERRE ELÁSTICO PROVISTA DE VOLANTE A DE NEOPRENO Y HU PO TELESCÓPICO Y PR JRA DE 3 METROS, CO BRA DE LA VÁLVULA E RERÍA (TÉS, CODOS, B CON TUBERÍA DE PVC I QUE. INLCUIDO TAMBII	DE Y SI- O- DN N- RI- DN	
	seccionameintos	9		9,000				med auxiliares	225		225,000	
					34,00			med auxiliales	-		223,000	225,00
R03VE004	MM DE DN Y 16 ATM DE P PUERTA DN 80 MM Y PN-1 UNIÓN A TUBERÍA DE ACE TICORROSIÓN EPOXY-POLI RIOR. INCLUIDO TAMBIÉN COMPLETAMENTE INSTAL/ LLERÍA Y PIEZAS DE CALDE	UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCL 6 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁS RO DEL MISMO DIÁMETRO S-235 JRG2, ESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTER JUNTAS Y ACCESORIOS PARA SU C ADO CON PARTE PROPORCIONAL DE I RERÍA ESPECIALES EN ACERO S-235 JR CESORIOS PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. M	LUIDO VÁLVULA DE COM ITICO Y EMBRIDADA PARA CON TRATAMIENTO AN RIOR Y 200 MICRAS EXTE OLOCACIÓN. CONJUNTO BRIDAS, JUNTAS, TORNI RG2 CON EL MISMO TRA			R05TM120	Ud	DE PRESIÓN NOMINAL. CON TERÍSTICAS A LA DE LOS EXT DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL LLOS CINCADOS CON CALIDA VÉS DE LA BRIDA CENTRAL.	DESMONTAJE DE 1000 MM DE DIÁMETI UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE K TREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE L Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTA AD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARA PROVISTO DE LA PARTE PROPORCIO ÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE L	GUAL TAMAÑO Y CARA A JUNTA DE ESTANQU JE SIEMPRE CON TOR AS DEL CARRETE A TR NAL DE PIEZAS ESPEC	C- EI- NI- A- A-	
Dani (5000					55,00			N14-R-2	1		1,000	
R03VE002	MM DE DN Y 16 ATM DE PI PARA ROSCA DN 50 MM P JRG2, CON TRATAMIENTO INTERIOR Y 200 MICRAS E COLOCACIÓN. CONJUNTO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLI	JNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN N, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLU N-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL I ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER A XTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS COMPLETAMENTE INSTALADO CON PAERÍA Y CALDERERÍA EN ACERO S-235 JFCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. ME	IDO VÁLVULA DE ESFERA MISMO DIÁMETRO S-23! LIMENTARIO 300 MICRAS Y ACCESORIOS PARA SL ARTE PROPORCIONAL DE RG2 CON EL MISMO TRA	A 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	20/.02			N15-R-2			1,000	5,00
					206,00							

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05TM118	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 I	DN-800				R05TM115	Ud	Carrete desmontaje PN-10/	/16 DN-400				
		CARRETE TELESCÓPICO DE D	ESMONTAJE DE 800 MM DE DIÁMETRO	O NOMINAL Y 10/16 AT	M				CARRETE TELESCÓPICO D	DE DESMONTAJE DE 400 MN	DE DIÁMETRO	NOMINAL Y 10/1	6 ATM	
			JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI							ON UNA SOLA BRIDA DIN C		_		
		TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTI	REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA	A JUNTA DE ESTANQUI	El-				TERÍSTICAS A LA DE LOS E	EXTREMOS, PARA EL ALOJ <i>A</i>	MIENTO DE LA	JUNTA DE ESTAI	NQUEI-	
		DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y	' DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI	E SIEMPRE CON TORN	VI-				DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA	AL Y DE GOMA EPDM SIEND	O EL MONTAJ	E SIEMPRE CON	ΓORNI-	
			08,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS							IDAD 8,8 PASANTES ENTRE				
			PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION							AL. PROVISTO DE LA PARTE				
		LES EN JUNTAS, TORNILLERIA DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ	A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN JECUTADA Y DROBADA	NION A LA TUBERIA. M	E-				DIDA LA UNIDAD INSTALADA	ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCI	SORIOS DE UI	NON A LA TUBERI	A. ME-	
		DIDA LA UNIDAD INSTALADA LI	LCOTADA I FROBADA.						DIDA LA UNIDAD INSTALADI	A LILCUTADA T FRODADA.				
		Seccionamientos							Seccionamientos					
		N15-R-2	1		1,000				N7-R-1	1			1,000	
			_			1,00			N18-R-2	1			1,000	
50571117						1,00			N21-R-2-28-2	1			1,000	
R05TM117	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 I	JN-600						N23-R-2-4	1			1,000	
			ESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁMETRO						N24-R-2-4	1			1,000	
			JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI						N25-R-2-4-12	1			1,000	
			REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA						N26-R-2-20-8	1			1,000	
			'DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI D 8.8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS								_			7,00
			PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION											7,00
			A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN				R05TM1135	Ud	Carrete desmontaje PN-10/	/16 DN-350				
		DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ	ECUTADA Y PROBADA.						CARRETE TELESCÓPICO D	DE DESMONTAJE DE 350 MN	DE DIÁMETRO	NOMINAL Y 16 A	TM DE	
		C ! ! ! !								UNA SOLA BRIDA DIN CEN				
		Seccionamientos			1 000					KTREMOS, PARA EL ALOJAI				
		N15-R-2-20	1		1,000					AL Y DE GOMA EPDM SIEND IDAD 8,8 PASANTES ENTRE				
		N16-R-2	_		1,000					AL. PROVISTO DE LA PARTE				
						2,00				ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCI				
R05TM116	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 I	DN-500						DIDA LA UNIDAD INSTALADA	A EJECUTADA Y PROBADA.				
		_	ESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁMETRO	∩ NOMINAL V 10/16 AT	·M				Seccionamientos					
			JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI						N30-R-2-4	1			1,000	
			REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA						1130-11-2-4	ı	_		1,000	
		DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y	DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI	E SIEMPRE CON TORN	VI-									1,00
		LLOS CINCADOS CON CALIDAD	08,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS	S DEL CARRETE A TR	A-		R05TM113	Ud	Carrete desmontaje PN-10/	/16 DN-300				
			PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION							DE DESMONTAJE DE 300 MN	DE DIÁMETRO	NOMINAL V 10/1	6 ΔTM	
		LES EN JUNTAS, TORNILLERIA DIDA LA UNIDAD INSTALADA E.	A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN	NION A LA TUBERIA. M	lE-					on una sola brida din c				
		DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ	TECUTADA Y PROBADA.						TERÍSTICAS A LA DE LOS E	EXTREMOS, PARA EL ALOJA	MIENTO DE LA	JUNTA DE ESTAI	NQUEI-	
		Seccionamientos							DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA	AL Y DE GOMA EPDM SIEND	O EL MONTAJ	E SIEMPRE CON	ΓORNI-	
		N2-r-1	1		1,000					IDAD 8,8 PASANTES ENTRE				
		N10-R-1-18	1		1,000					AL. PROVISTO DE LA PARTE				
		N11-R-2-4	1		1,000					ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCI	SURIUS DE UI	NION A LA TUBERI	A. ME-	
		N18-R-2-28	1		1,000				DIDA LA UNIDAD INSTALADI	A EJECUTADA Y PROBADA.				
			-			4,00			Seccionamientos					
DOETMA11AF	ווא	Carrota decmantais DN 10/1/	ON 450			1,00			N3-R-1-15	1			1,000	
R05TM1145	Uu	Carrete desmontaje PN-10/16 I							N4-R-1	1			1,000	
			ESMONTAJE DE 450 MM DE DIÁMETRO						N5-R-1	1			1,000	
			JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA						N6-R-1	1			1,000	
			REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA ' DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI						N7-R-1-20	1			1,000	
			DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTASI D 8.8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS						N9-R-1-20	1			1,000	
			PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION						N16-R-2-13	1			1,000	
			A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN						N26-R-2-4	1			1,000	
		DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ	ECUTADA Y PROBADA.						N27-R-2-20	1			1,000	
		Seccionamientos												9,00
		N3-R-1	1		1,000									-,
		N28-R-2-4	1		1,000									
		N28-R-2-28	1		1,000									
		== · · · = =#	_		.,555									
						3,00								

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05TM112	Ud	DE PRESIÓN NOMINAL. CON U TERÍSTICAS A LA DE LOS EXTE DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y LLOS CINCADOS CON CALIDAE VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. P	ESMONTAJE DE 250 MM DE DIÁMETRO JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI D 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS ROVISTO DE LA PARTE PROPORCION A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN	UAL TAMAÑO Y CARAC . JUNTA DE ESTANQUE E SIEMPRE CON TORN S DEL CARRETE A TRA IAL DE PIEZAS ESPECIA	C- EI- II- A- A-		R05TM100	Ud	PRESIÓN NOMINAL. CON U RÍSTICAS A LA DE LOS EX DAD DE SECCIÓN PIRAMIDA LLOS CINCADOS CON CALI VÉS DE LA BRIDA CENTRAI	E DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁMETRO JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA AL Y DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJE DAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS L. PROVISTO DE LA PARTE PROPORCION. ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN	. Tamaño y Cara Junta de Estano E Siempre con to S del Carrete a Al de Piezas Espe	CTE- DUEI- DRNI- TRA- ECIA-	
		Seccionamientos							Seccionamientos				
		N1-R-1-2	1		1,000				N20-R-2-27	1		1,000	
		N17-R-2-13-4	1		1,000				N31-R-2-4	ı		1,000	
		N29-R-2-4-20	_		1,000				by-pass N2-r-1	1		1,000	
						3,00			N2-1-1 N10-R-1-18	1		•	
R05TM111-1	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 [DN-200						N10-R-1-18 N11-R-2-4	1		1,000 1,000	
		CAPRETE TELESCÓPICO DE D	ESMONTAJE DE 200 MM DE DIÁMETRO	O NOMINAL V 10/16 ATI	M				N18-R-2-28	1		1,000	
			JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI						N15-R-2-20	1		1,000	
			REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA						N16-R-2	1		1,000	
		DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y	DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI	E SIEMPRE CON TORN	II-				N15-R-2	1		1,000	
		VÉS DE LA BRIDA CENTRAL. P LES EN JUNTAS, TORNILLERÍA	0 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARA: ROVISTO DE LA PARTE PROPORCION NY CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN	IAL DE PIEZAS ESPECIA	A-		R05VM1084	Ud	Válvula mariposa embrida			1,000	9,00
		DIDA LA UNIDAD INSTALADA EJ	ECUTADA Y PROBADA.						VÁLVULA DE MARIPOSA EM	IBRIDADA 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAI	L Y 16 ATM DE PRE	SIÓN	
		Seccionamientos N2-r-1-5	1		1,000					R DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIE			
		N2-1-1-5 N8-R-1	1		1,000					ON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CO RIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LEN	·		
		N9-R-1-20-7	1		1,000					PDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y			
		N17-R-2-13	1		1,000				·	E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICI			
		N19-R-2	1		1,000				DA CON PARTE PROPORC	IONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALD	ERERÍA Y ACCESO	RIOS	
		N19-R-2-32	1		1,000				DE UNIÓN A LA TUBERÍA. U	JNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTA	.DA Y PROBADA.		
		N22-R-2-4-8	1		1,000				Seccionamientos				
			_						N11-R-2	1		1,000	
						7,00			N12-R-2	1		1,000	
R05TM111	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 [DN-150						N13-R-2	1		1,000	
		CARRETE TELESCÓPICO DE D	ESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO	O NOMINAL Y 10/16 ATI	M				N14-R-2	1		1,000	
		DE PRESIÓN NOMINAL. CON U	JNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGI	UAL TAMAÑO Y CARAC	C-				N15-R-2	1		1,000	
			REMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA		 -					_			
			DE GOMA EPDM SIENDO EL MONTAJI										5,00
) 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARA: ROVISTO DE LA PARTE PROPORCION				R05VM1082	Ud	Válvula mariposa embrida	da DN-800 PN-16			
			Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UN						NOMINAL CON REDUCTOR	IBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL R DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIE IN CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CO	RRE LENTO PROV	ISTO	
		Seccionamientos								RIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LEN			
		N30-R-2-4-17	1		1,000					PDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y LE INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICI			
		by-pass	1		1 000					IONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALD			
		N11-R-2	1		1,000				DE UNIÓN A LA TUBERÍA. L	JNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTA	DA Y PROBADA.		
		N12-R-2	1		1,000				Coccionamientos				
		N13-R-2	1		1,000				Seccionamientos N15-R-2	1		1 000	
		N14-R-2 N15-R-2	1		1,000 1,000				N-13-11-11			1,000	
		IN I J*I*Z	-		1,000								1,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	URA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R05VM106	Ud	Válvula mariposa embridada DN	I-600 PN-16					R05VM104	Ud	Válvula mariposa embridada	a DN-400 PN-16				
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDA NOMINAL CON REDUCTOR DES DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CU ACERO SUPERIOR E INFERIOR I DABLE AISI 431, ASIENTO EPDM (ESTANQUEIDAD SUPERIOR E IN DA CON PARTE PROPORCIONAL	MULTIPLICADOR MANUAL PA ERPO DE FUNDICIÓN NODUL DE ACERO INOXIDABLE AISI 4 D NBR VULCANIZADA AL CUI FERIOR SEGÚN PLIEGO DE (L DE JUNTAS, TORNILLERÍA	ARA CIEF AR, CON 131, LENT ERPO Y . CONDICIO Y CALDE	RRE LENTO PROVIST I BRIDAS, CON EJE D TEJA DE ACERO INOX JUNTAS EPDM O NBF DNES. UNIDAD MONTA RERÍA Y ACCESORIO	0 E 				NOMINAL CON REDUCTOR DE VOLANTE Y BRIDAS. CON ACERO SUPERIOR E INFERIO DABLE AISI 431, ASIENTO EP ESTANQUEIDAD SUPERIOR DA CON PARTE PROPORCIO	BRIDADA 400 MM DE DIÁMETRI DESMULTIPLICADOR MANUAI N CUERPO DE FUNDICIÓN NO IOR DE ACERO INOXIDABLE A PDM O NBR VULCANIZADA AL E INFERIOR SEGÚN PLIEGO I IONAL DE JUNTAS, TORNILLEI	L PARA CI DULAR, CO ISI 431, LE CUERPO DE CONDIO RÍA Y CALI	ERRE LENTO PROV ON BRIDAS, CON EJ NTEJA DE ACERO IN Y JUNTAS EPDM O CIONES. UNIDAD MO DERERÍA Y ACCESO	ISTO E DE NOXI- NBR. NTA-	
		DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	D TOTALMENTE MONTADA EJ	JECUTAL	JA Y PROBADA.					DE UNION A LA TUBERIA. UN	NIDAD TOTALMENTE MONTAD	A EJECUTA	ADA Y PROBADA.		
		Seccionamientos	1			1 000				Seccionamientos	1			1 000	
		N15-R-2-20 N16-R-2	l 1			1,000 1,000				N7-R-1 N18-R-2	l 1			1,000 1,000	
		1110-11-2	ı	_		1,000				N21-R-2-28-2	1			1,000	
							2,00			N23-R-2-4	1			1,000	
R05VM105	Ud	Válvula mariposa embridada DN	I-500 PN-16							N24-R-2-4	1			1,000	
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDA	ada 500 mm de diámetro no	OMINAL	y 16 atm de presió	N				N25-R-2-4-12	1			1,000	
		NOMINAL CON REDUCTOR DES								N26-R-2-20-8	1			1,000	
		DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CU			·							-			7,00
		ACERO SUPERIOR E INFERIOR I DABLE AISI 431, ASIENTO EPDM (D051/0425		V/1 - 1	DN 4/				7,00
		ESTANQUEIDAD SUPERIOR E IN						R05VC135	Ua	Válvula compuerta ø350 mm			,		
		DA CON PARTE PROPORCIONA DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA				S				ATM DE PRESIÓN NOMINAL	CON CIERRE ELÁSTICO DE 35(L PROVISTA DE VOLANTE Y IPUERTA DE FUNDICIÓN NODI	BRIDAS CO	ON CUERPO Y TAPA	A DE	
		Seccionamientos								·	ABLE. INCLUIDO EL EJE DE EX				
		N2-r-1	1			1,000				PROLONGADOR DE ACERO	TODO EN GALVANIZADO HA	STA UNA	ALTURA DE 3 MET	ROS,	
		N10-R-1-18	1			1,000					ES NECESARIOS PARA LA CO				
		N11-R-2-4	1			1,000				·	TE PROPORCIONAL DE JUNTA LA TUBERÍA. UNIDAD TOTAI	•			
		N18-R-2-28	1			1,000				PROBADA.	LA TUDERIA. UNIDAD TOTAL	LIVIEIN I E IV	IONTADA EJECUTAL	JA 1	
							4,00								
R05VM1045	Ud	Válvula mariposa embridada DN	I-450 PN-16							Seccionamientos N30-R-2-4	1			1,000	
		VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDA		OMINAL	y 16 atm de presió	N				1130-11-2-4	ı	-		1,000	
		NOMINAL CON REDUCTOR DES						D051/0.120		William In a service of a 200 minute.	- DN 47				1,00
		DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CU ACERO SUPERIOR E INFERIOR I			·			R05VC130	Ua	Válvula compuerta ø300 mm					
		DABLE AISI 431, ASIENTO EPDM (ESTANQUEIDAD SUPERIOR E IN DA CON PARTE PROPORCIONAI DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAI	o nbr vulcanizada al cue Ferior Según Pliego de C L de Juntas, Tornillería	ERPO Y . CONDICIO Y CALDE	JUNTAS EPDM O NBF DNES. UNIDAD MONTA RERÍA Y ACCESORIO	R. A-				ATM DE PRESIÓN NOMINAL FUNDICIÓN NODULAR, COM HUSILLO DE ACERO INOXIDA	CON CIERRE ELÁSTICO DE 30(L PROVISTA DE VOLANTE Y IPUERTA DE FUNDICIÓN NODI ABLE. INCLUIDO EL EJE DE EX) TODO EN GALVANIZADO HA	BRIDAS CO ULAR REVI TENSIÓN D	ON CUERPO Y TAPA ESTIDA DE NEOPREI DE TIPO TELESCÓPIO	A DE NO Y CO Y	
		Seccionamientos									ES NECESARIOS PARA LA CO				
		N3-R-1	1			1,000					TE PROPORCIONAL DE JUNT <i>I</i> LA TUBERÍA. UNIDAD TOTAI				
		N28-R-2-4	1			1,000				PROBADA.	LA TUBERIA. UNIDAD TOTAL	LIVILINIL IV	TONTADA EJECUTAL	DA T	
		N28-R-2-28	1			1,000									
							3,00			Seccionamientos	4			1 000	
							2,52			N3-R-1-15	1			1,000	
										N4-R-1 N5-R-1	1			1,000 1,000	
										N6-R-1	1			1,000	
										N7-R-1-20	1			1,000	
										N9-R-1-20	1			1,000	
										N16-R-2-13	1			1,000	
										N26-R-2-4	1			1,000	
										N27-R-2-20	1			1,000	
												-			

Second Second Content	Mark A PRODUCT PREP ACCOUNT OF TAKE OF CAMPINE OF CAMPINE OF TAKE OF TAK	ÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	LTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Second Second Content	Mathematical Control Property According to 1 Author (1989) Mathematical Control Property A	5V/C 125	IId Válvula compuerta ø250) mm PN-16				P05\/€116-1	ПЧ	Válvula compuerta ø100	mm PN-16			
## A PRICE AND AND WARREST FOR COURSE TRANS	AND TO PROSECUTION OF A PROSECUTION ACCOUNTY	7 0 120	•		DE DIÁMETDO NOMINAL	V 16		1100101101		•		FDO NOMINAL V 1	14	
PRINCE OF INCIDENCE CONTRICTOR OF STORY ACCOUNTED TO THE COLOR OF TWO TH	PROPOSITION ROUGHS COMPLETED TO THE PROPERTY OF TREATMENT OF THE PROPERTY OF													
HISTORY AND PROPRESSED SYCKED TOOL BY SHOWERD A THE TELESCHICK Y HEADERS OF CASE OF THE TELESCHICK Y HEADERS OF CASE OF THE TELESCHICK Y HEADERS OF	STATE STAT													
PROJUCTORIGNOST DE DE CONTROLLE DE CONTROL	PRODUCTION OF CALCINO FOOD O		·							•				
Control Cont	CONTROS LOS MICHANES DECESARIOS PRODUCES AND EL CORRECTO MANDREIL DANABUL													
L COTTANANO, CORP MATER PROPRESSIONAL OR LUMBAT, TORNALLERS Y CALEBRAN Y PROPRESSIONAL OR LUMBAT, DESIGNATION OF MATERIAL MATERIAL MATERIAL PROPRESSIONAL OR LUMBAT, DESIGNATION OF MATERIAL MAT	A PRITEMBARY CORPORATE PROPRIESCO DE UNIVA A TURBER L'ANNO TOTAMENT MOTAME MOTAMENT MOTAMEN												•	
ACCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTE MOTARA CECUMAN Y PROCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTO MOTARA CECUMAN Y PROCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTO MOTARA CECUMAN Y PROCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTO MOTARA CECUMAN Y PROCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTO MOTARA CECUMAN Y PROCESSAGE DE 1990 A DE TRUEBRO TOTAMENTO	ACCORNING OF THE WAR A THEF													
Section Sect	Section Sect			· ·						·	•			
1.00 1.00	Marie Mari		PROBADA.							PROBADA.				
NEW 1	MINACESSA 1 1000		Seccionamientos							Seccionamientos				
Marke	MCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC		N1-R-1-2	1		1,000				N20-R-2-27	1		1,000	
ACTIVATION 10	NCT 1 1 1 1 1 1 1 1 1		N17-R-2-13-4	1		1,000				N31-R-2-4	1		1,000	
ACTION 10 10 10 10 10 10 10 1	March Marc		N29-R-2-4-20	1		1,000				by-pass				
Map 1-18	Ministry					·					1		1.000	
1	Mary						3,00			N10-R-1-18	1		1.000	
WANTER PRESENT COUNTING CONFIDENCE FINANCINE FINANCINE PRINCIPLE CONFIDENCE FINANCINE PRINCIPLE	WALVILLA DE CONFUERTA CON CERRE BLASTICO DE JONN DE CAMPETRO MONNAL Y 10 ACTOR AS DE L'HUNCION MONDLAR CREMENT Y 1981 NE CONTURBE NE PERSON LOUR PROVED THAN DE L'HUNCION MONDLAR CREMENT Y 10 LOUR CARGON DONNALE PROVINCE DE LE PET TELES GENEROL Y 1000 NA 1642 1	VC 124	Ud Válvula compuerta ø200) mm PN-16							1		·	
ATIM REPRESON ROMANEL ROMANTA DE VOLUNTE Y REACKS CON CUERTO Y TATA CE FUNDACIÓN ROMAN AS COMENTE AS ELECTRON ROMAN LA CONTRETA MATERIA DE ATORPRIO Y FUNDACIÓN ROMAN AS COMENTE AS ELECTRON ROMAN AS LA CONTRETA DE ATORPRIO Y FORDORDORDOR DE ACENTRADA DE LOS DES ATORRADA DE ATORPRIO TE DE ATORPRIA DE ATORPRIO DE DE ATORPRIA DE ATO	MISR 22 1 100 FINE FOR CONDUCTED OR PURSON DROUGHER DESIDES OR DECRESOR OF YEARD OR PROTECTION DROUGHER DESIDES OR DECRESOR OF YEARD OR PROTECTION DROUGHER DESIDES OR DECRESOR OF YEARD OR PROTECTION DROUGHER DESIDES OR DECRESOR OR PROTECTION DROUGHER DESIDES OR PROTECTION DROUGHER DROUGHER MANDERS OR SELVINGER OR S		VÁLVIII A DE COMPLIED	TA CON CIEDDE ELÁSTICO DE 250 MM	DE DIÁMETRO NOMINAL	V 16					1		·	
FUNDOW MORIJAN COMPUTER PROMOREM MODULAR PRYSTEAD OF MORPHING Y PEOC GROADER IN CALLED THE ADMINISTRATION TO THE SECONDO Y PEOC GROADER IN ACTION OF MARKET PROMOREM TO THAT HAD ALTER TO STATE OF THE SECONDO Y PEOC GROADER IN ACTION OF MARKET PROMOREM TO THAT HAD ALTER TO STATE OF THE SECONDO Y PEOC GROADER IN ACTION OF MARKET PROMOREM TO THAT HAD ALTER TO STATE OF THE SECONDO Y PEOC GROADER IN ACTION OF MARKET PROMOREM TO THAT HAD ALTER TO STATE OF THE SECONDO Y PEOC GROADER IN ACTION OF THE PROMOREM TO THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THE THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THAT TO THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THAT TO THAT TO THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THAT TO THAT TO THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THAT TO THAT TO THAT HAD ALTER TO THAT YOU AND THAT THAT	FUNCION NODULAR CONFUERT DE FUNDOCIÓN NODULAR REVESTRA DE HORDENO Y BURDENO Y BURDENO Y BORDENO Y BURDENO TO DE TO TEXTRA DE TO TRANSPORTE NE PROTECTION TO THE PROTECTION OF THE PROTECTION O										1		·	
HUSELO DE ACERTO NODIDEAE INCLUDO EL SE CE EXTENSIÓN DE TRO TERSOCRICO Y PROCONCADOR DE ACESTO TOCO DE NACAMAZIACIO MEST MAN AUTURA DE SIETROS. COU TEDISTO DO MITERIA DE ACESTO TOCO DE NACAMAZIACIO MEST MAN AUTURA DE SIETROS. COU TEDISTO DO MITERIA DE ACESTO TOCO DE NACAMAZIACIO MEST MAN AUTURA DE LA VARIA DE LA VARIA DE LE MINERA CORDINA DE LA MANTINA DE LA VARIA DE LA VARI	ILISHI O IT AND RO MORRAMET IN CHURCH TITLE OF INTERNATION IN THE OUTTINS COME OF PROCORMANCE AND ACCOUNT FOR MATERIAL THE REPORT OF THE SERVING CONTRACTOR SHARE A LARGE AND ALLARISA RESIDENT OF ACCESSIONS OF UNIVERSAL AND ALLARISA RESIDENCE OF ACCESSIONS OF UNIVERSAL AND ALLARISA RESIDENCE OF ACCESSIONS OF ACCESS										1		·	
PROLONGADOR DE ACERO TODO DI CALVANAZADO HASTA JUNA ALTURA DE SINETINOS. CON TODOS ISO SIM METERIA SINCE SCREED SENS ALLA COMPETA MANDRISA DE LA VENAN- LA PLETERRARA, COMPRETE PREPORREZIMA DE JUNIAS. TORRILLERAY Y CALLERISTA Y PROBADA. ACCESSARSIS DE LUNOS. A LA TURITRI. LIBRIDA TORRILLERAY Y CALLERISTA Y PROBADA. SECONOMINIONE N2-15 1 1.000	PRODUNCADDE DE NICALAWIZADO DE LO GANAZIA COMPRETA DE SI ARTINOS. CON TODOS LEO MATERIES NECESSARO PARA LA COUNTE RA VALVA- IA TENTRADA, COR PART PERPONICIONAL DE JURIAS, TORRITTRA Y CALDI SI PERA Y ACCESSORIOS DE UNIÓN A LA TUBERRA, UNIDAD TOTALMENTE MONTAGA ELECUTADA Y PROBADA. SECONDINIONIO. N2-15. 1 1.000		·								1		·	
CON TOOLS (DO MATERMARS NOR ESPAROS A COMPLETA MANIBORA DE LA VAUU- LA ENTERRANDA, CON MARTE PROPRIED CONCINERA Y CALIBRATIA VANIBURA DE SUNTAY, TORNAM PROPRIED CONCINERA A LA TUBERRA, UNIMAN TOTALMENTE MONTAVA EJECUTADA Y PROBADA **NECESCORIS DE UNIÓN A LA TUBERRA, UNIMAN TOTALMENTE MONTAVA EJECUTADA Y PROBADA **NECESCORIS DE UNIÓN A LA TUBERRA, UNIMAN TOTALMENTE MONTAVA EJECUTADA Y **PROPRIADA **NECESCORIS DE UNIÓN A LA TUBERRA, UNIMAN TOTALMENTE MONTAVA EJECUTADA Y **PROPRIADA **NECESCORIS DE UNIÓN A LA TUBERRA, UNIMAN TOTALMENTE MONTAVA EJECUTADA Y **NECESCORIS DE UNIÓN A LA TUBERRA CENTRA DE LA VALUUL RE CALIBA CON CONTRODE CON EMBOR DE PULSOS CADA 1000 LI, REQUESTO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADE E 1700 PORTA CON PROBREMO EN TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE SINO Y LA MINIOR DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBA TUPO PALETA, CON PIDOTO DE 39XA Y SOLIFICADO CENTRA DE CALIBRA TUPO PALETA DE CALIBRA	CON TOTOS LOS MATERIARIS NECESARIOS PARA LA COMPETA MANDRAS DE LA VIVIJI- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPROSCIONAL DE JUNIARS TOTALIER Y CALEBERRY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLES IT UNION A 1A TUBERA. UNION TOTALIER Y CALEBRAY Y ACCESSABLE OF TOTALIER Y C									N15-R-2	1		1,000	
LA ENTERRAND, CON MARTE PROPOSICIONAL DE JUNTAS, TORNILERA Y CALERERRÍA Y ACACERCRÍA Y PROCESSORS DE JUNCIO A LA TIDERA, UNIDAD TOTALMENTE MONTANA DE COLUMNA Y PROCESSORS DE JUNCIO A LA TIDERA, UNIDAD TOTALMENTE MONTANA DE COLUMNA Y PROCESSOR A TEUR DE LA CALERA CALER	A FATTERBADA, COON PARTE PROFORCIONAL DEF JUNDA 1 TUSERAL LINIDAD TOTALIMENTE MONTADA EJECUITADA Y PROFINADA Y PROFINADA CESCORIOS EL NINN A LA TUSERAL LINIDAD TOTALIMENTE MONTADA EJECUITADA Y PROFINADA Y PROFINADA													9
NUMBER COMPANDE DE VINDER COMPANDE DE VINDER COMPANDE DE VINDER	PROPRIETA PROP													,
Sectionaminists N2+1-5	Sectionaminates Sectionami		ACCESORIOS DE UNIÓ	n a la tubería. Unidad totalmen ⁻	TE MONTADA EJECUTAD	DA Y		D/408020A	Ud	Hidrante 3"cont reg lim	- DNfiltro=DNválvula			
Sections	Sectionalities Sect		PROBADA.							HIDRANTE CON CONTAI	DOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REI	EDUCTOR DE PRI	E-	
N2-45 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS MANDAMENDAS ATTES Y PERSURS DEL FIATRO Y NR-81-20-7 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS ATTES Y PERSURS DEL FIATRO Y NR-120-7 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS ATTES Y PERSURS DEL FIATRO Y NR-120-7 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS ATTES Y PERSURS DEL FIATRO Y NR-120-7 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS ATTERDAD PARA ASSULTANCE Y NR-120-7 1 1.000 CM PARA ASSESSING CONTROLS ATTERDAD PARA ASSULTANCE AND PARA ASSESSING ASSESSING CONTROLS ASSESSING PARA ASSESSING ASSESSING CONTROLS ASSESSING PARA ASSESSING ASSESSING PARA ASSESSING ASSESSING PARA A	N2F15 1 1 1.000 CMP, PARA ASPERSIÓN, CONT TOMAS MANOMETRICAS ANTES Y DESPUES DEL TETRO TO MRS-12-70 1 1.000 DESPUES DEL VALVULLA PRINCIPAL INCLUDA LA VALVULLA CE CONCRION ITAL PER CADA NERRA ASPERSIÓN, CONTROL PARA VALUULA DE C.º ROSAGOAC CONTROL PARA VALULA DE C.º ROSAGOAC CONTROL PARA VALUULA DE C.º ROSAGOAC CONTROL PARA VALULA DE C.º ROSAGOAC CO									SIÓN Y LIMITADOR DE	CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y	Y SOLENOIDE TIP	0	
NERT 1	NSR-1									LATCH, FILTRO DE MALL	LAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE F	FILTRANTE DE 79	90	
NOR-1-07 1 1.000 UNA DE FLIXS, CON CORPADIO HIT TARA DE FLITTED DATA VAN VILLA DE 7 ROSACADA CON NITTE A-13 1 1.000 ADMITTAR-2-13 1 1.000 ADMITTAR-2-13 1 1.000 ADMITTAR-2-13 1 1.000 DESCRIPTION AND REPORT OF YEAR OF THE PROPERTY O	N9.R-1.29.7 1 1.000 UNA DE ELLAS, COM CONDIXION EN TAPA DE FILITRO PARA ALVULLA DE 2" ROSACADA CON NITA-2-13 1 1.000 ADAPTARDO CON SALIDA OBJETADA HACÍA EL EXTERIOR DE AROUETA NITA-2-13 1 1.000 DE PARA CONCIONO CON SALIDA OBJETADA HACÍA EL EXTERIOR DE AROUETA NITA-2-13 1 1.000 DE PARA CONCIONO CON SALIDA OBJETADA HACÍA EL EXTERIOR DE AROUETA NITA-2-13 1 1.000 DE PARA CONCIONO CON SALIDA OBJETADA HACÍA EL EXTERIOR DE AROUETA TPO BAZUCA, (MCLUDIA LA VALVULA EL ARAPTADOR Y SALIDA TPO BAZUCA), VALVULAS DE SECONOMINITO VENTOSA Y CALDEERRIA DE DIAMETRO S'Y 14 ATIA DE PESSION NITA-2-14 1.000 DE TRABAJO (POSBILDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERNAS DE PERA EL SUBSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERAR NEGONI TARÍAJA SE DEPLANOS), INCLUDA DE ROBRAS LIMITAS, TOR-NULLADA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y 16 ATIA DE PORTECCIO CON CONTROLA CON CIERRE ELASTICO DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y 16 ATIA DE PORTECCIO CON CONTROLA CON CIERRE ELASTICO DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y 16 ATIA DE PORTECCIO CON CON UNITA DE PORTECCIO CON UNITA DE PERO PERO NOMINAL PI OBRE CHAPRO DE ACERDO DE SIAM CON PRIVILENE ES SULCION PARA LA TUBERNA DE PROTECCIO CON UNITA DE PERO PERO COLOCADA EN LA PARED DEL LICIDIDA DE PROTECCIO CON UNITA D			1										
N17R 2-13 1	N17-R-2-13 1 1 1.000 ADAPTARDOR PARA CONCION CON SALIDA OPERATADA IACIÁ EL EXTERIOR DE ADOLUTA N19-R-2 1 1.000 TPO BAZULO, VAULUS AL EXTERIOR DE DAZUCO, VAULUS N19-R-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-		N8-R-1	1		1,000								
N194R-7	NI-9R-2 1		N9-R-1-20-7	1		1,000				·				
N194-R-2-32 1 1.000 0	NIPR-2:32 1 1 1.000 DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERA DE DIAMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESSIÓN NIPR-2:32 1 1.000 DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTILUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERRARIA (SEGUI TABLAS DE PLANOS), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TOR-NILLERIA, PERFILES DE SUJECION Y ELEMENTOS DE UNION, EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN Y ASSEMBLADA DE INSTALACIÓN PER EN SUBSEMBLADA DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS. DE PARA DE PORDECIO COM JUNTA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE PROTECCIÓN COM JUNTA DE PROTECCIÓN CO		N17-R-2-13	1		1,000								
NO 1,000 DE TRABALO POSBILIDAD DE INSTALACION DE TUBERNES DE PRAD SISTITUCION DE NAZ-R-2-4-8 1 1,000 PARTE DE LA CADIERRANE (SEGIA) TRABALO PER LA CADIERRANE	NIPK-2-32 NIPK		N19-R-2	1		1,000				,	•	,.		
N22.R.2.4-8	N22.R-2-4.88 1		N19-R-2-32	1		1,000								
Validation Val	7.00 NILLERIA, PERFILES DE SUJÉCIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACIÓN. COMPACTACION Y ASIENTO Y AUCLAISE DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERDO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEO-VALVUILA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL, PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERDO NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERDO NOXIDABLE. NICLUIDA LA COMEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO, (MANO DE ORRA MATE-FUNDICIÓN NODULAR COMPLETA MANIOBRA DE LA VALUU-LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBER DE SUBTINADA DE ACERDO NOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIonamienibos N39-R2-4-17 1 1.000 N12-R2 1 1.000 N13-R2 1 1.000 N14-R2 1 1.000 N14-R2 1 1.000 N15-R-2 1 1.000 N15-R-2 1 1.000		N22-R-2-4-8	1		1,000				`				
Valuation Valu	Valuation Valu					·								
Valvata computert a of 50 mm PN-16	VALVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATIM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FINDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPERADO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL LEJ DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIDBRA DE LA VALVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPOPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERIA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N11-R.2 1 1 1,000 N12-R.2 1 1,000 N13-R.2 1 1 1,000 N14-R.2 1 1,000 N15-R.2 1 1,000						7,00			•				
VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y REINAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR CREVESTIDA DE NEOPPERO Y FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR CREVESTIDA DE NEOPPERO Y PROLONGADOR DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO INOXIDABLE. MICLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS. CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIDIBRA DE LA VALVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA Y CALDERERIA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERIA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECIONAMINICIOS N13-R-2-1 1 1,000 N13-R-2 1 1 1,000 N14-R-2 1 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1	VALVUILA DE COMPUERTA CON CIERRE ELASTICO DE 150 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESJON NOMINAL. PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODIVLAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODIVAR. REVESTIDA DE NECPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN CALIVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESSARIOS PARA LA COMBETA MANIBRA DE LA VALU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R2-2-17 1 1 1,000 N11-R-2 1 1 1,000 N12-R2 1 1 1,000 N13-R-2 1 1 1,000 N14-R-2 1 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000	/C123	Ud Válvula compuerta ø150) mm PN-16							·	•		
ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR, REVESTIDA DE NEOPREMO Y HUSILLO DE CACERO NOXIDABLE. INCLUIDO LE LES DE ESTRISIÓN DE TIPO FELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERNALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VALVU-LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIÓNIAL DE JUNTAS, TORNILLERIA Y CALDERRÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N11-R-2 1 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NOMULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NOMULAR, CO		VÁLVIII A DE COMPLIED	TA CON CIEDDE ELÁSTICO DE 150 MM	DE DIÁMETRO NOMINAL	V 16								
FUNDICION NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICION NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO NOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSION DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO E IN GALVANIZADO HASTA UNNA LATUAR DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1 1,000 by pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCOPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO E NO GAUNAVIRADO MASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIONAMIENIOS N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000													
HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARRA LA COMPLETA MANIORAN DE LA VALVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNION A LA TUBERIA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIonamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VALVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1 1,000 N11-R-2 1 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1 1,000 N13-R-2 1 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000										•			
PROLONGADOR DE ACERO I DUD EN GALANIZADO HASTA DARA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETE MANIOBRA DE LA VALVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000 N15-R-2 1 1 1,000	PROLONGADOR DE ACERCI TODO EN GALVANICADO HASTA UNA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESCARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERRÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		·							•				
CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVU- LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERIA Y CALDERERIA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000										144		144,000	
LA ENTERRADA, CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000													144
PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass 1 1,000 N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	PROBADA. Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		LA ENTERRADA, CON I	PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TO	ORNILLERÍA Y CALDERER	RÍA Y								177
Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass 1 1,000 N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	Seccionamientos N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass 1,000 N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		ACCESORIOS DE UNIÓ	n a la tubería. Unidad totalmen ⁻	TE MONTADA EJECUTAD	DA Y								
N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass 1 1,000 N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		PROBADA.											
N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	N30-R-2-4-17 1 1,000 by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		Seccionamientos											
by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	by-pass N11-R-2 1 1,000 N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000			1		1 000								
N11-R-2	N11-R-2			1		1,000								
N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	N12-R-2 1 1,000 N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000		- ·			4 666								
N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	N13-R-2 1 1,000 N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000			1										
N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000	N14-R-2 1 1,000 N15-R-2 1 1,000			1										
N15-R-2 1 1,000	N15-R-2 1 1,000		N13-R-2	1										
			N14-R-2	1		1,000								
	6,00		N15-R-2	1		1,000								
	u_ivv						4.00							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7408030	Ud Hidrante 4"cont reg lim	· DNfiltro=DNválvula				D74080303A	Ud	Hidrante 8"cont reg lim -	- DNfiltro=DNválvula				
	LIIDDANITE CON CONTAI	OOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000	I DEDUCTOD DE DDE					HIDRANTE CON CONTAD			NI DEDUCTOD DE C)DE	
		CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3\	,					SIÓN Y LIMITADOR DE C			,		
		AS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERF						LATCH, FILTRO DE MALLA		·			
		CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y [CM ² , PARA ASPERSIÓN,					
		A PRINCIPAL INCLUIDA LA VÁLVULA DE C						DESPUÉS DE LA VÁLVUL					
		A PRINCIPAL, INCLUIDA LA VALVULA DE C NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA						UNA DE ELLAS. CON CON	, ,				
		NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VALVOLA VEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL						ADAPTARDOR PARA CON					
		. LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIF						TIPO BAZUCA (INCLUIDA					
	•	. LA VALVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TI ENTOSA 2" Y CALDERERIA. DE DIÁMETRO 4	,,					,	·		,·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,						DE SECCIONAMIENTO, VI		•			
	•	AD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEA						DE TRABAJO (POSIBILIDA					
		IIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO	·					PARTE DE LA CALDERAR	,	""			
	•	SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAV	·					NILLERIA, PERFILES DE S		·	·		
		DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA F	·					Y ASIENTO Y ANCLAJES	•				
		O DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓI						DOBLE CHAPA DE ACERO					
		A PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA I						PRENO COLOCADA EN LA					
		A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (N						INCLUIDA LA CONEXIÓN A		,			
	RIAL DE UNION). COMPL	ETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA	A LA UNIDAD INSTALADA	i.				RIAL DE UNIÓN). COMPLE	ETAMENTE COLOCA	DO Y PROBADO. MEDIL	DA LA UNIDAD INSTALA	ADA.	
		45		45,000					3			3,000	
					45,00				1	2,000		2,000	
74080302	Ud Hidrante 6"cont reg lim	· DNfiltro=DNválvula											5,00
	HIDRANTE CON CONTAI	OOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000	I REDUCTOR DE PRE	:_		D7408020A2-1	Ud	Hidrante 2"cont reg lim -	- DNfiltro>DNválvula				
		CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V	,					HIDRANTE CON CONTAD	DOD CON EMISOD D	E DILLOG CADA 1000	NI DEDUCTOD DE D)DE	
		AS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERF						SIÓN Y LIMITADOR DE C					
		CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y [LATCH, FILTRO DE MALL					
		A PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE C						CM ² . PARA ASPERSIÓN.					
		NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA											
	,	VEXIÓN EN TALA DE FIETRO FARA VALVOE.						DESPUÉS DE LA VÁLVUL	·				
		. La válvula, el adaptador y salida tif						UNA DE ELLAS, CON CON					
	•	ENTOSA 2" Y CALDERERIA. DE DIÁMETRO 6	,,					ADAPTARDOR PARA CON					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	AD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEA						TIPO BAZUCA (INCLUIDA			**		
		IIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO						DE SECCIONAMIENTO, VI					
		SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAV.	·					DE TRABAJO (POSIBILIDA					
	'	DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA F						PARTE DE LA CALDERAR	`	""			
		O DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓI						NILLERIA, PERFILES DE S		·	·		
		A PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA I						Y ASIENTO Y ANCLAJES	•			·	
		A PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIATI A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (N						DOBLE CHAPA DE ACERO					
		A INSTALACION EXISTENTE EN 30 CASO (IV ETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA						PRENO COLOCADA EN LA					
	RIAL DE UNION). COMPL	LTAIVILINTE CULUCADU Y PRUBADU. MEDIDA	A LA UNIDAD INSTALADA	i.				INCLUIDA LA CONEXIÓN A		,			
		24		24,000				RIAL DE UNIÓN). COMPLE	ETAMENTE COLOCA	DO Y PROBADO. MEDIE	DA LA UNIDAD INSTALA	ADA.	
		2 2,000		4,000					137			137,000	
		_			28.00					-			137.00
					20,00								137,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	RA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D7408020A2	HIDRANTE 2"CONT reg lim - HIDRANTE CON CONTAD SIÓN Y LIMITADOR DE C LATCH, FILTRO DE MALL CM², PARA ASPERSIÓN, DESPUÉS DE LA VÁLVUL UNA DE ELLAS, CON CON ADAPTARDOR PARA CON TIPO BAZUCA (INCLUIDA DE SECCIONAMIENTO, VI DE TRABAJO (POSIBILIDA PARTE DE LA CALDERAR NILLERIA, PERFILES DE S Y ASIENTO Y ANCLAJES DOBLE CHAPA DE ACERC	DNfiltro>DNválvula Baja perdida OR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V AS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERF CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y E A PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE C NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA JEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL IL LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIF ENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 3' AD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEA JA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAV. DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA F DO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN	L, REDUCTOR DE PRE //AS Y SOLENOIDE TIPO FICIE FILTRANTE DE 790 DESPUÉS DEL FILTRO Y ONEXIÓN 1/4" EN CADA A DE 2" ROSACADA CON EXTERIOR DE ARQUETA PO BAZUCA), VÁLVULAS " Y 16 ATM DE PRESIÓN AD EN SUSTITUCIÓN DE DERIDAS, JUNTAS, TOR "ACION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR, Y N CON JUNTA DE NEO	2- 00 07 A N A S N E E	CANTIDAD	CÓDIGO D7408030BP	Ud	HIDRANTE DE BAJA PER PULSOS CADA 1000 L, VÁI DORA DE PRESIÓN, CON PASO RECTO TIPO "CLA-V RIA ROSCADA Y TAPÓN I DESPUÉS DEL FILTRO Y D NEXIÓN 1/4" EN CADA UN VULA DE 2" ROSACADA CO EL EXTERIOR DE ARQUET TIPO BAZUCA), VÁLVULAS 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN EN SUSTITUCIÓN DE PAR BRIDAS, JUNTAS, TORNIL CION, COMPACTACIÓN Y	DNfiltro=DNválvula Baja perdida DIDA CON CONTADOR PROPORCION LVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CA PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO L VAL" CON PASO DE 4 MM PARA ASPE DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMA DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, I VIA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LA ON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CO TA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVU ES DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALA RTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TAI LERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELE ' ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ	AL DN AUDAL A ATCH, RSIÓN, S MAN NCLUIE FERAL DN SAL LA, EL C CALD ACIÓN E BLAS D MENTO N, PICA	100 CON EMISOR TIPO PALETA Y LIMIT FILTRO DE MALLAS , CON TOMA ACCES IOMÉTRICAS ANTES DA LA VÁLVULA DE C DE FILTRO PARA V/ LIDA ORIENTADA HAC ADAPTADOR Y SALI ERERIA, DE DIÁMETE DE TUBERIAS DE PE DE PLANOS)), INCLUS S DE UNIÓN, EXCAN AJE CON BRIDA CIE	DE TA- DE O- V O- AL- DA RO AD SO VA- GA	CANTIDAD
	INCLUIDA LA CONEXIÓN A	A PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA I A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (M ETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA 14	MANO DE OBRA Y MATE	-				CON JUNTA DE NEOPREN SALIDO HORIZONTAL. INC	DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CO NO COLOCADA EN LA PARED DEL HID LUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN I L DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COL	RANTE EXISTEI	PARA LA TUBERIA NTE EN SU CASO (N	DE IA-	
		_			14,00				5			5,000	
D7408020ABP	Ud Hidrante 3"cont reg lim -	DNfiltro=DNválvula Baja perdida								_			5,00
	SIÓN Y LIMITADOR DE C LATCH, FILTRO DE MALLI CM², PARA ASPERSIÓN, DESPUÉS DE LA VÁLVUL UNA DE ELLAS, CON CON ADAPTARDOR PARA CON TIPO BAZUCA (INCLUIDA DE SECCIONAMIENTO, VI DE TRABAJO (POSIBILIDA PARTE DE LA CALDERAR NILLERIA, PERFILES DE S Y ASIENTO Y ANCLAJES I DOBLE CHAPA DE ACERC PRENO COLOCADA EN LA INCLUIDA LA CONEXIÓN A	IOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V AS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERF CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y E A PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE C NEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA JEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL I LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIF ENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 3' AD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEA JA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVA DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA F DO DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN A PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA I A INSTALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (M ETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA 14	JÍAS Y SOLENOIDE TIPO FÍCIE FILTRANTE DE 790 DESPUÉS DEL FILTRO Y ONEXIÓN 1/4" EN CADA A DE 2" ROSACADA CON EXTERIOR DE ARQUETA PO BAZUCA), VÁLVULAS " Y 16 ATM DE PRESIÓN AD EN SUSTITUCIÓN DE BRIDAS, JUNTAS, TOR PARA TOMA AUXILIAR, Y N CON JUNTA DE NEO DE SALIDO HORIZONTAL MANO DE OBRA Y MATE	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	14,00	D74080302BP	Ud	HIDRANTE DE BAJA PER PULSOS CADA 1000 L, VÁI DORA DE PRESIÓN, CON PASO RECTO TIPO "CLA-VRIA ROSCADA Y TAPÓN I DESPUÉS DEL FILTRO Y DINEXIÓN 1/4" EN CADA UN VULA DE 2" ROSCADA COEXTERIOR DE ARQUETA TO BAZUCA), VÁLVULAS 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN EN SUSTITUCIÓN DE PARBRIDAS, JUNTAS, TORNIL CION, COMPACTACIÓN Y PARA TOMA AUXILIAR Y I CON JUNTA DE NEOPREN SALIDO HORIZONTAL. INC	DNFIItro=DNVáIVula Baja perdida DIDA CON CONTADOR PROPORCION LVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CA PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO L AL" CON PASO DE 4 MM PARA ASPE DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMA DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, I IA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LA N ADAPTADOR PARA CONEXIÓN EN LA N ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALA RTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TAI LERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELE ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CO NO COLOCADA EN LA PARED DEL HID LUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN I L DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COL	AUDAL ATCH, RSIÓN, S MAN NCLUIE FERAL SALIDA EL AD. CALDI ACIÓN EBLAS DE MENTON, PICAN PINTRANTE EXISTEI	TIPO PALETA Y LIMIT FILTRO DE MALLAS , CON TOMA ACCES IOMÉTRICAS ANTES DA LA VÁLVULA DE C DE FILTRO PARA V A ORIENTADA HACIA APTADOR Y SALIDA ERERIA, DE DIÁMETI DE TUBERIAS DE PE DE PLANOS)), INCLU: DS DE UNIÓN, EXCAV AJE CON BRIDA CIEI TURA DE PROTECCIO PARA LA TUBERIA NTE EN SU CASO (N	TA- DE JO- TA- TA- TA- TA- TA- TA- TA- TA- TA- TA	
								LA UIVIDAD INSTALADA.	2			2,000	
									2	_		2,000	2.00
													2,00

HIDRANTE DE BAJA PE PULSOS CADA 1000 L, V DORA DE PRESIÓN, COM DE PASO RECTO TIPO " SORIA ROSCADA Y TAPI PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. D8020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. D8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA.	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PULSOS CADA 1000 L, V DORA DE PRESIÓN, COI DE PASO RECTO TIPO "C SORIA ROSCADA Y TAPI PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 108020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ı lim - DNfiltro=DNválvula Baja perdida				D7408020-32	Ud	V Hidraulica 2". en Toma				
PULSOS CADA 1000 L, V DORA DE PRESIÓN, COI DE PASO RECTO TIPO "C SORIA ROSCADA Y TAPI PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 108020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	A PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 2	200 CON EMISOR DE	:				VALVULA HIDRAULICA DE	2" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTRO	VÁLVULA Y SOLENOIDI	Ξ.	
DORA DE PRESIÓN, CON DE PASO RECTO TIPO "C SORIA ROSCADA Y TAPO PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO) L, VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAUDAL TI							RO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN DE TRABAJ			
DE PASO RECTO TIPO "I SORIA ROSCADA Y TAPI PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	CON PILOTO DE 3 VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH,							RIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA PERFILES D			
PUÉS DEL FILTRO Y DES XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	IPO "CLA-VAL" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓI	N, CON TOMA ACCE					TOS DE UNIÓN, COLOCAD	DA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA	ADA.		
XIÓN 1/4" EN CADA UNA DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 18020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, TOMAS MANOMÉTI	RICAS ANTES Y DES-									
DE 2" ROSCADA CON A TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR N CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. BO20-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. BO20-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA	A VÁLVULA DE CONE-	-				375	7		7,000	
TERIOR DE ARQUETA T BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-2	UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FIL	LTRO PARA VÁLVULA	1				376	2		2,000	
BAZUCA), VÁLVULAS DE 16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 18020-1 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIE	NTADA HACIA EL EX-	-				377	6		6,000	
16 ATM DE PRESIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 108020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO TILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	TA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT	ADOR Y SALIDA TIPO)				378	4		4,000	
SUSTITUCIÓN DE PART DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 108020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO TILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	AS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA	a, de diámetro 6" y	′				379	2		2,000	
DAS, JUNTAS, TORNILL CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. DROZO-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. DROZO-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO ANCLAJES DE HORMIGO FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	N DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TU	JBERIAS DE PEAD EN					380	3		3,000	
CION, COMPACTACIÓN PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-1 108020-2 108	PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLAI	NOS)), INCLUSO BRI-	•				381	3		3,000	
PARA TOMA AUXILIAR Y CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 18020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	RNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS	DE UNIÓN, EXCAVA-	-				382	2			
CON JUNTA DE NEOPRI SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 8020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJ	JE CON BRIDA CIEGA	1					3		3,000	
SALIDO HORIZONTAL. IN NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 18020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE ASIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLUCONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLUCONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	AR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON PINTU	IRA DE PROTECCIÓN					383	4		4,000	
NO DE OBRA Y MATER LA UNIDAD INSTALADA. 18020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	OPRENO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F	Para la Tuberia de					385	5		5,000	
D8020-1 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. DRO DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	AL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTEN	TE EN SU CASO (MA-	-					=			39,00
HIDRANTE COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	TERIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO	y probado. Medida	1								39,00
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ADA.				D7408020-3	Ud	V Hidraulica 3". en Toma				
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	1 3,000		3,000					3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTRO RO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN DE TRABAJ		•	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO				3,00				RIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA PERFILES D			
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ΠDO de 2"cont reg lim, hasta 7 tomas			3,00			·	DA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALI		V-	
DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	LVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA D	E DDECIÓN V LIMITA					388	Д		4,000	
SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. BO20-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	PO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP	O LATCH, FILTRO DE					300	=		4,000	4.00
VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 79										1,00
CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T. FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. BO20-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T. FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y I				CONC2	Ud	CONTADOR CHORRO MU	LTIPLE 2"			
CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T, FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	NCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA	•					CONTADOR DE AGUA DE	CHORRO MULTIPLE CON EMISOR DE PUL	SOS, DE DIÁMETRO 2"	Υ	
CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T. FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN T. FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	² A DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA COI						16 ATM DE PRESIÓN DE T	RABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE 2", CALDE	RERÍA, BRIDAS, JUNTAS	S,	
MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. BO20-2 Ud HIDRANTE COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUET	•					TORNILLERÍA PERFILES D	DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN,	COLOCADA Y PROBADA	Α.	
(POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud HIDRANTE COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	A, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLV						MEDIDA LA UNIDAD INSTAI	LADA.			
CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE ASIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	2" Y CALDERERIA, DE DIAMETRO 3" Y 16 ATM DE PI							_			
FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 18020-2 Ud HIDRANTE COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	STALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIO						375	1		7,0000	
ANCLAJES DE HORMIGO INSTALADA. 8020-2 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ĴN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS						376	2		2,0000	
INSTALADA. 8020-2 Ud Hidrante COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	N Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACT						377	6		6,0000	
HIDRANTE COMPARTIDO HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	MIGON. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO). MEDIDA LA UNIDAL)				378	4		4,0000	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO							379	2		2,0000	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	10		10,000				380	3		3,0000	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO							381	3		3,0000	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO				10,00			382	2		3,0000	
HIDRANTE CON VÁLVUL DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLL CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	TIDO de 3"cont reg lim, hasta 7 tomas							3			
DOR DE CAUDAL TIPO P MALLAS CON PASO DE « SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	•						383	4		4,0000	
MALLAS CON PASO DE A SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	LVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA D						385	5		5,0000	
SIÓN, CON TÓMAS MAN VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	PO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP							=			39,00
VULA PRINCIPAL, INCLU CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 79	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									37,00
CONEXIÓN EN TAPA DE CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TAFILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y I				D7423302	Ud	CONTADOR "WOLTMAN"	3". INSTALADO			
CONEXIÓN CON SALIDA CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	NCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA	•					CONTADOR TIPO "WOLTM	MAN" DE 3" DE DIÁMETRO Y TRANSMISIÓN	I MAGNÉTICA, INCLUS	0	
CLUIDA LA VÁLVULA, E MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	PA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA COI						ACOPLAMIENTO Y PEQUE	ÑO MATERIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA	ADA.		
MIENTO, VENTOSA 2" Y (POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	ALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUET	,									
(POSIBILIDAD DE INSTAL CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	.A, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLV						388	4		4,000	
CALDERARIA (SEGÚN TA FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PI							=			4.00
FILES DE SUJECIÓN Y E ANCLAJES DE HORMIGO	STALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓ										4,00
ANCLAJES DE HORMIGO	ÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS										
	N Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACT										
INSTALADA.	MIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO	. IVIEDIDA LA UNIDAL)								
	1		1,000								
			•	1,00							

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 05.01.04 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA

MAPCCII

Ud Anodos protección catódica

SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PRE-EMPAQUETADO COLOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIEN-TES ELEMENTOS:

- TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.
- ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRICA.
- CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200°200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD.
- CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.
- ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.

Seccionamientos		
N20-R-2-27	1	1,000
N31-R-2-4	1	1,000
N30-R-2-4-17	1	1,000
N2-r-1-5	1	1,000
N8-R-1	1	1,000
N9-R-1-20-7	1	1,000
N17-R-2-13	1	1,000
N19-R-2	1	1,000
N19-R-2-32	1	1,000
N22-R-2-4-8	1	1,000
N1-R-1-2	1	1,000
N17-R-2-13-4	1	1,000
N29-R-2-4-20	1	1,000
N3-R-1-15	1	1,000
N4-R-1	1	1,000
N5-R-1	1	1,000
N6-R-1	1	1,000
N7-R-1-20	1	1,000
N9-R-1-20	1	1,000
N16-R-2-13	1	1,000
N26-R-2-4	1	1,000
N27-R-2-20	1	1,000
N30-R-2-4	1	1,000
N7-R-1	2	2,000
N18-R-2	2	2,000
N21-R-2-28-2	2	2,000
N23-R-2-4	2	2,000
N24-R-2-4	2	2,000
N25-R-2-4-12	2	2,000
N26-R-2-20-8	2	2,000
N3-R-1	2	2,000
N28-R-2-4	2	2,000
N28-R-2-28	2	2,000
N2-r-1	2	2,000
N10-R-1-18	2	2,000
N11-R-2-4	2	2,000
N18-R-2-28	2	2,000
N15-R-2-20	2	2,000
N16-R-2	2	2,000
N15-R-2	2	2,000
N11-R-2	2	2,000
N12-R-2	2	2,000
N13-R-2	2	2,000
N14-R-2	2	2,000

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

IGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTID
	N15-R-2	2		2,000		MAACD	Kg	Acero En Calderería				
					67,00			ACERO EN CALDERERÍA, GÚN EL DIÁMETRO DE LA A DN 600 Y 8 MM DESDE D DN 600, 10 MM DE DN 700 LIZADAS BAJO PROCEDIM MIENTO DE ACABADO ME (SEGÚN NORMA SIS-05-90 INTERIOR DE 300 MICRAS EN TALLER, MONTAJE PA	AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESP TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), C IENTO HOMOLOGADO (SEGÚN CÓDIGO ASM EDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HAS DO) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINT S Y EXTERIOR DE 200 MICRAS. INCLUSO C ARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDI SO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y	300, 6,4 MM DE D 300, 8 MM DE DN CON SOLDADURAS IE-SECCIÓN IX), TF STA RUGOSIDAD S URA DE POLVO EF CORTE Y ELABORA DO SEGÚN PESO I	N 350 350 A REA- RATA- A 2,5 POXY, ICIÓN NOMI-	
								seccionamientos				
								N20-R-2-27	1 42,580		42,580	
								N31-R-2-4	1 369,750		369,750	
								N30-R-2-4-17	1 81,530		81,530	
								N2-r-1-5	1 297,980		297,980	
								N8-R-1	1 129,500		129,500	
								N9-R-1-20-7	1 53,740		53,740	
								N17-R-2-13	1 53,740		53,740	
								N19-R-2	1 53,740		53,740	
								N19-R-2-32	1 251,200		251,200	
								N22-R-2-4-8	1 129,500		129,500	
								N1-R-1-2	1 31,030		31,030	
								N17-R-2-13-4	1 129,500		129,500	
								N29-R-2-4-20	1 49,970		49,970	
								N3-R-1-15	1 290,830		290,830	
								N4-R-1	1 1.985,820		1.985,820	
								N5-R-1	1 1.630,700		1.630,700	
								N6-R-1	1 1.183,550		1.183,550	
								N7-R-1-20	1 369,750		369,750	
								N9-R-1-20	1 986,260		986,260	
								N16-R-2-13	1 986,260		986,260	
								N26-R-2-4	1 986,260		986,260	
								N27-R-2-20	1 1.183,550		1.183,550	
								N30-R-2-4	1 869,030		869,030	
								N7-R-1	1 464,260		464,260	
								N18-R-2	1 464,260		464,260	
								N21-R-2-28-2	1 153,180		153,180	
								N23-R-2-4	1 81,530		81,530	
								N24-R-2-4	1 85,990		85,990	
								N25-R-2-4-12				
									1 282,770		282,770	
								N26-R-2-20-8	1 330,290		330,290	
								N3-R-1	1 81,530		81,530 45,750	
								N28-R-2-4	1 65,750		65,750	
								N28-R-2-28	1 12,840		12,840	
								N2-r-1	1 156,500		156,500	
								N10-R-1-18	1 31,030		31,030	
								N11-R-2-4	1 156,500		156,500	
								N18-R-2-28	1 156,500		156,500	
								N15-R-2-20	1 156,500		156,500	
								N16-R-2	1 176,850		176,850	
								N15-R-2	1 219,630		219,630	
								N11-R-2	1 53,740		53,740	
								N12-R-2	1 333,490		333,490	
								N13-R-2	1 262,460		262,460	

1 42,580

167,680

N14-R-2

N15-R-2

42,580

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
				_			16.081,63	R07MP510	Ud	Arqueta prefabricada ø100cm	1			
APARTADO 05	01.05	CODDA CIVII					10.001,03) Drmada por anillos de Hormigón	EN MASA MACHIHEMRE	ΣΔ	
ARQHIDRAN- TE1		Arqueta para Hidrante, Tipo								DOS DE Ø100 CM CERRADA C ZADA EN CALIENTE, DE 250 CANDADO. INCLUSO RELLENO	CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MICROM DE ESPESOR Y PROVISTA O CON MATERIAL GRANULAR HASTA	/5 MM PINTADA GALVA DE VARILLA PASANTE	NI- X	
		ARQUETA PARA ALOJAMIEN MARIO PREFABRICADO DE H								DO POSTERIOR DEL TRASDÓS	S DE LA ARQUETA.			
		HM-20, CON UNAS DIMENSI								ventosas (2, 3, 4 y 6")	36		36,000	
		EN EJE VERTICAL DE DOBLE		· · ·						desagües	251		251,000	
		METRAL DE REFUERZO, RE	JILLA DE VENTI	LACIÓN CON MOSQUITE	RA TANTO EN PUERTAS					seccionamientos				
		COMO EN PARTE TRASERA								N1	1		1,000	
		FORZADO TIPO AZBE. SEPA			·					N20	1		1,000	
		INCLUIDO SOPORTES, Y CA VERSAL PARA CR. TOTALME			TE, INCLUIDA LLAVE UNI-					N22	1		1,000	
		VERSALTARA CIV. TOTALINI	INTE COLOCAL	JA.						N27	1		1,000	
		Hidrantes								N29	1		1,000	
		2"	161			161,000				N31	1		1,000	
		3"	159			159,000				N4	1		1,000	
		4"	50			50,000				N5	1		1,000	
				=			370,00			N6	1		1,000	
ADOLUDDAN		A	A	' A 0 F0 4 F0 0 0	•		370,00			N8	1		1,000	
ARQHIDRAN- TE2	Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo	Armario Horm	11gon Arm. 2,50x1,50x2,20	U					Ventosas seccionamientos	10		10,000	
		ARQUETA PARA ALOJAMIEN MARIO PREFABRICADO DE H	HORMIGÓN CON	N BASE INTEGRADA O PR	ESOLERA DE HORMIGÓN			R07MP510-2	Ud	Arqueta prefabricada ø100cm	ı. Solo en pozo archique desagüe Tip	02		307,00
		HM-20, CON UNAS DIMENSION EN EJE VERTICAL DE DOBLE METRAL DE REFUERZO, RE. COMO EN PARTE TRASERA FORZADO TIPO AZBE. SEPA INCLUIDO SOPORTES, Y CA	HOJA, PUERTA JILLA DE VENTI DE ARQUETA, RACIÓN ESPAC	AS EN GALVANIZADO 1,5 LACIÓN CON MOSQUITE BISAGRAS CON PERNO CIOS CR-USUARIO MEDIA	5 MM, NERVADURA PERI- RA TANTO EN PUERTAS DE PALA, CERROJO RE- ANTE LÁMINA METÁLICA,					DOS DE Ø100 CM CERRADA C ZADA EN CALIENTE, DE 250 M	DRMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VAF MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUE ARQUETA.	/5 MM PINTADA GALVA RILLA PASANTE Y CANI	NI- DA-	
		VERSAL PARA CR. TOTALME	ENTE COLOCAD	DA .						desagües	251		251,000	
		Hidrantes												251,00
		6"	26			26,000		ARQVALVU	Ud	Arqueta para válvulas DN<800	0, HA-35			
			2	2,000		4,000				AROLIFTA PARA ALO IAMIENT	O DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	CONSTRUIDA "IN SIT	11"	
		8"	3			3,000					DIMENSIONES INTERIORES Y ALTUR		- '	
			1	2,000		2,000				3,50 METROS. CON SOLERA [DE 0,25 METROS HORMIGÓN HA-35 C	ON CEMENTO SR, PAR	RE-	
			1	3,000		3,000				DES DE HORMIGÓN ARMADO	HA-35 DE 0,20 M DE ESPESOR, ARM, α	ADURA EN SOLERA Y F	PA-	
				-			38,00				DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENT			
D07MDE0/	الما	Argusta profehrianda «/Oom					30,00				ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON			
R07MP506	uu	Arqueta prefabricada ø60cm		,							A DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. P			
		ARQUETA PREFABRICADA F								·	OS EN MURO. COMPLETAMENTE EJEC		-1L-	
		DOS DE Ø60 CM CERRADA C ZADA EN CALIENTE, DE 250												
		CANDADO. INCLUSO RELLEN								seccionamientos				
		DO POSTERIOR DEL TRASDO			2 52 1 55MI NOTA-					N21	1		1,000	
										N23	1		1,000	
		v entosas (2, 3, 4 y 6")	231	_		231,000				N24	1		1,000	
				_			231,00			N25	1		1,000	
														4,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITU	D ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ARQVALVU2	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800,	, HA-35					ARQVALVU4.5	Ud	Arqueta para válvulas DN>=80	00, HA-35 (4.5x	3.5 m interior)			
		ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE 2,50 X 2,50 METROS DE DIM 3,50 METROS. CON SOLERA DE DES DE HORMIGÓN ARMADO HA REDES A BASE DE MALLAZO DE METROS, INCLUSO POZO DE AC RÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA I TAMIENTO ANTICORROSIVO, MA MENTE INSTALADOS Y FUADOS	MENSIONES INTERIO O,30 METROS HOR A-35 DE 0,25 M DE I E DIÁMETRO 12 MM CHIQUE O SALIDA A DE ACERO DE 3 MM ARCO DE SUJECIÓN	ORES Y ALTURA MIGÓN HA-35 CO ESPESOR, ARMAE I CADA 15 CENTÍN DESAGÜE CON C DE ESPESOR Y E I Y CANDADO. PA	VARIABLE, INFERIOR N CEMENTO SR, PAR DURA EN SOLERA Y P METROS POR 15 CEN' CONEXIÓN DE CALDER STRUCTURA CON TR TES DE ACCESO TOTA	A RE- PA- TÍ- RE-				ARQUETA PARA ALOJAMIENT DE 4,50 X 3,50 METROS DE 1 3,50 METROS. CON SOLERA I DES DE HORMIGÓN ARMADO REDES A BASE DE MALLAZO METROS, INCLUSO POZO DE RÍA INCLUIDA. TAPA METÁLIC TAMIENTO ANTICORROSIVO, MENTE INSTALADOS Y FUADO	DIMENSIONES DE 0,35 METRO HA-35 DE 0,30 DE DIÁMETRO ACHIQUE O SA A DE ACERO D MARCO DE SU	INTERIORES Y ALTUR DS HORMIGÓN HA-35 C M DE ESPESOR, ARM. 12 MM CADA 15 CENT ALIDA A DESAGÜE CON DE 3 MM DE ESPESOR Y JJECIÓN Y CANDADO. P	A VARIABLE, INFERIC CON CEMENTO SR, PA ADURA EN SOLERA Y IMETROS POR 15 CE CONEXIÓN DE CALDE ESTRUCTURA CON T PATES DE ACCESO TO	OR A ARE- I PA- ENTÍ- ERE- TRA-	
		seccionamientos								seccionamientos					
		N10	1			1,000				N18	1			1,000	
		N17	1			1,000				N28	1			1,000	
		N19	1			1,000									2,00
		N30	1			1,000									2,00
		N9	1			1,000		ARQVALVU5.5	Ud	Arqueta para válvulas DN>=80	00, HA-35 (5.5x	5m interior)			
ARQVALVU3	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE 4,00 X 3,00 METROS DE DIN 3,50 METROS. CON SOLERA DE DES DE HORMIGÓN ARMADO HA REDES A BASE DE MALLAZO DE METROS, INCLUSO POZO DE AC RÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA I TAMIENTO ANTICORROSIVO, MA MENTE INSTALADOS Y FIJADOS SECCIONAMIENTO N12 N13 N14	DE VÁLVULAS DE SI MENSIONES INTERIO CO,30 METROS HOR A-35 DE 0,25 M DE I E DIÁMETRO 12 MM CHIQUE O SALIDA A DE ACERO DE 3 MM ARCO DE SUJECIÓN	ECCIONAMIENTO, DRES Y ALTURA MIGÓN HA-35 CO ESPESOR, ARMAL I CADA 15 CENTÍN DESAGÜE CON C DE ESPESOR Y E I Y CANDADO. PAT	VARIABLE, INFERIOR N CEMENTO SR, PAR DURA EN SOLERA Y P METROS POR 15 CEN' CONEXIÓN DE CALDER STRUCTURA CON TR TES DE ACCESO TOTA	A RE- PA- TI- RE- PA- AL- 1,000 1,000 1,000	5,00	R07HO020A	m³	ARQUETA PARA ALOJAMIENT DE 5,50 X 5,00 METROS DE 1 3,50 METROS. CON SOLERA I DES DE HORMIGÓN ARMADO REDES A BASE DE MALLAZO METROS, INCLUSO POZO DE RÍA INCLUIDA. TAPA METÁLIC. TAMIENTO ANTICORROSIVO, MENTE INSTALADOS Y FUADO SECCIONAMIENTO N11 N15 HORMIGÓN EN MASA HM-20/MM Y CONSISTENCIA BLAND	DIMENSIONES DE 0,40 METRO HA-35 DE 0,35 DE DIÁMETRO ACHIQUE O SA A DE ACERO D MARCO DE SU DS EN MURO. (1 1 1 n obra	INTERIORES Y ALTUR OS HORMIGÓN HA-35 C M DE ESPESOR, ARM. O 12 MM CADA 15 CENT ALIDA A DESAGÜE CON JE 3 MM DE ESPESOR Y JJECIÓN Y CANDADO. P COMPLETAMENTE EJEC	A VARIABLE, INFERIC CON CEMENTO SR, PA ADURA EN SOLERA Y IMETROS POR 15 CE CONEXIÓN DE CALDI ESTRUCTURA CON T ATES DE ACCESO TO CUTADA.	DR A ARE- 1 PA- 1	2,00
		N2	1	_		1,000				INCLUSO PARTE PROPORCIO				OKA,	
							4,00					,			
ARQVALVU4	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800,	, HA-35 (4x3.5 m inte	erior)						anclajes pdte +20%		05.000		05.000	
		ARQUETA PARA ALOJAMIENTO	DE VÁLVULAS DE SI	FCCIONAMIENTO.	CONSTRUIDA "IN SITU	П".				R-2-4 R2-32	1	85,000 8,140		85,000	
		DE 4,00 X 3,50 METROS DE DIN				·				R2-32	1	8,140 47,040		8,140 47,040	
		3,50 METROS. CON SOLERA DE	0,30 METROS HOR	MIGÓN HA-35 CO	N CEMENTO SR, PAR	RE-				R-1	1	17,300		47,040 17,300	
		DES DE HORMIGÓN ARMADO HA								R-2-25	1	3,380		3,380	
		REDES A BASE DE MALLAZO DE METROS, INCLUSO POZO DE AC RÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA I TAMIENTO ANTICORROSIVO, M MENTE INSTALADOS Y FUADOS	CHIQUE O SALIDA A DE ACERO DE 3 MM ARCO DE SUJECIÓN	DESAGÜE CON C DE ESPESOR Y E I Y CANDADO. PA	CONEXIÓN DE CALDER STRUCTURA CON TR TES DE ACCESO TOTA	RE- RA-				N-2-23	1	3,300		3,300	160,86
		seccionamientos													
		N16	1			1,000									
		N26	1			1,000									
		N3	1			1,000									
		N7	1			1,000									
		1 1 7	ı	_		1,000									
							4,00								

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITU	JD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvaniza	ada h=2 m						R07PCA040	m	Paso Camino Asfaltado, Car	misa 400					
		CERRAMIENTO DE VALLA C CADA 3,00 M, TORNAPUNT CADA 30 M, INCLUSO CIMIE PIEZAS ESPECIALES, INCLU PERIMETRO PARA SUJECC (EXCAVACIÓN, RETIRADA DI DO SISTEMA ANTICOLISIÓN DAS O FLEJES EN TODA LA CAS DE 25X25 CM COLOCAL EJECUTADA.	TAS CADA 12 M ENTOS DE HORI JIDA LA PARTE CIÓN DE MALLA, DE TIERRAS, ENO I DE AVIFAUNA A LONGITUD DE	O CAMBIO MIGÓN Y PROPORO QUEDANI COFRADOS DE ALTA Y LA VALLA	D DE ALINEACIÓ PARTE PROPOI CIONAL DE VIGA DO TOTALMENT S, FERRALLA Y VISIBILIDAD REA L Y A DOS ALTL	ÓN Y POSTE PRINCIP RCIONAL DE PUERTA RIOSTRA EN TODO LE COSIDA AL TERREN HORMIGÓN). INCLUYE LIZADO MEDIANTE BA JRAS, O MEDIANTE PL	AL . Y EL NO :N- .N- .A-				PASO BAJO CAMINO ASFALT RÍA DE HORMIGÓN CON ENC ANCHURA EN LA BASE 1,0 I RELLENO CON HORMIGÓN I SUPERIOR DEL TUBO DE H PACTADA AL 98% P.M. HAST HM-20 HASTA ALCANZAR LA EN CALIENTE DEBIDAMENTE EXCAVACIÓN CON ROMPED MIENTOS. COMPLETAMENTE	CHUFE DE CAM METROS, PRO HM 20 HASTA U HORMIGÓN, CO TA LOS ÚLTIM A COTA DEL CA E COMPACTADA DOR EN CASO	MPANA Y DFUNDIDA JNA ALTU OMPLETA IOS 0,3 M AMINO, 1 DA Y RIEG NECESA	JUNTA DE GOMA AD VARIABLE, TAL JRA DE 0,10M POI ÁNDOSE CON ZAH M, QUE SE RELLE FERMINACIÓN CO GO ASFÁLTICO DE	A DE 400 MM. ZAN. UDES 1/5 EN PARI R ENCIMA DE LA C HORRA NATURAL ENARÁ CON HORN N MEZCLA BITUMI ADHERENCIA. INC	Ja de Edes, Clave Com- Mgón Mosa Eluso	
		r-2	2	6,000			12,000				R-2-28-2-1-48,5	1	8,0	00		8,000	
		R-1-5-6	1	3,000			3,000				R-2-34-50	1	8,0	00		8,000	
		R-1-1	1	3,000			3,000				R-2-4-36-430	1	8,0	00		8,000	
		R-1-5	1	3,000			3,000				DERIVACION A 717-	1	8,0	00		8,000	
		R-1-19	1	3,000			3,000							_			
		R-2-28-5	1	3,000			3,000										32,00
		R-2-4-8-1	1	3,000			3,000		R07PC140	m	Paso Camino Camisa Hormi	igón 1400					
					_			30,00			PASO BAJO CAMINO CON T DE GOMA DE 1400 MM. ZAN						
DEML_VALL	m.l.	Desmontaje de valla metalio	ca								RIABLE, TALUDES 1/5 EN PA	AREDES, CAM	1A DE AR	RENA DE 20 CM I	DE ESPESOR, REL	LENO	
		DESMONTAJE DE VALLA MI CON POSTES DE ACERO GA				, ,					CON MATERIAL GRANULAR PACTADAS. INCLUSO ENTIBA						
		TIRADA DE MATERIAL SIN D									CRUCES CAMINOS						
		ELEMENTOS ANEXOS. INCL	LUYE CARGA MA	ANUAL O I	MECÁNICA DE E	ELEMENTOS RETIRADO	OS				R-2-491	1	8,0	00		8,000	
		PARA TRANSPORTE A VER	TEDERO, INCLU	YENDOSE	TRANSPORTE '	Y CANON DE VERTIDO	l.				R-2-564	1	8,0			8,000	
		r-2	2	6,000			12,000				R-2-1012,5	1	8,0	00		8,000	
		R-1-5-6	1	3,000			3,000				R-2-1531	1	8,0			8,000	
		R-1-1	1	3,000			3,000				R-2-1916,5	1	8,0			8,000	
		R-1-5	1	3,000			3,000				R-2-3160	1	8,0			8,000	
		R-1-19	1	3,000			3,000				R-2-3237	1	8,0			8,000	
		R-2-28-5	1	3,000			3,000				R-2-3813	1	8,0			8,000	
		R-2-4-8-1	1	3,000			3,000					·	0,0	_			64,00
					_			30,00	R07PC 120	m	Paso Camino Camisa Hormi	igón 1200					04,00
APARTADO 05	5.01.06	OBRAS ESPECIALES							11071 0 120		PASO BAJO CAMINO CON T	•	ODMICÓN	I CON ENCULIEE	DE CAMBANA V I	IINTA	
R07PCA060	m	Paso Camino Asfaltado, Ca	amica 600								DE GOMA DE 1200 MM. ZAN						
RU/F CAUGO	""				,						RIABLE, TALUDES 1/5 EN PA				•		
		PASO BAJO CAMINO ASFAL' RÍA DE HORMIGÓN CON EN	ICHUFE DE CAM	PANA Y J	UNTA DE GOMA	A DE 600 MM. ZANJA	DE				CON MATERIAL GRANULAR PACTADAS. INCLUSO ENTIBA	Y FINALIZANI	IDO CON	10 CENTIMETRO	S DE ZAHORRAS	COM-	
		ANCHURA EN LA BASE 1,2 RELLENO CON HORMIGÓN I			•		•					1					
		SUPERIOR DEL TUBO DE I			•						R-2-4246	1	8,0			8,000	
		PACTADA AL 98% P.M. HAS									R-2-4498	1	8,0			8,000	
		HM-20 HASTA ALCANZAR LA	A COTA DEL CA	AMINO, TE	RMINACIÓN CO	N MEZCLA BITUMINO	SA				R-2-4510	1	8,0			8,000	
		EN CALIENTE DEBIDAMENTE									R-2-4704	1	8,0			8,000	
		EXCAVACIÓN CON ROMPEI MIENTOS. COMPLETAMENT		NECESAR	IO. INCLUSO EN	NTIBACIONES Y AGOT	TA-				R-2-4863 R-2-4928	1	8,0 8,0			8,000 8,000	
		R-2-32-950	1	8,000			8,000							_			48,00
		R-1-20-337	1	8,000			8,000										
		R-1-20-906	1	8,000			8,000										
		R-1-20-7-14,5	1	8,000			8,000										

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07PC100	m	Paso Camino Camisa Hori	migón 1000					R07PC 060	m	Paso Camino Camisa Ho	ormigón 600				
		PASO BAJO CAMINO CON DE GOMA DE 1000 MM. ZA RIABLE, TALUDES 1/5 EN CON MATERIAL GRANULA PACTADAS. INCLUSO ENTI	ANJA DE ANCHUI PAREDES, CAMA AR Y FINALIZAND	RA EN LA BASE 1,4 MET A DE ARENA DE 15 CM DO CON 10 CENTIMETRO	ROS, PROFUNDIDAD VA DE ESPESOR, RELLEN OS DE ZAHORRAS CON	4 - О				PASO BAJO CAMINO COI DE GOMA DE 600 MM. ZA BLE, TALUDES 1/5 EN PA MATERIAL GRANULAR Y DAS. INCLUSO ENTIBACIO	NJA DE ANCHURA AREDES, CAMA DE FINALIZANDO CO	EN LA BASE 1,2 METROS ARENA DE 15 CM DE ES N 10 CENTIMETROS DE 7	S, PROFUNDIDAD N SPESOR, RELLENC ZAHORRAS COMPA	VARIA-) CON	
		R-2-5213,5	1	8,000		8,000				R-2-6282	1	8,000		8,000	
		R-2-20-10	1	8,000		8,000				R2-3-7,5	1	8,000		8,000	
		R-2-20-160	1	8,000		8,000				R2-3-110	1	8,000		8,000	
		R-2-20-1030	1	8,000		8,000				R-2-22-212,5	1	8,000		8,000	
				_		·				R-2-28-2-692,5	1	8,000		8,000	
							32,00			R-2-28-2-785	1	8,000		8,000	
R07PC080	m	Paso Camino Camisa Hori	migón 800							R-2-28-5-207	1	8,000		8,000	
		PASO BAJO CAMINO CON	Tubería de ho	RMIGÓN CON ENCHUFE	DE CAMPANA Y JUNT	A				R-1-3477,5	1	8,000		8,000	
		DE GOMA DE 800 MM. ZAN								R-1-3763,41	1	8,000		8,000	
		BLE, TALUDES 1/5 EN PAR								R-1-3972	1	8,000		8,000	
		MATERIAL GRANULAR Y DAS. INCLUSO ENTIBACION				Α-				R-1-4053	1	8,000		8,000	
		DAS. INCLUSO ENTIDACIO	NL3 I AGOTAWIL	NTOS. COMPLETAMENTE	LILCUTADA.					R-1-4205,5	1	8,000		8,000	
		R-2-28-1287	1	8,000		8,000				R-1-4355	1	8,000		8,000	
		R-2-28-1780	1	8,000		8,000				R-1-4459	1	8,000		8,000	
		R-1-638	1	8,000		8,000				R-1-4776,5	1	8,000		8,000	
		R-1-1172	1	8,000		8,000				R-1-5079	1	8,000		8,000	
		R-1-1518	1	8,000		8,000				R-1-5142	1	8,000		8,000	
		R-1-1630	1	8,000		8,000				R-1-5241,5	1	8,000		8,000	
		R-1-2518	1	8,000		8,000				R-1-5660	1	8,000		8,000	
		R-1-2916	1	8,000		8,000				R-1-5738,5	1	8,000		8,000	
		R-1-6150	1	8,000		8,000				R-1-4105,5	1	8,000		8,000	
		R-1-6410	1	8,000		8,000				R-1-7249	1	8,000		8,000	
		R-1-18-214,6 R-1-18-744	1	8,000 8,000		8,000 8,000				R-1-7479,5	1	8,000		8,000	
		R-2-4-1460	1	8,000		8,000				R-1-7733,5 R-1-7955,5	1	8,000		8,000	
		R-2-4-2597,9368	1	8,000		8,000				R-1-7955,5 R-1-8094,5	1	8,000 8,000		8,000 8,000	
		R-2-4-12-15	1	8,000		8,000				R-1-8415,5	1	8,000		8,000	
		R-2-4-4768	1	8,000		8,000				R-1-9574,5	1	8,000		8,000	
		R-2-4-4930	1	8,000		8,000				R-1-2-130	1	8,000		8,000	
		R-2-4-4880	1	8,000		8,000				R-1-2-487,62	1	8,000		8,000	
		R-2-4-1810	1	8,000		8,000				R-1-2-4-172,83	1	8,000		8,000	
		R-2-20-1705	1	8,000		8,000				R-1-5-10	1	8,000		8,000	
		R-2-20-1835,968	1	8,000		8,000				R-1-15-4	1	8,000		8,000	
		R-2-20-8-5	1	8,000		8,000				R-1-15-78	1	8,000		8,000	
		R-2-20-8-210	1	8,000		8,000				R-1-15-750	1	8,000		8,000	
		R-2-20-8-250	1	8,000		8,000				R-1-15-2-2	1	8,000		8,000	
		R-2-20-8-385	1	8,000		8,000				R-1-20-976,5	1	8,000		8,000	
				_			200,00			R-1-20-7-352	1	8,000		8,000	
							200,00			R-1-23-414,7	1	8,000		8,000	
										R-2-4-3-673,692	1	8,000		8,000	
										R-2-4-5-390	1	8,000		8,000	
										R-2-4-5-555	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-5	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-150	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-339	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-678	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-950	1	8,000		8,000	
										R-2-4-8-3-130	1	8,000		8,000	
										R-2-4-12-460	1	8,000		8,000	
										R-2-4-12-645	1	8,000		8,000	
										R-2-4-12-1320	1	8,000		8,000	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

GO	DESCRIPCIÓN	UDS LON	IGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD AND	HURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA
	R-2-4-12-1355	1	8,000		8,000		R07PC 040	m	Paso Camino Camisa H	Jormigón 400					
	R-2-4-12-1889	1	8,000		8,000		11071 0010	•••		_	IODMICÓN CON EI	JOULIEE DE	CAMBANA V II	LINITA	
	R-2-4-12-2100	1	8,000		8,000				PASO BAJO CAMINO CO DE GOMA DE 400 MM. Z						
	R-2-4-3275	1	8,000		8,000				BLE, TALUDES 1/5 EN F						
	R-2-4-3340	1	8,000		8,000				MATERIAL GRANULAR						
	R-2-4-3810	1	8,000		8,000				DAS. INCLUSO ENTIBAC						
	R-2-4-3940	1	8,000		8,000				D 0 7000	1	0.000			0.000	
	R-2-4-20-920	1	8,000		8,000				R-2-7393	1	8,000			8,000	
	R-2-4-20-1115	1	8,000		8,000				R-2-7820	1	8,000			8,000	
	R-2-4-5040	1	8,000		8,000				R-2-8190	1	8,000			8,000	
	R-2-4-5390	1	8,000		8,000				R2-2-52,5	1	8,000			8,000	
	R-2-4-6105	1	8,000		8,000				R-2-22-521,5	1	8,000			8,000	
	R-2-4-6505	1	8,000		8,000				R-2-25-7,5	1	8,000			8,000	
	R-2-4-6615	1	8,000		8,000				R-2-25-2-10	1	8,000			8,000	
	R-2-4-6709	1	8,000		8,000				R-2-25-2-52,8 R-2-28-2-907,5	1	8,000			8,000 8,000	
	R-2-4-12-825	1	8,000		8,000				R-2-28-2-1-6,5	1	8,000			8,000	
	R-2-4-9-30	1	8,000		8,000				R-2-28-2-1-0,5 R-2-28-3-85	1	8,000 8,000			8,000	
	R-2-32-540	1	8,000		8,000				R-2-28-3-85 R-2-28-4-2-237,5	1	8,000			8,000	
	R-2-13-170	1	8,000		8,000				R-2-28-5-508	1	8,000			8,000	
	R-2-13-465	1	8,000		8,000				R-2-28-5-2-5,5	1	8,000			8,000	
	R-2-13-4-380	1	8,000		8,000				DVH-735-8	1	8,000			8,000	
	R-2-13-4-515	1	8,000		8,000				R-2-10-80	1	8,000			8,000	
	R-2-13-4-615	1	8,000		8,000				R-2-12-10	1	8,000			8,000	
	R-2-20-7-10	1	8,000		8,000				R-2-13-1847	1	8,000			8,000	
	R-2-20-7-170	1	8,000		8,000				R-2-13-1970	1	8,000			8,000	
			-			608,00			R-2-13-1720	1	8,000			8,000	
									R-2-13-1777,182	1	8,000			8,000	
									R-2-13-2-31	1	8,000			8,000	
									R-2-13-3-25	1	8,000			8,000	
									R-2-13-3-120	1	8,000			8,000	
									R-2-13-3-235	1	8,000			8,000	
									R-2-13-4-2-2	1	8,000			8,000	
									R-2-13-4-2-15	1	8,000			8,000	
									R-2-13-6-54	1	8,000			8,000	
									R-2-13-8-85	1	8,000			8,000	
									R-2-15-78	1	8,000			8,000	
									R-2-18-5	1	8,000			8,000	
									R-2-19-210	1	8,000			8,000	
									R-2-20-3-10	1	8,000			8,000	
									R-2-20-3-115	1	8,000			8,000	
									R-2-20-3-340	1	8,000			8,000	
									R-2-20-5-80	1	8,000			8,000	
									R-2-20-6-550	1	8,000			8,000	
									R-2-20-8-2-250	1	8,000			8,000	
									R-2-5-145	1	8,000			8,000	
									R-2-7-447,178	1	8,000			8,000	
									R-2-7-510	1	8,000			8,000	
									R-2-7-865	1	8,000			8,000	
									R-2-9-279	1	8,000			8,000	
									R-2-9-145	1	8,000			8,000	
									R-1-2-1128	1	8,000			8,000	
									R-1-2-4-546	1	8,000			8,000	
									R-1-4-4	1	8,000			8,000	
									R-1-5-710	1	8,000			8,000	
									R-1-5-1017	1	8,000			8,000	
									R-1-5-1250	1	8,000			8,000	
									R-1-5-1570	1	8,000			8,000	

R-1-5-1-149 R-1-5-1-2-58,5	1									
		8,000		8,000		DERIVACION A 42-	1	8,000	8,000	
		8,000		8,000		DERIVACION A 51-	1	8,000	8,000	
R-1-5-4-20		8,000		8,000		DERIVACION A 72-	1	8,000	8,000	
R-1-5-4-70		8,000		8,000		DERIVACION A 721-	1	8,000	8,000	
R-1-5-6-40		8,000		8,000		DERIVACION A 738 Y 740-	1	8,000	8,000	
R-1-5-6-328		8,000		8,000		DERIVACION A 9-	1	8,000	8,000	
R-1-6-2,5		8,000		8,000		DERIVACION A 243-	1	8,000	8,000	
						DERIVACION A 243-	ı	0,000	0,000	
R-1-9-7,5		8,000		8,000						912,00
R-1-10-61		8,000		8,000						
R-1-12-836		8,000		8,000						
R-1-13-1-64		8,000		8,000						
R-1-14-57		8,000		8,000						
R-1-15-4-7		8,000		8,000						
R-1-16-10		8,000		8,000						
R-1-17-323,37		8,000		8,000						
R-1-17-537		8,000		8,000						
R-1-19-205		8,000		8,000						
R-1-20-2-23		8,000		8,000						
R-1-21-162		8,000		8,000						
R-1-27-83,5		8,000		8,000						
R-1-28-366		8,000		8,000						
R-1-29-1-5		8,000		8,000						
R-1-30-5		8,000		8,000						
R-2-4-3-1-1-4,3856		8,000		8,000						
R-2-4-3-1-146,5959		8,000		8,000						
R-2-4-4-5		8,000		8,000						
R-2-4-6-5		8,000		8,000						
R-2-4-6-52		8,000		8,000						
R-2-4-7-98,2392	1	8,000		8,000						
R-2-4-8-1-183	1	8,000		8,000						
R-2-4-8-1280	1	8,000		8,000						
R-2-4-8-1440	1	8,000		8,000						
R-2-4-8-1522	1	8,000		8,000						
R-2-4-10-22	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-2-60	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-2-3	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-1-80	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-1-120	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-4-100	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-4-1-190	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-2460	1	8,000		8,000						
R-2-4-12-8-20	1	8,000		8,000						
R-2-4-14-12	1	8,000		8,000						
R-2-4-15-90	1	8,000		8,000						
R-2-4-20-1300	1	8,000		8,000						
R-2-4-22-5	1	8,000		8,000						
R-2-4-7260	1	8,000		8,000						
R-2-4-7563		8,000		8,000						
R-2-4-9-2-120		8,000		8,000						
R-2-32-2-2		8,000		8,000						
		8,000		8,000						
DERIVACION A 223-	1	8,000		8,000						
DERIVACION A 261-		8,000		8,000						
DERIVACION A 34-		8,000		8,000						
DERIVACION A 349-		8,000		8,000						
DERIVACION A 407 Y DERIVACION A 222-		8,000		8,000						

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	l	JDS LONG	ITUD ANCHUR	!A	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITU	JD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACEQUIA4	Пq	Cruce acequias riego. HM, F	I HA o pre	fahricada								R-2-4-5-337,7346	1				1,000	
ACEQUIAT	ou	, ,			MEDIANTE TU	חבטוא	DE HODMICÓN DNIVOS					R-2-4-5-375,6419	1				1,000	
		CRUCE Y REPOSICIÓN DE A O INFERIOR, SEGÚN DIAMET			•							R-2-4-8-155,3136	1				1,000	
		RIAL GRANULAR Y APOYOS										R-2-4-8-338,279	1				1,000	
		TES. INCLUIDO EL CORTE,										R-2-4-9-677,8896	1				1,000	
		DUOS. INCLUIDA LA REALIZA										R-2-4-12-1889,0963	1				1,000	
		TO DEL SERVICIO EN LA ACI	CEQUIA. C	OMPLETAM	ENTE EJECUTAL	00						R-2-4-2869,424	1				1,000	
		D 0 747/ F		1				1 000				R-2-28-1730	1				1,000	
		R-2-7476,5		1				1,000				R-1-1486	1				1,000	
		R2-1-74,4		1				1,000				R-1-2515	1				1,000	
		R2-2-44,5		1				1,000				R-1-6139	1				1,000	
		R-2-28-2-1140		1				1,000				R-2-4-297,6559	1				1,000	
		R-2-28-4-175,5		1				1,000				R-2-4-813,6134	1				1,000	
		R-2-28-5-441,5		1				1,000				R-2-4-1460	1				1,000	
		R-1-1-57		1				1,000				R-2-4-2597,9368	1				1,000	
		R-1-2-2-128,5		1				1,000				R-2-5180	1				1,000	
		R-1-5-568,27		1				1,000				R-1-89,6	1				1,000	
		R-1-5-702,5		1				1,000				R-1-259,5	1				1,000	
		R-1-5-1115,5		1				1,000				R-2-491	1				1,000	
		R-1-5-1256		1				1,000				R-2-1613	1				1,000	
		R-1-5-1-364,5		1				1,000				R-2-1873	1				1,000	
		R-1-5-4-28		1				1,000				R-2-1933	1				1,000	
		R-1-5-6-233		1				1,000				R-2-1933 R-2-3691,5	1				1,000	
		R-1-7-243,5		1				1,000				K-2-3091,5	ļ		_		1,000	
		R-1-13-248,5		1				1,000										74,00
		R-1-15-2-104		1				1,000		R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3	B en obra					
		R-1-18-2-157		1				1,000				HORMIGÓN EN MASA HM-		CON ÁD	IDO DODADO DE	ΤΛΜΑΘΙΟ ΜΑΥΙΜΟ	DE 20	
		R-1-19-62,5		1				1,000				MM Y CONSISTENCIA BLAI						
		R-1-20-2-17		1				1,000				INCLUSO PARTE PROPORO					ODION,	
		R-2-4-3-1-1-4,3856		1				1,000										
		R-2-4-7-98,2392		1				1,000				cruces tuberias						
		R-2-4-8-1-187,928		1				1,000					10	2,0	00 2,000	0,200	8,000	
		R-2-4-8-1283,2528		1				1,000							_			8,00
		R-2-4-11-125		1				1,000		D074T0/0		Daga Hinas Camica Agara	/00 mm					2,52
		R-2-4-12-4-103,9196		1				1,000		R07AT060	m							
		R-2-4-12-2463,6604		1				1,000				PASO BAJO CARRETERA O						
		R-2-4-20-1673,3455		1				1,000				PARA PASO DE TUBERÍAS,						
		R-2-4-7435		1				1,000				UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA A LA SUPERFICIE DE LA CA	•					
		R2-3-153		1				1,000				DA A LOS CONDICIONANTE						
		R-1-3830		1				1,000				UNITARIO INCLUYE EL DES						
		R-1-5399		1				1,000				SOLDADURA CON TODOS						
		R-1-6023		1				1,000				DAD, MOVIMIENTOS DE TIE	ERRAS PARA L	A EJECU	CIÓN DEL FOSO	DE ATAQUE (12,0	0 M X	
		R-1-8038		1				1,000				4,00 M) Y FOSO DE SALIDA		,				
		R-1-8621,5		1				1,000				AGUA SI FUERA NECESAR				,		
		R-1-2-4-177,92		1				1,000				PARA FUAR ORIENTACION					PROBA-	
		R-1-5-117		1				1,000				DA. SIGUIENDO LAS INDICA	CIONES DEL ES	STUDIO GI	EOTECNICO DEL	PROYECTO.		
		R-1-5-150		1				1,000				R-1	1	86,0	00		86,000	
		R-1-15-52		1				1,000				LP7041						
		R-1-15-507		1				1,000				R-2-4	1	20,0	00		20,000	
		R-1-15-2-7		1				1,000				R-2	1	20,0			20,000	
		R-1-20-447		1				1,000						-,-	-			
		R-1-20-550		1				1,000										126,00
		R-1-20-634		1				1,000										
		DERIVACION A 11-		1				1,000										
		DERIVACION A 11-		1				1,000										
		DERIVACION A 51-		1				1,000										
		DERIVACION A 63-		1				1,000										
		R-2-4-3-998,0313		1				1,000										
				1														
		R-2-4-5-191,8234		I				1,000										

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

SARIO, MANO DE OBRA AUXILIAR, ETC. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

1 1.812,730

0,4 103.000,000

2,500

2,000

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UI	DS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
R07AT080	m	Paso Hinca Camisa Acero							RPAV1	m²	Reposición de pavimento a						
		PASO BAJO CARRETERA (ARENISCAS DE RESISTEN EJECUTADO MEDIANTE TI	ICIA IGUAL (O SUPERIOR A 100	KG/CM2) PA	RA PASO DE TUBERÍA	AS,				REPOSICÓN DE PAVIMENTO CAPAS DE MATERIAL. INCLU					EN DOS	
		CIÓN CON ESCUDO CERR									R-2-25-315,5-483,4	1	167,900	2,000		335,800	
		DE 1,5 METROS DE LA GEI			· .						R-2-250-14	1	14,000	2,000		28,000	
		RRETERA O FERROCARR	IL Y DE 0,75	M DE CUNETAS,	RESPETANI	DO UNA DISTANCIA MÍ	NI-				R-2-25-20-16	1	16,000	2,000		32,000	
		MA DESDE LAS ZONAS DE		•		•								_			395,80
		RRETERA DE 8 M DE PIE							050.4								373,00
		DEL EQUIPO A LA OBRA, AUXILIARES NECESARIOS,		•					GEO_1	ud	Prospección geotécnica de	comprobacioi	n				
		EJECUCIÓN DEL FOSO DE									UD DE ESTUDIO GEOTECNIO						
		PROFUNDIDAD SEGÚN PE	,			• •	•				ESTRUCTURAS, CON LA R						
		QUE DE AGUA EN CONTI	NUO, ESTAI	BILIZACIÓN DE LO	S TERRENOS	s, ayuda topográfi	CA		COMPROBACIÓN DE DATOS ESTIMADOS EN LA FASE DE PROYECTO, Y NO REALIZAE POR FALTA DE AUTORIZACIÓN O MODIFICAICONES FINALES DE PROYECTO. LABORES A								
		PARA FIJAR ORIENTACION					BA-				ALIZAR PREVIAMETNE AL IN						
		DA. SIGUIENDO LAS INDICA	ACIONES DE	L ESTUDIO GEOTE	CNICO DEL	PROYECTO.					RIDOS A LOS CRUCES DE LA						
		R-2-4		1 73,000	_		73,000				TE FINAL DE LA TUBERIA LA LAS LABORES A REALIZAR S				ONSISTIRAN FN:		
								73,00			CRUCE A-2:			,			
R07AT140	m	Paso Hinca Camisa Acero	1400 mm								- 2 SONDEOS DE 8 M (UNO A	A CADA LADO),	, CON TOMA D	E MUESTRA	S, ENSAYO SPT.		
1107711110		PASO BAJO CARRETERA (ADDII MEDIANTE L	JINICA DADA	DACO DE TUDEDÍAC A	ΛC				- 2 CALICATAS (UNA A CADA	(LADO)					
		DIANTE SISTEMA DE PERF									CRUCE LP-7041: - 1 ENSAYO DPSH HASTA RE	CHA70 (1 HA	1 VDO)				
		TAS Y ARENISCAS, EJECU									- 1 CALICATA, LADO OPUES		- /				
		PROFUNDIDAD MÍNIMA DE	1,5 METRO	S DE LA GENERAT	RIZ SUPERI	OR DE LA TUBERÍA A	LA				CRUCE CAYC	IO A LINSATO	DISH				
		SUPERFICIE DE LA CARRE	ETERA O FE	0,75 M DE 0	CUNETAS, RESPETAN	DO				- 2 SONDEOS DE 6 M (UNO A	A CADA LADO),	, CON TOMA D	E MUESTRA	S Y ENSAYO SPT			
		UNA DISTANCIA MÍNIMA D			,						- 2 CALICATAS (UNA À CADA		•				
		SALIDA) HASTA LA CARRE															
		DESPLAZAMIENTO DEL EQ DOS LOS MEDIOS AUXILIAR									ANÁLISIS DE LABORATORIO			•			
		TIERRAS PARA LA EJECU		·		·					TRIA, LIMETE ATTERBERG,					•	
		(6,00 M X 3,00 M) PROFUN		•		,					COMPRESION SIMPLE EN S LAPSO EN EDÓMETRO, PRO	•		•			
		QUE DE AGUA, ESTABILIZ									TRA MOLDEADA, SULFATOS		•				
		ORIENTACIONES. MEDIDA	LA UNIDAD	COMPLETAMENT	E EJECUTAD	A Y PROBADA. SIGUIE	EN-				THAT WOLDENDAY, GOLF AT GO	00200220, 1	LOGO, ONLLO	OOLOBLEO,	T WINTER ETCH OTCOM	111071.	
		DO LAS INDICACIONES DEL	L ESTUDIO (GEOTÉCNICO DEL	PROYECTO.						INCLUYE LOS DESPLAZAMIE	NTOS DE EQU	JIPOS DE SON	IDEO, TRANS	SPORTE DE MAT	ERIALES	
		R-2		1 86,000			86,000				A LABORATORIO, MATERIA	LES ASOCIAD	OS PARA MU	ESTRAS, E	INFORME GEOT	ÉCNICO	
		2			-						CON LA REVISIÓN DE TODO						
								86,00			CUCIÓN DE LOS CRUCES F			CIONES MAS	ADECUADAS. TO	DO LLE-	
REP1	m²	Reposición cobertura ente	errada aspe	rsión							VADO A CABO POR PERSON	IAL CUALIFICA	ADO.				
		REPOSICIÓN DE COBERTU	JRA ENTER	RA DE ASPERSIÓI	N, INCLUYEN	DO TUBERÍAS DE CUA	AL-				geotecnia cruces	1				1,000	
		QUIER DIÁMETRO, CON L	LAS MISMAS	S CALIDADES DE	MATERIALES	EXISTENTES, INCLU	SO SO							_			1,00
		PIEZAS ESPECIALES, ANC					AS										1,00
		NECESARIO, MANO DE OB	BRA AUXILIA	R, ETC. TOTALME	NTE INSTALA	NDO Y PROBADO.											
		R-2-4-3-1-1		1 1.812,730	2,500		4.531,825										
		posible afeccion	0,2	25 103.000,000	2,000		51.500,000										
		'		·	_		· ·	56.031,83									
REP2	m²	Reposición tuberias enter	rada parcel	a goteo													
2		•	•	Ü	HVENDO TI	IDEDÍAC DE CHALOU	ED.										
		REPOSICIÓN DE SISTEMA DIÁMETRO, CON LAS MIS															
		ESPECIALES, ANCLAJES, \				·											
		SARIO MANO DE ORRA AL				<i>,</i> _											

4.531,825

82.400,000

86.931,83

52

CÓDIGO

DESCRIPCIÓN

SUBCAPÍTULO 05.02 TERCIARIAS APARTADO 05.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE REQUIERA RIPPER O MARTILLO HI-DRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMI-ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PA-RA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARA-CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, CONDUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESEN-CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXISTA DESBROCE. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDI-DO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI-CO DE PROYECTO. 160-PVC-O 1.95 1.135.000 2.213,250 EXTRA 20% 2.220,000 444,000 0.2 2.657,25 R01RE400 m³ Asiento Material Granular 6/12 MM CAMA DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDEN-TE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJE-CUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 1.135.000 102,150 EXTRA 20% 0.2 103.000 20.600 122,75 R01RE030 m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PN RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXI-MO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIE-RRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. 374,550 0,33 1.135,000 EXTRA 20% 0.2 376,000 75,200 449,75

UDS LONGITUD ANCHURA

ALTURA

PARCIALES

CANTIDAD

CÓDIGO

R01RE010 m³ Relleno Ordinario de Tierras Compactado 85% PN

RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON APORTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA PROPIA OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.

1,62 1.135,000

1.850,000

0,2

UDS LONGITUD ANCHURA

AI TURA

PARCIALES

1.838,700

370,000

CANTIDAD

2.208,70

APARTADO 05.02.02 TUBERÍAS

DESCRIPCIÓN

EXTRA 20%

53

DIGO	DESCRIPCIÓ	ON	UDS LONG	ITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDA		
CO110P12	m.l. TUBO DE PV	VC-O NO PLASTIFICA	DO, DN 110 MM	1, 12,5 ATM, EN ZAN	JA			APARTADO 05.02.03 OBRAS ESPECIALES										
	TUBO DE PV	VC-O NO PLASTIFICAL	OO , DE ESPEC	IFIACIONES TÉCNIC	AS SEGÚN NORMA UN	ΙE		R07PCA040	m	Paso Camino Asfaltado, C	amisa 400							
	JUNTA ENCI SEGÚN NOR EN CALDERE CONEXIONES RÍA Y JUNTA ZOS DE ANC	CHUFE CON ANILLA E RMA UNE-EN 681. INC ERÍA (PIEZAS ESPECIA ES, TERMINALES, ETC AS Y ELEMENTOS PA	LASTOMERICA LUSO P.P. DE I ALES EN NUDO:), ANODOS ASC IRA SU COMPL	DE ESTANQUEIDAD PIEZAS ESPECIALES S, REDUCCIONES, T OCIADOS A CALDERE LETA INSTALACIÓN.	IPO FLEXIBLE MEDIANT DE EPDM LUBRICAD DE PVC-O O DE ACER ÉS, CODOS, EMPALME: RIA, BRIDAS, TORNILLI INCLUIDA P.P. DE MAC ENTE COLOCADA E IN:			PASO BAJO CAMINO ASFAI RÍA DE HORMIGÓN CON EN ANCHURA EN LA BASE 1,0 RELLENO CON HORMIGÓN SUPERIOR DEL TUBO DE PACTADA AL 98% P.M. HA HM-20 HASTA ALCANZAR L EN CALIENTE DEBIDAMENT EXCAVACION CON ROPE	NCHUFE DE CAM D METROS, PRO I HM 20 HASTA U HORMIGÓN, CC STA LOS ÚLTIMO LA COTA DEL CA TE COMPACTADA EDOR EN CASO	PANA Y JUN FUNDIDAD V NA ALTURA OMPLETÁNDO OS 0,3 M, QI AMINO, TERM A Y RIEGO A:	NTA DE GOMA ARIABLE, TAL DE 0,10M POF OSE CON ZAH UE SE RELLE MINACIÓN CO SFÁLTICO DE	A DE 400 MM. ZANJA UDES 1/5 EN PARED R ENCIMA DE LA CL/ HORRA NATURAL CO ENARÁ CON HORMIG N MEZCLA BITUMINO ADHERENCIA. INCLL	DE JES, AVE DM- GÓN DSA JSO					
	T_385.2		5			5,000				MIENTOS. COMPLETAMEN	TE EJECUTADA.							
	T_385.1		5			5,000				TERCIARIA	1	8,000			8,000			
	T_383.1		5			5,000							_			8		
	T_379.1		5			5,000										8		
	T_376.1		5			5,000		R07PC040	m	Paso Camino Camisa Horr	migón 400							
	T_381.2		5			5,000				PASO BAJO CAMINO CON	TUBERÍA DE HO	RMIGÓN CC	ON ENCHUFE	DE CAMPANA Y JUN	NTA			
	T_375.6		5			5,000				DE GOMA DE 400 MM. ZAN	JA DE ANCHURA	EN LA BASE	E 1,0 METROS	s, profundidad vai	RIA-			
	T_378.3		5			5,000				BLE, TALUDES 1/5 EN PAR								
	T_380.1		5			5,000				MATERIAL GRANULAR Y					TA-			
	_ T_377.4		5			5,000				DAS. INCLUSO ENTIBACION	NES Y AGOTAMIE	INTOS. COM	PLETAMENTE	EJECUTADA.				
	T_382.1		5			5,000				TERCIARIA	6	8,000			48,000			
	T_381.3	1	0,548			10,548							_					
	T_377.5		3,068			13,068										48		
	T_382.3		14,51			14,510				MATIZACIÓN								
	T_375.1		20,544			20,544		SUBCAPÍTU	LO 06.0	D1 CASETA 1								
	T_377.1		25,473			25,473		BT043A	Ud	Cuadro automatismo								
	T_381.1		26,45			26,450				UD SUMINISTRO DE CUADA	RO AUTOMATISM	10 COMPUES	STO POR:					
	T_377.3		29,238			29,238				- ENVOLVENTE COMF								
	T_375.4		19,308			29,308				- PEQUEÑO MATERIA	L AUXILIAR Y AC	CESORIOS.						
	T_382.2		11,072			31,072				- INCLUYE CABLEAD	OO INTERIOR Y N	MATERIAL PA	ARA CANALIZ <i>A</i>	ACIÓN Y CONEXIÓN	DEL			
	T_375.2		34,698			34,698				MISMO.								
	T_379.2		34,962			34,962				- PEQUEÑO MATERIA			IOIÓN DE ENT	TRADA OLUGO TENO	ián.			
	T_375.3		5,038			35,038				-1 CONVERTIDOR DE		- '						
	T 375.5		36,725			36.725				DE SALIDA 12VCC, DIMI LIDA 8A	ENSIONES 124AS	2X102, PO11	ENCIA IVIAA. 9	6W, CORRIENTE DE	SA-			
	T_375.7		8,502			38,502				- 1MÓDULO REDUNDA	ANTE PARA FUEN	NTES DE ALI	MENTACIÓN I	DE TENSIÓN DE ENT	RA-			
	T_378.2		0,006			40,006								a salida. Pérdidas				
	T_380.2		3,854			43,854				50MV A 40A DE CORRIENTI	E DE SALI	IDA. PÉRDIDA	AS DE 2.7 W <i>A</i>	A 40A Y 8.3W A 80A.	TA-			
	T_383.2		7,895			47,895				MAÑO 46X124X127 ENVOLV	VENTE METÁLIC <i>A</i>	A .						
	T_385.4		17,093 18,902			48,902				- 2 FUENTES ALIME	ENTACIÓN, SALIE	DA 24VCC, C	ORRIENTE DI	E SALIDA 10A, TAMA	ΝÑΟ			
	T_383.3		55,475			55,475				·	ENCIA MAX. DE SA	ALIDA 240W,	TENSIÓN DE	ENTRADA 85 A 264V	AC,			
	T_388.2		57,183			57,183				TIPO CONMUTADO	DEC MACNIÉTICO)C 1D DE C	ODDIENTE CO	NITINILA CON TENC	IÓN			
	T_388.4		67, 183 67,316			57,183				- 4 INTERRUPTOR 24VCC Y 6A DE CORRIENT)S IP DE CO	JRRIENTE CC	ONTINUA CON TENS	ION			
	T_306.4 T_385.3		i7,310 i8,319			58,319				- 2 INTERRUPTORES		PDFC DF 35	KA 230V					
	_		•			·				- 10 RELÉS DE MANDO		T DEO DE 00	101. 2001					
		•	'3,454 '5,959			73,454				- 2 AISLADORES GALV		NTRADAS AN	NALÓGICAS DE	E 2 CANALES.				
	T_385.5	-	1 414			75,959				- SAI 2.2 KVA POTENC	CIA CON VOLTAJI	E DE 230VAC	C, CON CAPA	CIDAD DE BATERÍAS	PA-			
	T_377.6		•			76,046						DE COMUNIC	CACIÓN A PUE	ERTO SERIE CON PO	: Y			
	T_377.6 T_380.3	7	6,046			7/ 110				SOFTWARE DE SUPERVISION	ON DEL CAL							
	T_377.6 T_380.3 T_377.2	7	76,046 76,11			76,110												
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4	5	76,046 76,11 33,471			83,471				INCLUYE TRANSPOR	TE.		DNET V T.S.	ETA CINA DADA COM				
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4 T_388.2		76,046 76,11 83,471 88,762			83,471 88,762				INCLUYE TRANSPOR	TE. I COMUNICACIÓN							
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4 T_388.2 T_376.2	; { {	76,046 76,11 13,471 18,762 19,933			83,471 88,762 89,933				Incluye Transpor - 1 modem GSM con Cación Remota.	TE. I COMUNICACIÓN PARA AVISOS VÍJ	A SMS (ANTI	RROBO, ALAR					
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4 T_388.2 T_376.2 T_385.6	7 8 8 17	6,046 76,11 13,471 18,762 19,933 3,077			83,471 88,762 89,933 113,077				INCLUYE TRANSPOR - 1 MODEM GSM CON CACIÓN REMOTA. -1PROTECCIÓN CONT	TE. I COMUNICACIÓN PARA AVISOS VÍ TRA SOBRETENS	A SMS (ANTI SIONES TIPO	RROBO, ALAR					
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4 T_388.2 T_376.2 T_385.6 T_378.4	7 8 8 8 11 13	6,046 76,11 33,471 88,762 99,933 3,077 90,831			83,471 88,762 89,933 113,077 130,831				Incluye Transpor - 1 modem GSM con Cación Remota.	TE. I COMUNICACIÓN PARA AVISOS VÍ TRA SOBRETENS AL DE 8 PUERTOS	A SMS (ANTI SIONES TIPO	RROBO, ALAR					
	T_377.6 T_380.3 T_377.2 T_383.4 T_388.2 T_376.2 T_385.6	13 13	6,046 76,11 13,471 18,762 19,933 3,077			83,471 88,762 89,933 113,077				INCLUYE TRANSPOR - 1 MODEM GSM CON CACIÓN REMOTA1PROTECCIÓN CONT -3 SWITCH INDUSTRIA	TE. I COMUNICACIÓN PARA AVISOS VÍ TRA SOBRETENS AL DE 8 PUERTOS SEÑALIZACIÓN.	A SMS (ANTI SIONES TIPO S RJ45	RROBO, ALAR D 230V.					

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
ТТ08	Ud	ENLACE RADIO 433 MHz. con SUMINISTRO E INSTALACIÓN E PROTOCOLO MODBUS LA CON MENTACIÓN A 12 VDC. INCLUY DE 120 A/H Y REGULADOR. INC MUNICACIÓN CON PC CON A FAROLA O TORRETA 8 METI CASETA 1	ENLACE RAD MUNICACIÓN /E PLACA SO CLUYE TAMBI INTENA DIRE	DIO (EAR) 433 MHZ A 12V (HASTA 60 MÓDULOS AG DLAR DE 75W CON SOPOR JÉN RADIOMÓDEM UHF DE ECTIVA 5 ELEMENTOS. IN	RÓNIC RADIO/GPRS. AL RTE METÁLICO, BATERÍ/ E 1W 446 MHZ PARA CO NCLUYE MÁSTILES TIPO	- A -		BT049-FIN	Ud	BLE ESPECIAL PARA NMERSION DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40	IO TENSIÓN 12VCC, GRA HIDROSTÁTICO PARA ME ÓN, SALIDA ANALÓGICA 4 A 50°C,SOBREPESIÓN MÁX D BAR, 12VCC,	ECCIÓN IP68 CON C EL, INCLUYE 20M DE GO DE TEMPERATUF CALA COMPLETA, IP	CA- RAS				
		CASETA I	,	-		1,000	1,00			- 1 FINALES DE CARRERA - INCLUYE PEQUEÑO MA' TOTALMENTE INSTALADO Y PI	TERIAL DE MONTAJE.	ERTURA DE V	'ALVULA				
BT054	m.l.	. Zanja cables bt 0,45 mts anchu M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA 0,45 MTS DE ANCHURA Y 0,9 M DE PAVIMENTO EXISTENTE, EX DE 30 CM, RELLENO DE ZANJ DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PI	EN TIERRA (ITS DE PROI (CAVACIÓN (AS CON ZAH	CON LECHO DE ARENA F FUNDIDAD, INCLUYENDO CON MEDIOS MECÁNICO: IORRAS MEDIANTE TONO	ROTURA Y REPOSICIÓN S, CAPA DE ARENA FINA GADAS DE 30 CM, MALLA	l A A		ZZ0801C	Ud	Caseta Autómata con pantalla 12" y S AUTOMATA PARA CONTROL F		- YF:		1,000	1,00		
		MECANICOS, RETIRADA DE TIE QUEÑO MATERIAL AUXILIAR N	erras a vei	rtedero, mano de obi	ra especializada y pe		5,00			AUTÓMATA DE CONTROL: UNIDAD PLC CON PANTALLA PUERTA MURAL Y REJA DE DE - CPU DE 4.096 KB DE MEMORI	12" Y SCADA PARA CONT ESBASTE CONSISTENTE E	FROL DE NIV	,				
BT055	m.l.	. Tubo corrugado curvable D=20 M.L. TUBO CORRUGADO DE E CIONES ELÉCTRICAS, RESISTE SISTENCIA AL IMPACTO 2J, RE INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL TOTALMENTE INSTALADO Y M	DOBLE PAREI ENCIA DE CC ESISTENCIA E DE MONTAJ	ONPRESIÓN 750N, RIGIDE ELÉCTRICA 100 OHM BAJO	Z DIELÉCTRICA 2KV, RE		3,00			CON PROTOCOLO MODBUS IN POSIBILIDAD DE TARJETA DE I GISTROS DEL PROGRAMA PANEL DE PC TÁCTIL TIPO RI DOR CORE 3RD GENERACIÓN, DE COLORES, RESOLUCIÓN 1	EL PROGRAMA, PUERTO DE PROGRAMACIÓN USB, PUERTO RS485/RS232 TIPO RJ45, N PROTOCOLO MODBUS INTEGRADO PARA BUS DE DATOS Y PUERTO ETHERNET TCP, SIBILIDAD DE TARJETA DE MEMORIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN DE MEMORIA PARA RETROS DEL PROGRAMA. ANEL DE PC TÁCTIL TIPO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7 A 64 BITS Y PROCESAR CORE 3RD GENERACIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA DE 12" Y 17 MILLONES COLORES, RESOLUCIÓN 1024X768 XGA, LCD DE COLOR TFT CON RETROILUMINACIÓN D, CON LUMINANCIA 375 CD/M2, TARJETA GRÁFICA INTEL HD GRAPHICS 3000, MONTADA						
			2	5,000		10,000	10,00			SOBRE SOPORTE DE ALUMINIO RA 2000000 HORAS, Y MEMOF	O. DISCO DURO MAYOR I RIA INTERNA DE HASTA 1	DE 60 GB FLA 16 GB RAM D	ASH DISCK SSD MLC DDR3. CONEXIONES (PA-			
BT050	m.l.	. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5 CABLE DE DATOS DE PARES D RECUBRIMIENTO DE PVC, CO TRENZADOS EN PARES, PARE CUBIERTA DE PVC RESISTENT DORA DE LLAMA. TOTALMENTE INSTALADO. CO	NDUCTORES S TRENZAD E AL ACEITE	S DE COBRE DE ALAMBR OS, PANTALLA DE COBR :, A LOS PRODUCTOS QU	E FINO, CONDUCTORES E ESTAÑADOTRENZADO	5				MÓDULOS DE CONEXIÓN ED BLES. EN ENVOLVENTE IP67. - INCLUYE PROGRAMA Y PROG - INCLUYE PUESTA EN MARCH - INCLUYE PEQUEÑO MATERIA	ETHERNET, COM 1 Y COM2, USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJACK) Y PUERTO ETHERNET MÓDULOS DE CONEXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS ENCHUFA- BLES. EN ENVOLVENTE IP67. INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. INCLUYE PUESTA EN MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE. FOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBADO.						
		señales	1	25,000		25,000				caseta	1	_		1,000			
		Scriates	1	6,000		6,000	21.00								1,00		
BT049B	IJd	Alarma Intrusión					31,00										
2.0.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN AVISOS DE OBERTURA Y CIER DESCONEXIÓN. INCLUYE PEQI TOTALMENTE INSTALADO Y PI	RRE PUERTA JEÑO MATEF	DE ACCESO. INCLUSO I													
		caseta llenado	1	_		1,000											
BT049C	114	Trasductor de presión					1,00										
D 1047C	ou	SUMINISTRO E INSTALACIÓN I 4-20 MA. COLOCADO EN RED CABLEADO APANTALLADO, CO	DE RIEGO Y	' ELEMENTOS PRINCIPAL	.es de la red. Incluyi												
		TOTALMENTE INSTALADO Y PI	ROBADO.														
		caseta llenado	1	-		1,000											

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 06.02 FILTRADO 1 BT022B-1 Ud Conjunto Suministro electrico caseta Ilenado BT043A Ud Cuadro automatismo CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE CASETA DE LLENADO, QUE INCLUYE: UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTOMATISMO COMPUESTO POR: - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: - ENVOLVENTE COMPARTIDA CON CUADRO SSAA - CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS CON ES-- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. TRUCTURA FIJA ORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O SOBRE EL TE-- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL RRENO EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR MPPT-80 PARA CAMPO MISMO. FV PARA CARGA DE BATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 -1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTINUA, TENSIÓN DE ENTRADA 24 VCC. TENSIÓN VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 DE SALIDA 12VCC, DIMENSIONES 124X32X102, POTENCIA MÁX. 96W, CORRIENTE DE SA-CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. CON LIDA 8A BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CON TO-- 1MÓDULO REDUNDANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN DE ENTRA-DOS LOS CABLEADOS DE LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TU-DA DE 24 VCC Y SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALIDA. PÉRDIDAS DE BOS CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AU-50MV A 40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDAS DE 2.7 W A 40A Y 8.3W A 80A. TA-XILIAR ASOCIADO. MAÑO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 AL RZ DESDE EL PUNTO DE CONE-- 2 FUENTES ALIMENTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE SALIDA 10A, TAMAÑO XIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 330M, LA INSTA-125X100X125. POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRADA 85 A 264VAC, LACIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUACIÓN DE TIPO CONMUTADO INSTALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA EN-- 4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONTINUA CON TENSIÓN TRADA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOLVENTE METÁLICA. 24VCC Y 6A DE CORRIENTE. - 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - 10 RELÉS DE MANDO 24VCC - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622208, CON IP55, - 2 AISLADORES GALVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS DE 2 CANALES. IK10. ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y - SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOLTAJE DE 230VAC. CON CAPACIDAD DE BATERÍAS PA-APERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE MONTAJE, ILUMINA-MINUTOS, CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y CIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO INCLUYE TRANSPORTE. CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - 1 MODEM GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNI-- PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN CACIÓN REMOTA. PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA). - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: VALVULA MOTORI--1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V. ZADA, CAUDALIMETRO, BOMBA DE INYECCIÓN DE CLORO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMI--3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS RJ45 NARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGENCIA. - INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO. - 4 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE FOCO LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. 1.000 · INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 4 PICAS DE ACERO 1500 MM, 1,00 1 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETI-Ud ENLACE RADIO 433 MHz. con radio módem 1W 446 MHz NAS DE CONEXIÓN, 32 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO TT08 DE 50 MM2, Y 8 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V QUE PERMITE MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS AGRÓNIC RADIO/GPRS. ALI-INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ASO-MENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPORTE METÁLICO, BATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE TAMBIÉN RADIOMÓDEM UHF DE 1W 446 MHZ PARA CO-TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. MUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTIVA 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA O TORRETA 8 METROS DE ALTURA CON CIMENTACIÓN EN TERRENO. 1.000 Filtro 1 1,000 1,00 1.00 BT054 m.l. Zanja cables bt 0,45 mts anchura en tierra varios circuitos bt M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,45 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PE-QUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. 5.000 5.000 5,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Filtrado 1

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA
BT055	m.l.	Tubo corrugado curvable	e D=20mm				ZZ0801C	Ud Autómata con pantall	a 12" y SCADA	
		CIONES ELÉCTRICAS, RE SISTENCIA AL IMPACTO 2	DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁN SISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, R 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM ERIAL DE MONTAJE Y UNION. D Y MONTADO.	IGIDEZ DIELÉCTRICA 2K				AUTOMATA PARA CO AUTÓMATA DE CONT UNIDAD PLC CON PA PUERTA MURAL Y RE	NTROL EN OBRA DE TOMA.INCLUYE: ROL: NTALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE NIVEL, (:JA DE DESBASTE CONSISTENTE EN:	
			1 5,000		5,000				MEMORIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DE MEN PUERTO DE PROGRAMACIÓN USB, PUERTO RS48	
				-		5,00			ODBUS INTEGRADO PARA BUS DE DATOS Y PUER	
BT050	m.l.	Cable Tronic LiCy 3x2x1.	5					POSIBILIDAD DE TARJ GISTROS DEL PROGR	ETA DE MEMORIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN DE I	MEMORIA PA
		RECUBRIMIENTO DE PVO TRENZADOS EN PARES, CUBIERTA DE PVC RESIS DORA DE LLAMA.	RES DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO C, CONDUCTORES DE COBRE DE AL PARES TRENZADOS, PANTALLA DE O TENTE AL ACEITE, A LOS PRODUCTO D, CONECTADO Y PROBADO	AMBRE FINO, CONDUC COBRE ESTAÑADOTREM	TORES NZADO, DPAGA-			DOR CORE 3RD GENE DE COLORES, RESOI LED, CON LUMINANC SOBRE SOPORTE DE RA 2000000 HORAS, Y ETHERNET, COM 1 Y	L TIPO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7 A 6 ERACIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA DE LUCIÓN 1024X768 XGA, LCD DE COLOR TFT CON I IA 375 CD/M2, TARJETA GRÁFICA INTEL HD GRAPH ALUMINIO. DISCO DURO MAYOR DE 60 GB FLASH Y MEMORIA INTERNA DE HASTA 16 GB RAM DDR3. COM2, USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJACK) Y PUERTO ET	12" Y 17 M RETROILUM ICS 3000, M DISCK SSD I CONEXION
			1 20,000	-	20,000			MÓDULOS DE CONE BLES. EN ENVOLVEN	EXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BOF FE IDA7	RNEROS EN
						20,00			A Y PROGRAMACIÓN DEL PLC.	
T049B	Ud	Alarma Intrusión							N MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUT MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.	FOMATIZACI
		AVISOS DE OBERTURA Y	CION ALARMAS DE INTRUSION EN AF CCIERRE PUERTA DE ACCESO. INCL PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. O Y PROBADO.						ADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO 1	Y PROBADO
		filtro 1	1		1,000					
						1,00				
BT049C	Ud	Trasductor de presión								
		4-20 MA. COLOCADO EN	CIÓN DE TRASDUCTOR DE PRESIÓN, RED DE RIEGO Y ELEMENTOS PRIN D, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIO	CIPALES DE LA RED. IN						
		TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.							
		filtro 1	4		4,000					
						4,00				
BT049-FIN	Ud	Final de carrera								
		-1 BOYA DE NIVEL M TACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES BLE ESPECIAL PARA NM DE FUNCIONAMIENTO DE RANGO DE PRESIÓN DE O -1 FINALES DE CAR	RERA PARA CONTROL DE APERTURA O MATERIAL DE MONTAJE.	PROTECCIÓN IP68 CON NIVEL, INCLUYE 20M I RANGO DE TEMPERA EN ESCALA COMPLETA	n CON- DE CA- TURAS					

3,000

3,00

SCADA PARA CONTROL DE NIVEL, CONTROL DE COM-TE CONSISTENTE EN:

- JSUARIO INTERNA, 3.584 KB DE MEMORIA INTERNA PA-OGRAMACIÓN USB, PUERTO RS485/RS232 TIPO RJ45, ADO PARA BUS DE DATOS Y PUERTO ETHERNET TCP, RIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN DE MEMORIA PARA RE-
- VO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7 A 64 BITS Y PROCESA-CACHE 3 MB, PARA PANTALLA DE 12" Y 17 MILLONES 68 XGA, LCD DE COLOR TFT CON RETROILUMINACIÓN ARJETA GRÁFICA INTEL HD GRAPHICS 3000, MONTADA CO DURO MAYOR DE 60 GB FLASH DISCK SSD MLC PA-ERNA DE HASTA 16 GB RAM DDR3. CONEXIONES (DVI, Y USB 3.0, MINIJACK) Y PUERTO ETHERNET

EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS ENCHUFA-

- ACIÓN DEL PLC.
- PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN.
- ILIAR Y DE MONTAJE.

1,000

1,00

CANTIDAD

PARCIALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA PARCIALES CANTIDAD SUBCAPÍTULO 06.03 FILTRADO 2 BT022B-2 Ud Conjunto Suministro electrico filtro 1 BT043A Ud Cuadro automatismo CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 1, QUE INCLUYE: UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTOMATISMO COMPUESTO POR: - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: - ENVOLVENTE COMPARTIDA CON CUADRO SSAA - CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS CON ES-- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. TRUCTURA FIJA ORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O SOBRE EL TE-- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALIZACIÓN Y CONEXIÓN DEL RRENO EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR MPPT-80 PARA CAMPO MISMO. FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V - PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS. IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 -1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTINUA, TENSIÓN DE ENTRADA 24 VCC. TENSIÓN VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 DE SALIDA 12VCC, DIMENSIONES 124X32X102, POTENCIA MÁX. 96W, CORRIENTE DE SA-CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. CON LIDA 8A BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CON TO-- 1MÓDULO REDUNDANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE TENSIÓN DE ENTRA-DOS LOS CABLEADOS DE LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TU-DA DE 24 VCC Y SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALIDA. PÉRDIDAS DE BOS CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AU-50MV A 40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDAS DE 2.7 W A 40A Y 8.3W A 80A. TA-XILIAR ASOCIADO. MAÑO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. - LÍNEA SUBTERRANEO DE BAJA TENSIÓN 3X1X240+1X150 MM2 DESDE EL PUNTO - 2 FUENTES ALIMENTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE SALIDA 10A, TAMAÑO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. CON UNA LONGITUD DE 90M. LA 125X100X125. POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRADA 85 A 264VAC, INSTALACIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUA-TIPO CONMUTADO CIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN - 4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONTINUA CON TENSIÓN A LA ENTRADA A LA INSTALACIÓN. CON ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE 24VCC Y 6A DE CORRIENTE. LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO, CANDADO, TERMINAL DE ENTRONQUE - 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V - 10 RELÉS DE MANDO 24VCC - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - 2 AISLADORES GALVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS DE 2 CANALES. - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622208. CON IP55. - SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOLTAJE DE 230VAC. CON CAPACIDAD DE BATERÍAS PA-IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y MINUTOS, CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y APERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE MONTAJE, ILUMINA-SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI CIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON INCLUYE TRANSPORTE. FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO - 1 MODEM GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJETA SIM PARA COMUNI-CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. CACIÓN REMOTA. PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA). - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN -1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V. - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: 2 VALVULAS MOTO--3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS RJ45 RIZADAS, FILTRO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LU-- INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN MINARIA DE EMERGENCIA. TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE FOCO 1.000 LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. 1,00 - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO 1500 MM, Ud ENLACE RADIO 433 MHz. con radio módem 1W 446 MHz 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETI-TT08 NAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V QUE PERMITE MEDIANTE DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. PROTOCOLO MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS AGRÓNIC RADIO/GPRS. ALI-MENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPORTE METÁLICO, BATERÍA INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ASO-DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE TAMBIÉN RADIOMÓDEM UHF DE 1W 446 MHZ PARA CO-MUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTIVA 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁSTILES TIPO TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. FAROLA O TORRETA 8 METROS DE ALTURA CON CIMENTACIÓN EN TERRENO. filtrado 1 1,000 filtro 2 1.000 1,00 1.00 BT054 m.l. Zanja cables bt 0,45 mts anchura en tierra varios circuitos bt M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,45 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PE-QUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. 5.000 5.000 5,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Filtrado 2

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN
BT055 r	m.l.	Tubo corrugado curvable [D=20mm						ZZ0801C	Ud	Autómata con pantalla 12" y SC
		M.L. TUBO CORRUGADO D	DE DOBLE PARE	ED FLEXIBLE	DE DIÁMETRO) 20MM PARA IN	ISTALA-				AUTOMATA PARA CONTROL EN
		CIONES ELÉCTRICAS, RES SISTENCIA AL IMPACTO 2J,					KV, RE-				AUTÓMATA DE CONTROL:
		INCLUSO PEQUEÑO MATER				300 VCC.					UNIDAD PLC CON PANTALLA 1
		TOTALMENTE INSTALADO	Y MONTADO.								PUERTA MURAL Y REJA DE DE
			1	5,000			5,000				- CPU DE 4.096 KB DE MEMORIA RA EL PROGRAMA, PUERTO D
								5,00			CON PROTOCOLO MODBUS IN
BT050 r	m.l.	Cable Tronic LiCy 3x2x1.5									POSIBILIDAD DE TARJETA DE M GISTROS DEL PROGRAMA.
		CABLE DE DATOS DE PARE									- PANEL DE PC TÁCTIL TIPO RE
		RECUBRIMIENTO DE PVC, TRENZADOS EN PARES, PA				•					DOR CORE 3RD GENERACIÓN, DE COLORES, RESOLUCIÓN 10
		CUBIERTA DE PVC RESISTI					•				LED, CON LUMINANCIA 375 CD/
		DORA DE LLAMA.	CONFOTADON								SOBRE SOPORTE DE ALUMINIO RA 2000000 HORAS, Y MEMOR
		TOTALMENTE INSTALADO,					20,000				ETHERNET, COM 1 Y COM2, US
			1	20,000	_		20,000				MÓDULOS DE CONEXIÓN ED/ BLES. EN ENVOLVENTE IP67.
								20,00			- INCLUYE PROGRAMA Y PROG
BT049B U	Ud	Alarma Intrusión									 INCLUYE PUESTA EN MARCHA INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL
		SUMINISTRO E INSTALACIO AVISOS DE OBERTURA Y O									TOTALMENTE INSTALADO, CON
		DESCONEXIÓN. INCLUYE P				HOROHVI ERROI	TOK DE				Fi
		TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.								11
		filtro 2	1		_		1,000				
								1,00			
BT049C U	Ud	Trasductor de presión									
		SUMINISTRO E INSTALACIÓ									
		4-20 MA. COLOCADO EN F CABLEADO APANTALLADO.					ICLUYE				
		ONDEENDO MI MINTMEENDO,	CONEMICNES	11202110	WINTER DE	MONTAGE.					
		TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.								
		filtro 2	4		_		4,000				
								4,00			
BT049-FIN U	Ud	Final de carrera									
		SUMINISTRO E INSTALACIÓ -1 BOYA DE NIVEL MÁ									
		TACTO NA/NC	JAMIO TENOION	12,000, 01	WIDO DE LINOT	2001014 11 00 00					
		-2SENSOR DE PRESIÓ									
		BLE ESPECIAL PARA NMER DE FUNCIONAMIENTO DE -	•								
		RANGO DE PRESIÓN DE 0 A		•		6					
		 1 FINALES DE CARR INCLUYE PEQUEÑO 			PERTURA DE V	ALVULA					
		TOTALMENTE INSTALADO									

2,000

2,00

SCADA

EN OBRA DE TOMA.INCLUYE:

12" Y SCADA PARA CONTROL DE NIVEL, CONTROL DE COM-DESBASTE CONSISTENTE EN:

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

PARCIALES

CANTIDAD

1,00

- RIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DE MEMORIA INTERNA PA-DE PROGRAMACIÓN USB, PUERTO RS485/RS232 TIPO RJ45, INTEGRADO PARA BUS DE DATOS Y PUERTO ETHERNET TCP, MEMORIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN DE MEMORIA PARA RE-
- RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7 A 64 BITS Y PROCESA-I, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA DE 12" Y 17 MILLONES 1024X768 XGA, LCD DE COLOR TFT CON RETROILUMINACIÓN D/M2, TARJETA GRÁFICA INTEL HD GRAPHICS 3000, MONTADA IIO. DISCO DURO MAYOR DE 60 GB FLASH DISCK SSD MLC PA-DRIA INTERNA DE HASTA 16 GB RAM DDR3. CONEXIONES (DVI, USB 2.0 Y USB 3.0, MINUACK) Y PUERTO ETHERNET
- ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS ENCHUFA-
- OGRAMACIÓN DEL PLC.
- CHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN.
- IAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.

ONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROBADO.

1,000

59

filtrado 2

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA **PARCIALES** CANTIDAD SUBCAPÍTULO 06.04 CONTROL BALSA BT022B-3 Ud Conjunto Suministro electrico filtro 2 BT049 Ud Instrumentación CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 2, QUE INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BALSA CONSISTENTE EN: - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: -1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE PROTECCIÓN IP68 CON CON-- CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS CON ES-TRUCTURA FIJA ORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O SOBRE EL TE--2SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIVEL, INCLUYE 20M DE CA-RRENO EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR MPPT-80 PARA CAMPO BLE ESPECIAL PARA NMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 4..20MA, RANGO DE TEMPERATURAS FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V DE FUNCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESCALA COMPLETA, IP 68, IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BAR. 12VCC. VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 - 1 FINALES DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTURA DE VÁLVULA CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. CON - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CON TO-TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. DOS LOS CABLEADOS DE LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TU-BOS CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AU-Balsa 1,000 XILIAR ASOCIADO. 1,00 - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 95M, LA INSTALACIÓN BT049B Ud Alarma Intrusión DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUACIÓN DE INSTALA-SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQUETAS DE HIDRANTE PARA CIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA ENTRADA A AVISOS DE OBERTURA Y CIERRE PUERTA DE ACCESO. INCLUSO MICROINTERRUPTOR DE LA INSTALACIÓN. CON ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LOCALIZACIÓN DE DESCONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO, CANDADO, TERMINAL DE ENTRONQUE TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO balsa 1,000 - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622208. CON IP55. 1,00 IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y APERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE MONTAJE, ILUMINA-AROAUTO1 Ud Arqueta para automata, caseta Hormigón Pref. 2x1x2,1 CIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE AUTOMATA TELECONTROL Y BATERIAS DEL SECCIONA-FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO MIENTO, CONSISTENTE EN CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20. CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANI-CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 TOMAS ZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGENCIA. MOSQUITERA EN PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE FOCO SU COLOCACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN EN MASA DE LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DE DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE · INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO 1500 MM, PE CORRUGADO CON GUÍA PARA CABLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVULAS Y CAUDALIME-2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETI-TROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE TERRENO PARA NAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO LA PRESOLERA. TOTALMENTE COLOCADA DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. toma 1.000 INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA ASO-1,00 TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

1,00

1.000

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA P	PARCIALES	CANTIDAD
ZZ0801C	Ud	Autómata con pantalla 12	2" y SCADA				BT022B-4	Ud	Conjunto Suministro ele	ectrico toma fondo			
		•	ROL EN OBRA DE TOMA.INCLUYE:						•	O ELÉCTRICO DE TOMA, QUE INCLUYE:			
		AUTÓMATA DE CONTROL	<u>:</u>						- ALIMENTACIÓN EL	LECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES:			
		UNIDAD PLC CON PANTA	ALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE NIV	EL, CONTROL DE C	COM-				- CONJUNTO	DE 2 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTA	ALADOS CON ES-		
		PUERTA MURAL Y REJA	DE DESBASTE CONSISTENTE EN:	•					TRUCTURA FIJA ORIENT	TADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, (O SOBRE EL TE-		
		- CPU DE 4.096 KB DE ME	MORIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DE	MEMORIA INTERNA	PA-				RRENO EN LA ZONA DE	EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR MPPT-8	-80 PARA CAMPO		
		RA EL PROGRAMA, PUE	RTO DE PROGRAMACIÓN USB, PUERTO F	RS485/RS232 TIPO R	RJ45,				FV PARA CARGA DE MA	ATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V M	MIN 16VOC 140 V		
		CON PROTOCOLO MODB	SUS INTEGRADO PARA BUS DE DATOS Y P	UERTO ETHERNET	ГСР,				IMAX ENTRADA 70 A IM	IAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIC	OR 48VCC A 230		
		POSIBILIDAD DE TARJETA	A DE MEMORIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN	DE MEMORIA PARA	RE-				VAC. CONJUNTO DE BAT	TERÍAS DE GEL PLACA TUBILAR PARA USO SOLAR, I	MÁS DE 3000 CI-		
		GISTROS DEL PROGRAMA	Α.						CLOS DE VIDA ÚTIL AL 60	0% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA)	C100. CON BAN-		
		- PANEL DE PC TÁCTIL TI	PO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7	A 64 BITS Y PROC	ESA-				CADA DE ALUMINIO PAR	RA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLEI	ERA. CON TODOS		
		DOR CORE 3RD GENERA	CIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA	A DE 12" Y 17 MILLO	NES				LOS CABLEADOS DE LOS	S STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACO	OMETIDA, TUBOS		
		DE COLORES, RESOLUC	IÓN 1024X768 XGA, LCD DE COLOR TFT C	ON RETROILUMINAC	CIÓN				CORRUGADOS DE CANA	ALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MA	ATERIAL AUXILIAR		
		LED, CON LUMINANCIA 37	75 CD/M2, TARJETA GRÁFICA INTEL HD GR	APHICS 3000, MONT	ADA				ASOCIADO.				
		SOBRE SOPORTE DE ALU	JMINIO. DISCO DURO MAYOR DE 60 GB FLA	ASH DISCK SSD MLC	PA-				- LÍNEA AEI	REA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL PUNT	TO DE CONEXIÓN		
		RA 2000000 HORAS, Y M	EMORIA INTERNA DE HASTA 16 GB RAM D	DR3. CONEXIONES	(DVI,				HASTA LA CAJA DE PRO	TECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 60M,	LA INSTALACIÓN		
		ETHERNET, COM 1 Y CO	M2, USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJACK) Y PUERT	O ETHERNET					DE LA CAJA DE PROTEC	CIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUAC	CIÓN DE INSTALA-		
		MÓDULOS DE CONEXIÓ	N ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC,	BORNEROS ENCH	JFA-				CIÓNES EXISTENES, DEF	RECHOS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A	A LA ENTRADA A		
		BLES. EN ENVOLVENTE I	P67.						LA INSTALACIÓN, CON E	ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LO	OCALIZACIÓN DE		
		- INCLUYE PROGRAMA Y	PROGRAMACIÓN DEL PLC.						SERVICIOS, TENDIDO BA.	JO TUBO, CANDADO, TERMINAL DE ENTRONQUE			
		- INCLUYE PUESTA EN MA	ARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE	AUTOMATIZACIÓN.									
		- INCLUYE PEQUEÑO MA	TERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.						- PROYECTO ELEC	TRICO ASOCIADO			
		TOTALMENTE INSTALADO	D, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECT	TADO Y PROBADO.					- ENVOLVENTE CO	OMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 62	22208, CON IP55,		
		E:			4.000				IK10, ESTRUCTURA REA	ALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACE	ERO PLEGADO, Y		
		Fi	1		1,000				APERTURA 120°, CON Z	OCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE MON	NTAJE, ILUMINA-		
						1,00			CIÓN INTERIOR CON LAN	MPARA DE NEÓNDE 11W, INTERRUPTOR DE PUERT	TA, REJILLA CON		
						.,			FILTRO, ELEVACIÓN DE	ETECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILAC	CIÓN EN TECHO		
									CON 3 VENTILADORES 1	70 M3/H 220V, MANETA CON ISERTO DE FORMA Y T	ΓERMOSTATO.		
									- PROTECCIONES E	ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN			
									- CABLEADOS PARA	A INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: VA	'ALVULA MOTORI-		
									ZADA, CAUDALIMETRO, 2	2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIA INTERIOR.			
									- CANALIZACIONES	MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS			
									- 1 LUMINARIAS DE	LED DE 47 W EN INTERIOR.			
									- Instalación de i	PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 4 PICAS DE A	ACERO 1500 MM,		
									1 CONEXIÓN A TIERRA D	DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONA	iameitno, pleti-		
									NAS DE CONEXIÓN, 12 I	M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE C	COBRE DESNUDO		
									DE 50 MM2.				
									INCLUIDO EL TRANSPOF	rte de materiales, medios auxiliares y mano	DE OBRA ASO-		
									CIADA.				
									TOTALMENTE MONTADO	D, CONECTADO Y PROBADO.			
									filtrado 2	1		1.000	

1,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 07 TELECONTROL SUBCAPÍTULO 07.01 CENTRO CONTROL CR

BT046-2A Ud Centro De Control

CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE BOMBEO COMPUESTO POR:

- SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC DE CENTRO DE CONTROL, CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPACIDAD DE BATERÍAS PARA 12 MINUTOS A MEDIA CARGA, Y 6 MINUTOS A PLENA CARGA, CON CABLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL SAI.

- EQUIPOS INFORMÁTICOS COMPUESTO POR:

- ORDENADOR PC DE GESTIÓN DELL CON PROCESADOR CORE-DUO 3GHZ DE 2X4GB RAM DDR4, DISCO DURO DE 1 TB, TARJETA GRÁFICA DE 512 MB Y MONITOR DE 22", LICENCIA WINDOWS 10 64 BIT, 3 AÑOS DE SERVICIO DE RECAMBIO.

- UN PC SERVIDOR CON PROCESADOR QUAD-CORE XEON DE 4 GB DE RAM DISCO DU-RO REDUNDANTE DE 145 GB CON CINTAS DAT72 DE COPIA DE SEGURIDAD.

- SALDE 1900 VA
- COMPLETA IMPRESORA DE LÁSER COLOR
- INCLUYE TRABAJOS DE PARAMETRIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE.
- SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE SOFTWARE. PAQUETE DE SOFTWARE FORMADO POR TRES

PROGRAMAS:

- COMUNICACIONES, CONTROL Y GESTIÓN. SE INSTALA EN LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS ANTERIORMENTE DESCRITOS.

- SE INCLUYE GUARDIÁN PARA EL CONTROL DEL SOFTWARE Y ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA ASÍ COMO LA GESTIÓN DE ENVÍO Y RECEPCIÓN DE LOS MENSAJES SMS DE ALARMA U ÓRDENES SEGÚN CONFIGURACIÓN.PARA LA PROGRAMACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DEL RIEGO DE COMUNIDADES DE REGANTES, A TRAVÉS DE UN PC BAJO ENTORNO WINDOWS. PERMITE LA EXPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS A OTROS PROGRAMAS (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA GESTIÓN DEL SISTEMA.

- PERSONALIZACIÓN DEL PROGRAMA Y LAS PANTALLAS A CARGO DE UN ESPECIALISTA INFORMÁTICO. ENTRADA DE DATOS DE TODOS LOS HIDRANTES Y SECTORES DE RIEGO, ADEMÁS DE LA CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO GRÁFICO EN PLANOS GIS POR SECTORES DE RIEGO. SINÓPTICOS ESTACIONES DE BOMBEO Y BALSAS. TRABAJOS DE INTEROPERABILIAD ENTRE BASES DE DATOS (SQL-SERVER) DESDE SCADA-HMI DEL AUTÓMATA DE BOMBEO Y EL SOFTWARE EN CENTRO DE CONTROL, PARA VISUALIZACIÓN DE SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO.

- INCLUYE SCADA PARA CONTROL DE LAS UNIDADES REMOTAS Y DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO.

SCADA DE SUPERVISIÓN INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN DE PANTALLAS Y SUBPANTA-LLAS COMO MINIMO:

- PANTALLA DE SITUACIÓN: GESTIÓN DE ACCESO Y PERMISOS.
- PANTALLA DE ESTADO GENERAL: VALORES MÁS SIGNIFICATIVOS ON-LINE, VIS-TA DE LAS BOMBAS Y SALA DE CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PANTALLAS.
- PANTALLA DE ESTADO DEL GRUPO DE BOMBEO/TURBINAS: ESTADO DE LA TUR-BINA/BOMBA, TEMPERATURAS PT100, GESTIÓN DE ALARMAS, RESULTADOS, VARIABLES ELÉCTRICAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, PRESIONES Y CAUDALES, HORAS DE MARCHA, N° DE CONEXIONES ETC.
- PANTALLA DE ESTADO DE EQUIPOS: PROTECCIONES COMUNES DEL BOMBEO, PROTECCIONES ELÉCTRICAS INDIVIDUALES, PROTECCIONES DE FILTROS.
 - PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS.
- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VALORES DE CAPTACIÓN, VALORES DE LLENADO AUTOMÁTICO, LÍMITES DE LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRAMACIÓN DE PERIODOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORES DE CIERRE, PROGRAMACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIOS DE BOMBEO Y PERIODOS TARIFARIOS, HORARIO LIMITADO O
 CONTINUO, PARÁMETROS PARA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO, PROGRAMACIÓN DE MÁXIMOS CAUDALES Y PROTENCIA, CONFIGURACIÓN SMS, PROGRAMACIÓN SMS ALARMAS, AVISOS Y Nº DE TELÉFONO ETC. PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE INTRUSIÓN.

-PANTALLA DE GRÁFICOS: GRÁFICOLS A ELECCIÓN DEL USUARIO CRUZANDO
VARIABLES A LO LARGO DEL TIEMPO GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVIDUALES
DE LOS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS INSTANTANEOS O EN UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIENTO DE VARIABLES, MODIFICACION DE ESCALAS.

-PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACENAMIENTO DE ALARMAS Y CESOS, ALARMAS ACTUALES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.

-PANTALLA DE INFORMES: GENERACIÓN DE INFORMES EN UN RANGO DE RAS-TREO DE LAS VARIABLES DESEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES

TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO, INSTALADO, CONFIGURADO Y PROBADO.

62

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		Sede CR	1		1,000		BT048F	Ud	Control Unidad Remota Via	Radio 10-10-2			
BT047B	Ud	RA PUERTO SERIE RS-232/R ALIMANTADOR AC/DC EN PC INCLUYE MASTIL DE 6 M - INCLUYE PARTE PROPO CONEXIONES, ETC, Y PUE TOTALMENTE INSTALADO, CO	MHZ CON ANTENA COLINEAL UHF 5,51 S-485 Y CAJA ENLACE RS-485+USB PA 100-240 VAC/12VDC 2A Y SUMINSTRO METROS PARA INSTALACIÓN DE ANTEN DRCIONAL DE PEQUEÑO MATERIAL, S ISTA EN MARCHA.	ARA ENLACE CON PC \) RADIOMÓDEM 433 MHZ NA.	Y Z	1,00			IP66 FUNCIONAMIENTO COMPLETO DE CONTROL Y CROCONTROLADOR DE 16 E RAM Y EEPROM CON REGIS INSTALADAS EN CAJAS CO DE 3 BATERIAS DE NI-MH CO - 1 TARJETA CON 1 EN - 1 ANTENA LAMBDA/2 - 1 PACK DE PILA DE LIT	ADIO CON 10 ENTRADAS DIGITALES MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS D MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS D MEDIANTE BAJO CONSUMO CON WATCH BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCH BITRO DE ACUMULADOS. ALOJADO EN DN GRADO DE PROTECCIÓN IP66. AL DN PANEL SOLAR 5W ITRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA EXTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CA TIO + CONECTOR PARA UNIDAD REM I-213 10M N MACHO - N MACHO	E AUTONOMÍA. SOFTW. CCIÓN ENTRADAS. CON HDOG, MEMORIA FLA CAJAS PARA CARRIL DI MENTADO MEDIANTE P. BLE DE 7M Y CONECTO	ARE MI- NSH, N E ACK	
		Sede CR	1 –		1,000				INCLUYE MASTIL DE 4,5M PA	ARA ANTENA, COLOCACIÓN, ENSAYO	S Y PUESTA EN MARCH	A.	
CHDCADÍTI	II () () 7 ()	O DED DE DISTDIBLICIÓN (L	JIDD MITEC)			1,00			hid	6		6,000	
		2 RED DE DISTRIBUCIÓN (F							analizador retornos	1		1,000	
TT08		PROTOCOLO MODBUS LA COM MENTACIÓN A 12 VDC. INCLUY DE 120 A/H Y REGULADOR. INC MUNICACIÓN CON PC CON A FAROLA O TORRETA 8 METI Concentradoras toma balsa Control Unidad Remota Via R UNIDAD REMOTA RADIO CONS - UNIDAD REMOTA RADIO IP66 FUNCIONAMIENTO M COMPLETO DE CONTROL Y D CROCONTROLADOR DE 16 BIT	ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V C MUNICACIÓN HASTA 60 MÓDULOS AGE YE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPOR CLUYE TAMBIÉN RADIOMÓDEM UHF DE INTENA DIRECTIVA 5 ELEMENTOS. IN ROS DE ALTURA CON CIMENTACIÓN 9 1 1 1	RÓNIC RADIO/GPRS. ALI RTE METÁLICO, BATERÍA E 1W 446 MHZ PARA CO ICLUYE MÁSTILES TIPO I EN TERRENO. ENTRDAS ANALÓGICAS AUTONOMÍA. SOFTWARE ÓN ENTRADAS. CON MI DG, MEMORIA FLASH	9,000 1,000 1,000	11,00	BT048G	Ud	IP66 FUNCIONAMIENTO COMPLETO DE CONTROL Y CROCONTROLADOR DE 16 E RAM Y EEPROM CON REGIS INSTALADAS EN CAJAS CO DE 3 BATERIAS DE NI-MH CO - 1 TARJETA CON 1 EN - 1 ANTENA LAMBDA/2 - 1 PACK DE PILA DE LTI - 1 CABLE COAXIAL RG - 1 LATIGUILLO RG-58 1	NSISTENTE EN: ADIO CON 16 ENTRADAS DIGITALES N MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS D MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS D MEDIANTE BAJO CONSUMO CON WATCI STRO DE ACUMULADOS. ALOJADO EN DIN GRADO DE PROTECCIÓN IP66. AL DIN PANEL SOLAR 5W MITRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA EXTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CA TIO + CONECTOR PARA UNIDAD REM G-213 10M N MACHO - N MACHO	E AUTONOMÍA. SOFTWA CCIÓN ENTRADAS. CON HDOG, MEMORIA FLA CAJAS PARA CARRIL DI MENTADO MEDIANTE PA BLE DE 7M Y CONECTO DTA.	ARE MI- ISH, N E ACK	7,00
			GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIME				SUBCAPÍTU	JLO 07.0	03 INSTRUMENTACIÓN				7,00
		DE 3 BATERIAS DE NI-MH CON	PANEL SOLAR 5W RADA ANALÓGICA 0/4-20 MA				BT049B	Ud	Alarma Intrusión				
		- 1 ANTENA LAMBDA/2 E) - 1 PACK DE PILA DE LITIC - 1 CABLE COAXIAL RG-2 - 1 LATIGUILLO RG-58 1M	KTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CABLI D + CONECTOR PARA UNIDAD REMOTA 13 10M N MACHO - N MACHO	Α.					AVISOS DE OBERTURA Y CI	N ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQ IERRE PUERTA DE ACCESO. INCLUS EQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. PROBADO. 409			
		Hidrantes	396		396,000				toma	1		1,000	
			_			396,00							410,00
							BT049C	Ud	4-20 MA. COLOCADO EN RE CABLEADO APANTALLADO, O TOTALMENTE INSTALADO Y		ALES DE LA RED. INCLI	JYE	
									Red de riego	40		40,000	
													40,00

CÓDIGO	DESC	CRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
П13	Ud Medi	idores de humedad					SUBCAPÍTUL	O 07.05 CONTROL EN PORTAL	. WEB			
			IEDAD DEL SUELO, CON 3 SENSORE DE 60 CM MÍNIMO DE LONGITUD, Y				BT_TC_CON- WEB2	Ud Portal Web Para Usuarios				
	MATE CIÓN	erial similar anticorro I, y conexiones, cablea	. BARRA REALIZADA CON CARCASA SIVO. INCLUIDO ANALIZADOR/FILTRA DO Y ADAPTACIONES PARA ENVIO E MENTE COLOCADA Y PROBADA.	ADO DE DATOS DE MEDI-				CADA USUARIO, SEGÚN U	3. PROGRAMA DE PC PARA LA GESTIÓ JNA CONTRASEÑA DADA POR LA COMU EL USUARIO DE ACCESO DISPONGA DE	INIDAD DE REGANTES. SE		
	Repai	artidos por la zona regable	188		188,000			Proy ecto	1		1,000	
			_			188,00	SUBCAPÍTUL	O 07.06 CENTRO CONTROL CR	R OBRACIVII			1,00
TT12	Ud Estac	ción meteorologica						7.06.01 DEMOLICIONES Y TRAI				
			OMPLETA CON SISTEMA DE COMUI CIÓN METEREOLOGICA INCLUIRÁ CO	·			SIF1.1	Ud Retirada de Mobilario				
	TRO, TALA FORM LA ES	, VELOCIMETRO, VELETA, P ADA Y CONECTADA. INCLUY MACIÓN A LA SEDE CENTRA STACIÓN METEREOLOGICA	PLUVIOMETRO, Y SENSOR DE RADIAC E EL EQUIPO DE CONEXIÓN REMOTA AL, CON LOS ELEMENTOS DE PLACA A SE PROTEGERÁ CON EL VALLADO ALTURA,. INCLUIDAS EN LA PARTIDA	CIÓN. TOTALMENTE INS- A PARA EL ENVIO DE IN- SOLAR, BATERIA. TODA PERIMETRAL DE MALLA				ESTANTERÍAS, BALDAS, B EXTINTORES, CARTELERÍ MENTOS A LUGAR DESIGN TERIOR REUTILIZACIÓN, I LOS TRABAJOS PREVIOS	DA DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE SARRA ELEVADA DE MADERA, VITRINAS, (A INTERIOR Y EXTERIOR, ETC. TRASLA) NADO POR LA PROPIEDAD PARA SU ACC DEJANDO EL LOCAL TOTALMENTE VACÍO (5 DE DE MOLICIÓN. INCLUSO LIMPIEZA	FREGADEROS, MÁQUINAS DANDO TODOS ESTOS ELE DPIO, PROTECCIÓN Y POS D PARA PODER ACOMETER Y RETIRADA DE ESCOM		
	Ubica	ación centrada	1 –		1,000				RANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DI ES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDL			
CHDCADÍTH	0.07.04.503	TIDIO CODEDTIDAS DI	IECTA EN MADOUA V FORMACI	ÁNI		1,00		Mobilario Existente	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,000	
BT_TC_CO-		dio De Cobertura De La Ins	JESTA EN MARCHA Y FORMACIO	UN				WIODIIGHO EXISTENTE	1		1,000	1,00
BERT	ou Estat	uio de Cobertura de La ilis	oldidcioii				SIF1.2	Ud Desmontaje Instalación E	láctrica			1,00
	PUNT CON ⁻ FORM	TOS DE CONTROL DE HIDR ITROL, ASÍ COMO DE LOS R ME Y JUSTIFICACIÓN TÉCN NCIA. INCLUIDA LA REALIZA	LA INSTALACIÓN PARA LA DISTRIBUO RANTE Y DE LAS CONCENTRADORAS EPETIDORES NECESARIOS Y ELEME ICA, LEGALIZACIÓN DE LICENCIAS Y ICIÓN DE PROYECTOS, TRÁMITES Y	S DE PROGRAMACIÓN Y INTOS ACCESORIOS. IN- BANDAS DE RADIOFRE-				200 M², POR MEDIOS MAI MOS, APERTURA DE ROZ ESCOMBROS, CON CARG	ACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELEFONÍA NUALES, INCLUSO DESMONTAJE PREV ZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO SA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CAN SILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INI	o de líneas y mecanis I Limpieza y retirada de On de éste incluido), y		
	Preoy	y ecto	1		1,000			Instalación Electrica Existent	te Bar 1		1,000	
			_			1,00						1,00
BT_TC_PUE-	Ud Pues	sta En Marcha					SIF1.3	Ud Desmontaje Instalación de		FOC CANITADIOS ODIFEDÍ		
MARC	SU C	CORRECTO FUNCIONAMIEN A UNA CORRECTA IMPLANT	DEL SISTEMA, COMPROBACIÓN DE TO TO. APLICACIÓN DEL PROTOCOLO E FACIÓN DEL SISTEMA.					AS, LLAVES DE CORTE, E TOMAS VARIAS, POR MED ACOMETIDA HASTA LLAVI RIAS, AYUDAS DE ALBAÑIL GA Y TRANSPORTE AL V	S DE FONTANERÍA, DESAGÜES, APARA ETC. DE UNA COCINA Y BARRA COMPU DIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLU ES DE CORTE A LA COCINA, REALIZAI LERÍA, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA D 'ERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO E PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECT	ESTA POR FREGADERO Y SO P.P. DE TRAMO DESDE NDO LAS ROZAS NECESA E ESCOMBROS, CON CAR), Y CON P.P. DE MEDIOS		
	Š		_			1,00		Instalación Fontaneria Existe	ente baños 1		1,000	
BT_TC_FOR-	Ud Form	nación Personal CR				,						1,00
MACI							SIF1.6	m² Demolición de Tabique de	e Ladrillo			
	VAR Y API TO P	LA SUPERVISIÓN Y GESTIÓ PROVECHAMIENTO DEL SIST PARA UN CORRECTO FUNC	Á AL PERSONAL ASIGNADO POR LA N DEL TELECONTROL PARA UN CON 'EMA. INCLUYE MANUALES DE UTILIZ IONAMIENTO DEL SISTEMA.	MPLETO CONOCIMIENTO				MECÁNICOS, INCLUSO AP RESTOS DE PIEZAS EN EN SUPERFICIE PERFECTAM TRANSPORTE AL VERTEC	ES DE LADRILLO, MACIZO O HUECO, PO PUNTALAMIENTO DE FORJADO SI FUER, NCUENTRO CON FORJADO SUPERIOR I ENTE LISA, LIMPIEZA Y RETIRADA DE ES DERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CO ECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	A NECESARIO, RETIRANDO E INFERIOR DEJANDO UNA COMBROS, CON CARGA Y		
	Proye	ecto	1 —		1,000			55.5/10 5E ! 1011	6 10,000 3,500	1	210,000	
						1,00			5 10,000 3,300		210,000	010.00
												210,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SIF1.8	m²	Domolición de Alicatados							APARTADO	07.06.0	02 ALBAÑILERIA						
3171.0	1112	DEMOLICIÓN DE ALICATADOS D POR MEDIOS MANUALES Y/O M							SIF2.1		Tabique de Placas de Yeso La TABIQUE SENCILLO (15+48+15		- (2 NORMAL)), CON PLAC	as de yeso laminad	О,	
		RESULTANTE. MEDIDA LA SUP CON LIMPIEZA Y RETIRADA DE I NON DE ÉSTE INCLUIDO), Y COI INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	ESCOMBR	OS, CARGA \	Y TRANSPOR	TE AL VERTEDERO (CA-					DE 78 MM DE ESPESOR TOT FORMADO POR UNA ESTRUC DO DE 48 MM DE ANCHURA C QUE CONFORMAN EL VIDEOV	TURA SIMPLI DN CAPACIDA VALL, A BASE	E DE PERFILE AD PORTANT E DE MONTAN	S DE CHAPA E PARA SOP NTES (ELEME	DE ACERO GALVANIZ PORTAR LAS PANTALLA ENTOS VERTICALES) S	A- 4S E-	
		baños	2	6,000	3,500		42,000				PARADOS 400 MM ENTRE SÍ, (ZONTALES), A LA QUE SE ATO				`		
					_			42,00			EN CADA CARA, DE 15 MM DE			•			
SIF1.9	m²	Demolición de Solado de Baldo	sas								PANEL SEMIRRÍGIDO DE LANA				·		
		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS I GRES, POR MEDIOS MANUALES DE ESCOMBROS, CON CARGA DO), Y CON P.P. DE MEDIOS AU	Y/O MECÁ Y TRANSF	NICOS, INCLI PORTE AL VE	USO LIMPIEZ <i>I</i> RTEDERO (C	A Y RETIRADA ANON DE ÉSTE INCLUI-					MA. INCLUSO BANDA ACÚSTI CLAJE DE CANALES Y MONT. PLACAS; CINTA DE PAPEL CO MIENTO DE JUNTAS. EL PRE SINGULARES, Y CON P.P. DE	ANTES METÁ IN REFUERZ CIO INCLUYE	ÁLICOS; TORN O METÁLICO E LA RESOLL	NILLERÍA PAR Y PASTA Y I JCIÓN DE EN	RA LA FUACIÓN DE L CINTA PARA EL TRAT NCUENTROS Y PUNTO	AS A- OS	
		LECTIVAS.									LES Y COLECTIVAS						
		total	1	10,000	10,000		100,000				planta baja	4	10,000	3,500		140,000	
			1	10,000	10,000		100,000				planta arriba	4	10,000	3,500		140,000	
					_			200,00			interiores	4	10,000	3,500		140,000	
SIF1.12	m²	Levantado de Puertas y Ventanas	S														420,00
		LEVANTADO DE PUERTA INTERI	OR METÁ	LICAY VENTA	ANAS, CON N	MEDIOS MANUALES, SIN			SIF2.3	m	² Falso Techo Registrable de Pl	acas de Yeso	Laminado				
		DETERIORAR EL PARAMENTO AI CONTENEDOR. EL PRECIO INCL		•							FALSO TECHO REGISTRABLE						
		LOS TAPAJUNTAS Y DE LOS HER									DE 4 M, CONSTITUIDO POR: CON SUELA DE 24 MM DE AN			•		•	
		PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y C	OLECTIVA:	S.							RIOS, SUSPENDIDOS DEL FOR						
		v entanas bajas	5	1,000	1,000		5,000				PLACAS: PLACAS DE YESO LA PERFICIE LISA. INCLUSO PER			•			
			4	2,000	1,000		8,000				PERFILES Y ACCESORIOS DE		•				
		altas	7	2,000	1,000		14,000				PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y	COLECTIVAS	S.				
		puertas interiores	6	1,000 1,000	1,000 2,100		2,000 12,600					2	10,000	10,000		200,000	
					_			41,60						_			200,00
SIF1.13	m²	Apertura de Hueco en Tabique						,	APARTADO	07.06.0	03 ACABADOS						
011 1.10		APERTURA DE HUECO PARA PO	STERIOR	COLOCACIÓN	I DE LA CARP	INTERÍA EN PARTICIÓN			SIF3.1	m	² Pavimento Laminado						
		INTERIOR DE FÁBRICA REVESTI				·					PAVIMENTO LAMINADO, DE LA				•		
		DIOS MANUALES, SIN AFECTAR									SISTENCIA A LA ABRASIÓN A RATIVO EN ROBLE, ENSAMBI	,				_	
		CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, PRECIO INCLUYE EL CORTE PR									JUNTAS, COLOCADAS SOBRE						
		MONTAJE Y DESMONTAJE DEL A				,					MM DE ESPESOR, INCLUIDO E			E MEDIOS AU	IXILIARES Y MEDIDAS I	DE	
		P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y M	EDIDAS DE	E PROTECCIO	N INDIVIDUAL	ES Y COLECTIVAS.					PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y	COLECTIVAS	.				
		puertas tapiadas	2	1,000	2,100		4,200					2	10,000	10,000		200,000	
					_			4,20									200,00
									SIF3.3	m	² Pintura Plástica Sobre Placas	de Yeso Lam	inado				
											APLICACIÓN MANUAL DE DOS	MANOS DE	PINTURA PL	ÁSTICA, COL	OR BLANCO, ACABAI	00	
											MATE, TEXTURA LISA, LA PRI SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,						
											PRIMACIÓN A BASE DE COPOI						
											MENTO INTERIOR DE YESO F				·		
											HASTA 3 M DE ALTURA. EL PF TORNO QUE PUEDAN VERSE						
											PUNTOS SINGULARES.						
											planta baja	4	10,000	3,500		140,000	
											planta arriba	4	10,000	3,500		140,000	
											interiores	8	10,000	3,500		280,000	
																	560.00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
APARTADO 07	.06.04	CARPINTERIA							APARTADO	07.06.0	5 EQUIPAMIENTO			
SIF4.1	Ud	Puerta interior abatible, cie	ega, de una hoja	de 203x82,5x	3,5 cm				SIF5.1	Ud	Sistema de Protección Antir	rrobo		
		PUERTA INTERIOR ABATIE AGLOMERADO, CHAPADO O MA RECTA; PRECERCO DE MADERA, DE ROBLE E DE 9 DE ROBLE E DE 70X10 MM DE CIERRE Y MANIVELA SO LLANTE, SERIE BÁSICA.	CON ROBLE E, B E PINO PAÍS DE 9 POX20 MM; TAPA EN AMBAS CAR	ARNIZADA EN 0X35 MM; GAL JUNTAS DE M AS. INCLUSO,	I TALLER, C CES DE MDI IDF, CON RI BISAGRAS, I	ON PLAFONES DE FO F, CON RECHAPADO ECHAPADO DE MADE HERRAJES DE COLG	DR- DE RA, AR,				PROCESADA DE 6 ZONAS ALARMAS, 2 DETECTORES TOR DE ROTURA DE CRISTA PORTES Y ELEMENTOS DE	ANTIRROBO PARA VIVIENDA COMPUEST CON TRANSMISOR TELEFÓNICO A CE DE INFRARROJOS, DETECTOR DE DOBL ALES, 2 TECLADOS Y SIRENA INTERIOR. FUACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEMENT ÓN Y CABLEADO CON CABLE DE SEGURIO	NTRAL RECEPTORA E TECNOLOGÍA, DET NCLUSO BATERÍAS, OS QUE COMPONEN	DE EC- SO- I LA
		interior	6				6,000				edificio telecontrol	1		1,000
					_			6,00				_		
SIF4.4	Ud	Puerta metálica de entrada							PA_MOB	Ud	Mobiliario Oficina y Almace	en		
		PUERTA DE ENTRADA DE A TURA DE PASO, TROQUEL CARA, ACABADO PINTADO CERRADURA CON TRES PI	ADA CON UN C CON RESINA DE	uarterón s E epoxi en c	uperior y Olor a ele	OTRO INFERIOR A U	NA				UNA MESA EN FORMA DE L SIÓN Y 0,7 METROS DE ANO PARA SALA DE REUNIONES PUESTOS, ZONA DE OFFIC ZONA DE ESPERA CON SO	IO INCLUYENDO 4 PUESTOS DE TRABA CON DIMENSIONES DE 2 METROS DE LA CHO, SILLAS ERGONÓMICAS DE OFICINA DE 5 METROS DE LARGO POR 1,2 DE AI EE CON MICROONDAS Y NEVERA, ESTA FÁ, SILLAS Y MESA, ASÍ COMO MOBILIA	RGO POR CADA EXT Y PASA CABLES, MI NCHO Y SILLAS PARA NTERÍAS Y ARMARI	EN- ESA A 12 IOS,
								2,00			ARMARIOS PARA EL ALMAC	EN.		
R07CA310-2	m²										edificio telecontrol	1		1,000
		VENTANAL BATIENTE DE A PERFIL 50X40 MM Y 1,5 M TOTALMENTE COLOCADO	M DE ESPESOR	, CON JUNQL	JILLOS PARA	A FIJACIÓN DEL VIDE	·		APARTADO	07.06.0	S INSTALACIÓN ELÉCTRIC	:A		
		v entanas bajas	5	1,000	1,000		5,000							
			4	2,000	1,000		8,000							
		altas	7	2,000	1,000		14,000							
			2	1,000	1,000		2,000							
50701/045								29,00						
R07CV015	m²					,								
		CLIMALIT CON DOS LUNAS JUNTA PLÁSTICA, COLOCA CONA INCOLORA.												
		v entanas bajas	5	1,000	1,000		5,000							
			4	2,000	1,000		8,000							
		altas	7	2,000 1,000	1,000 1,000		14,000 2,000							
			2	1,000	1,000		2,000							
E15DRA040	m²	Reja barras acero 30x15x1,	5 mm.					29,00						
		REJA METÁLICA REALIZAD, EN VERTICAL Y HORIZONT RECIBIR DE 12 CM, ELABO TALADA.	A CON BARRAS TAL, SEPARADOS	S 15 CM. EN	DOS PLANO	S, CON GARRAS PA	iRA							
		v entanas bajas	5	1,000	1,000		5,000							
			4	2,000	1,000		8,000							
					_									

CANTIDAD

1,00

1,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BT022B-6	Ud	Conjunto Suministro electrico	caseta telecontrol				APARTADO	07.06.07	INSTALACIÓN DE FONTAN	IERIA Y SAN	NEAMIENTO			
		-	CTRICO DE FILTRADO 2. OUE INCLUYE:				SIF7.1	Ud	Lavabo mural, de acero inoxi	idable AISI 30)4			
		- ALIMENTACIÓN ELECTR - CONJUNTO DE 1 ESTRUCTURA FUA ORIENTAD TERRENO EN LA ZONA DE EXF PO FV PARA CARGA DE MATEI IMAX ENTRADA 70 A IMAX SA	ICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIO 16 PANELES DE 450 WP MONOCRISTAI 10 AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL PLANADA. DISPONIENDO DE REGULADO RIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX ALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. IN SOE GEL PLACA TUBILAR PARA USO S	DNES: LINO, INSTALADOS CO EDIFICIO, O SOBRE DR MPPT-80 PARA CA (112V MIN 16VOC 140 IVERSIOR 48VCC A 2	EL .M-) V 230				INSTALACIÓN L AVABO MURAL, DE ACERO MM, DE 1 CUBETA DE 145 MM GÜE DE 1/4" Y 32 MM DE DIÁN RA, DE REPISA, PARA LAVABO 10 SEGUNDOS, LIMITADOR DE PARA SELLADO DE JUNTAS.	M DE ALTURA ` METRO, EQUII O, ACABADO C	Y 320 MM DE DIÁMETRO, (IPADO CON GRIFERÍA TEN CROMADO, AIREADOR, CO	CON VÁLVULA DE DI MPORIZADA, MEZCLA ON TIEMPO DE FLUJO	ESA- ADO- O DE	
			D, 24 VASOS DE 2V DE Y 400 AH C100.	•					Alamacen	1			1,000	
		MINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIM	A DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CO	N TODOS LOS CABLE	EA-						_			1,00
			DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA		OS		ADADTADO	07.04.00	INSTALACIÓN DE CLIMATI	IZACIÓN				1,00
			TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL A		Á.,									
			E BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL				SIF8.1	Ud	Equipo de Climatización, Sis	stema Aire-Air	re Multi-Split 2x1			
		DE LA CAJA DE PROTECCIÓN O CIÓNES EXISTENES, DERECHO LA INSTALACIÓN, CON ENVOLOSERVICIOS, TENDIDO BAJO TU - PROYECTO ELECTRICO - ENVOLVENTE COMBINA IK10, ESTRUCTURA REALIZAD APERTURA 120°, CON ZOCALO CIÓN INTERIOR CON LAMPARA FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHON 3 VENTILADORES 170 M3/ - PROTECCIONES ELECTI - CABLEADOS PARA INTERIOR CON LAMPARA INTERIOR CON LAMPARA INTERIORES 170 M3/ - PROTECCIONES ELECTI - CABLEADOS PARA INTERIORES LECTI - CANALIZACIONES MEDIA	ON Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. AD DIS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECIVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CAT. BO, CANDADO, TERMINAL DE ENTRON ASOCIADO ABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA A EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS ED DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLICA IDA DE NEÓNDE 11W, INTERRUPTOR DE HO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTE 220V, MANETA CON ISERTO DE FOR RICAS DE LA INSTALACIÓN RECONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTO DES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ENTITE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJ DE 47 W EN INTERIOR, 4 LUMINARIAS	ECUACIÓN DE INSTAI CCIÓN A LA ENTRADA A DE LOCALIZACIÓN IQUE A IEC 622208, CON IPI EN ACERO PLEGADO, DE MONTAJE, ILUMIN PUERTA, REJILLA CO ENTILACIÓN EN TECI MA Y TERMOSTATO. TOS: 10 TOMAS DE CO IMERGENCIA.	LA-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-A-				INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PARA GAS R-410A, BOMBA DE FRIGORÍFICA NOMINAL 5 KW KW, SCOP 3,8 (CLASE A), FOF SIGUIENTES CARACTERÍSTIC SO 9 KG, FILTRO PURIFICADO LCD RETROILUMINADA, Y UN DIMENSIONES 700X892X396 M GAS 3/8", DIÁMETRO DE CON RES DE MUELLES, SOPORTES BERÍA DE DESAGÜE CON SI ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES LÍNEAS CON OCULTACIÓN E ELEMENTOS ANTIVIBRATORIC EL PRECIO DE LA CANALIZAC DESPACHOS	E CALOR, ALIM	MENTACIÓN MONOFÁSICA CLASE A+), POTENCIA C, DOS UNIDADES INTERIOR IA DE ELLAS: DIMENSIONE I/ PANEL LISO DE COLOR E KTERIOR, CON COMPRES KG, DIÁMETRO DE CONE; IA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4 ES DE LAS UNIDADES INTI LIÓN FRIGORÍFICA ENTRE IY PROTECCIÓN MECÁNIC ETA REGISTRABLE EN ZO I PARA APOYO DE LA UNID	A (230V/50HZ), POTEN ALORÍFICA NOMINAL ES DE PARED, CON IS 275X845X180 MM, BLANCO CON PANTA OR TIPO INVERTER XIÓN DE LA TUBERÍA I", CON AMORTIGUA ERIOR Y EXTERIOR, I UNIDADES, CONEXA DE LOS TENDIDOS DNAS VISTAS. INCLIAD EXTERIOR, INCLIAD EXTERIOR	NCIA - 5,6 LAS PE- ALLA DC, A DE ADO- TU- KIÓN S DE USO	
		LED DE 104W Y 10 LUMINARIAS	5 DE EMERGENCIA. TA A TIERRA: CONSISTENTE EN 8 PIC <i>A</i>	AS DE ACEDO 1500 M	INA		ADADTADO	07.04.00	PROTECCIÓN CONTRA INC	CENDIOC				1,00
			ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SE		·					CENDIOS				
		NAS DE CONEXIÓN, 60 M CAE	BLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABL	E DE COBRE DESNU	DO		SIF9.2	Ud	Extintor polvo 6Kg ABC					
		DE 50 MM2.							UD EXTINTOR DE POLVO DE 6	6 KG PARA FU	JEGOS DE TIPO ABC.			
		INCLUIDO EL TRANCRORTE DI	T MATERIAL EC. MEDIOC ALLVILIADES V	AMANO DE ODDA AC	`^				Oficinas	2			2,000	
		CIADA.	E MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y	WAND DE OBRA AS	5U-				Almacen	1			1,000	
		TOTALMENTE MONTADO, CON	IECTADO Y PROBADO.								-			3,00
			1		1.000		0150.0		5 H + 000 / W					3,00
		filtrado 2			1,000		SIF9.3	Ud	Extintor CO2 6 Kg					
						1,00			UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 K	G				
									Oficinas	1			1,000	
									Almacen	1			1,000	
											_			

2,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD AND	HURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 0	7.06.10	REDACCIÓN DE PROYEC	ТО				R04AR010	m³	Excavación en Desmonte	Todo Tipo de Terreno, Tte D=3.5 Km			
RDPYTO		CUCIÓN DE LAS PARTIDAS N TROL DE LA COMUNIDAD DI NAL EXIGIDA POR CUALESO CONDICIONANTES ADICIONA SADOS, BOLETINES Y TODO	Structivo, visados y trámites S ELÉCTRICOS Y CONSTRUCTI VALORADAS EN LA ADECUACIÓN E REGANTES, ASÍ COMO CUALO PUIERA DE LOS DIFERENTES ORO ALES A LA VALORACIÓN. INCLUIO TIPO DE TRÁMITES O TASAS. 1	I DEL EDIFICIO CENTRO DE QUIER OTRA CONDICIÓN A GANIMOS QUE PUDIERAN	E CON- ADICIO- EXIGIR	1,00			TURALEZA O CONSISTEN PABLES CON POTENCIAS PORCENTAJE MÁXIMO DI RRENOS DE CONSISTENO TERÍSTICAS INDICADAS, M TERRAPLÉN, CABALLERO NON Y/O TASAS), A DISTA DE TALUDES, ENTIBADO Y DE EXCAVACIÓN, APORT PARTÍCULAS DE POLVO A	NTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERREN CIA, INCLUÍDAS LAS ARENISCAS, MARGAS S IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MAY E UN 40% SOBRE EL VOLUMEN TOTAL EX CIA BLANDA. INCLUSO RIPADO/REMOCIÓN MACHACADO CON MEDIOS MECÁNICOS, CA D LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUT ANCIA INFERIOR A 3.5 KM. INCLUIDO EL E Y AGOTAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN CACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MIN LA ATMÓSFERA. MEDIDO EL VOLUMEN S CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	Y ARGILITAS, ROCA R OR DUREZA HASTA UN KCAVADO, INCLUSO TE PREVIA SEGÚN CARAC ARGA Y TRANSPORTE A ORIZADO (INCLUIDO CÁ XTENDIDO Y PERFILADO OBRA DE PRODUCTOS IMIZAR LA EMISIÓN DI	- I A 	
		EXPLANADA EXTERIOR	Time De Terrera Oran Terrera de						ex planda casa	1 795,320		795,320	
R01DM040	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL LA EXCAVACIÓN, INCLUSO I	Tipo De Terreno Con Transporte TERRENO VEGETAL, HASTA UN DEFORESTACIÓN Y TALA Y DES IPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARA	N ESPESOR DE 30 CM, INC TOCONADO DE ARBUSTO	S Y DE		R04AR030	m³	Formación Terraplén Con	— npactado Mat. Procedente de Excavación			795,32
		TALES DEL RESTO DE LA TIE TE AL LUGAR DE EMPLEO (ERRA VEGETAL PARA SU REUTI O A VERTEDERO PARA SU POS M INCLUIDO EL CANON Y AUTO	LIZACIÓN, CARGA Y TRAN STERIOR REUTILIZACIÓN,	ISPOR- A UNA				SANTES, PARA LA CONS RRENOS SELECCIONADO ÑO INFERIOR A 2/3 DE LA	DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTAI TRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EN CUERF S, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELEMENTO A CAPA DE COMPACTACIÓN, PROCEDENT DICIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA	O DE PRESA, CON TE OS GRUESOS DE TAMA ES DE LA EXCAVACIÓN	- - I	
		ex planda casa	1 4.820,000		4.820,000				DOS, A UNA DISTANCIA D	E 2 KM Y COMPACTACIÓN POR CAPAS DE	25 CM, HASTA ALCAN	-	
R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvaniza	ada h=2 m			4.820,00			TRO PARA LA EJECUCIÓ	DO EL TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA N. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLANO DE FI RAPLEN. MEDIDA EN SU PERFIL FINAL CON	JNDACIÓN EN LA CAPA		
		CADA 3,00 M, TORNAPUNTA CADA 30 M, INCLUSO CIMIE	SALVANIZADA DE 2,00 M DE AL' AS CADA 12 M O CAMBIO DE A ENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE	LINEACIÓN Y POSTE PRI PROPORCIONAL DE PUE	NCIPAL RTA Y				ex planda casa	1 1.142,620 —		1.142,620	1.142,62
		·	IIDA LA PARTE PROPORCIONAL IÓN DE MALLA, QUEDANDO TOT				0000001	m³	·	eltos camión D de 3.5 a 10 km	COLUMNITE EN EL INITE		
		DO SISTEMA ANTICOLISIÓN DAS O FLEJES EN TODA LA	E TIERRAS, ENCOFRADOS, FERI DE AVIFAUNA DE ALTA VISIBILII A LONGITUD DE LA VALLA Y A C DAS CADA 3 M AL TRESBOLILLO	DAD REALIZADO MEDIANTI DOS ALTURAS, O MEDIANT	e Ban- E Pla-				RIOR DE LA OBRA, A UNA	IALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BA . DISTANCIA MAYOR DE 3.5 KM DE RECORF CÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCAR :ADORA.	RIDO DE CARGA, INCLU	-	
		EJECUTADA.								1 347,300		347,300	
		perimetro ex planda	1 356,000		356,000	356,00				_			347,30
R04ARV10-2	m	FORMACIÓN DE CUNETA N	IO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 N	/ DE ALTO		330,00							
		PROFUNDIDAD DE HASTA 0, CUACIÓN DE PENDIENTES S AGUA PROXIMOS. CARGA Y SU POSTERIOR REUTILIZAC	N LATERAL DE CAMINO CON UN ,75 M. PERFILADO DE TALUDES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN L Y TRANSPORTE AL LUGAR DE E IÓN, A UNA DISTANCIA INFERIO IDO NECESARIAS E LA TIERRA E	, INTERIOR Y EXTERIOR OS PUNTOS DE EVACUAC EMPLEO O A VERTEDERO R A 5 KM INCLUIDO EL CA	Y ADE- IÓN DE I PARA NON Y								
			1 125,000		125,000								
MANTE COO	3	Tamanián velved	700 0/000			125,00							
MVTRE023	m³		: granular 230 S/PG3 D ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBF PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESP										
		ex planda casa	1 4.820,000	0,100	482,000								
			-1 10,000	10,000	-100,000								
						382,00							

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA **PARCIALES** CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES APARTADO 08.01.02 OBRA CIVIL SUBCAPÍTULO 08.01 CREACIÓN HUMEDALES ARTIFICIALES ARO1X1M Ud Arqueta Control de Nivel in situ 1,00x1,00 APARTADO 08.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES R01EX010 m³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados DE 1.00 M. DE ANCHO, 1.00 M. DE LARGO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25. INCLUSO RE-JUNTADO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN EN LA UNIÓN TANTO EN LAS TAJADERAS CO-EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA POTENCIA MO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO, INCLUIDA COMPUERTA REGULABLE EN ALTURA DE HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M. INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA ACERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE REQUIERA RIPPER O MARTILLO HI-DRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN 1,00 OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMI-ZAR LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS ARO1X1N Ud Arqueta Control de Nitratos in situ 1.00x1.00 DE TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA DE 1.00 M. DE ANCHO, 1.00 M. DE LARGO, REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30, INCLUSO RE-REALIZACIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS PA-JUNTADO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN EN LA UNIÓN TANTO EN LAS TAJADERAS CO-RA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARA-MO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, CONDUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESEN-1,00 CIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRAMEX m² Rejilla Tipo Tramex De 30x30 mm Colocada TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA TIERRA CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACERO 30X30 MM. Y PLETINA 40.3, VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXISTA DESBROCE. Y BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELE-INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MÁXIMA DE 2 KM. MEDI-MENTOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE APOYO Y ANCLAJE. DO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI-CO DE PROYECTO. parshall 2,000 2.000 4,000 Acequia distribución 230,000 0,600 0,600 82,800 4,00 82,80 AFOR3 Ud Canal Parshall 3" m² Desbroce Y Limpieza Todo Tipo De Terreno Con Transporte CANAL PARSAHLL 3" PREFABRICADO CONSTRUIDO EN ACERO INOXIDABLE AISI- 304, PARA R01DM040 DE CAUDALES: OMIN: 3.40 M3/H - OMAX: 180 M3/H. FOUIPADO CON BASTIDOR PARA INSTA-DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 30 CM, INCLUIDO LAR SENSOR ULTRASÓNICO EN EL PUNTO ADECUADO. CON REGLETA DE INDICACIÓN VI-LA EXCAVACIÓN, INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y DE SUAL CAUDAL/ALTURA. ÁRBOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARACIÓN DE ESTOS RESTOS VEGE-TALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGETAL PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPOR-TE AL LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA 1,00 DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECE-SARIAS. MEDIDA LA SUPERFICIE DESBROZADA. m.l. Tubo Hormigón Armado Tipo C-90 DN 400 R07PC 040-90 TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE Lecho existente 1 20.100.000 20.100.000 GOMA DE 400 MM PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL 20.100,00 PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PROBADA. MVTRE023 m³ Terraplén seleccionado mat granular Z30 S/PG3 Caño bajo camino 4,200 4.200 MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO, HUMEDECIDO Y 4.20 COMPACTADO AL 98% DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SIN **GULARES EN VIALES** Camino lateral 312,000 3,000 0,250 234,000 138,000 3,000 0,250 103,500 337.50 m² Embaste de Terrenos CR Superior a 10 cm R01DM090 NIVELACIÓN DEL TERRENO CON UNA DISTANCIA MEDIA DE 150 METROS DE TRANSPORTE A CADA UNO DE LOS BANCALES, INCLUIDA LA CARGA, EL TRANSPORTE DE LA CARGA, DES-CARGA Y TRANPORTE EN VACIO, INCLUSO EL TRANSPORTE A VERTEDERO A UNA DISTAN-CIA INFERIOR A 10 KM INCLUIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. Lecho existente 1 20.100,000 20.100,000 20.100,00

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA AI TURA PARCIALES CANTIDAD APARTADO 08.01.03 ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS SISFV Ud Sist. Autónomo de alimentación TAJ-60X80 Ud Tajadera Simple 0,60 x 0,80 m, Cierre 3 Juntas ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA FORMADA TAJADERA METÁLICA CON ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE CON REDUCTOR - CONJUNTO DE 12 VASOS LIBRES DE MANTENIMIENTO, DE 2V CADA UNO Y 200AH SITUADO EN EL BASTIDOR SUPERIOR. CON HUSILLO SIMPLE DE TIPO ASCENDETE Y ROSCA - REGULADOR DE CARGA 12/24V 20A. TRAPECIAL, PASO ESTANDARIZADO, REALIZADO EN ACERO AISI 304 DE DIAMETRO 40 MM O - PANEL SOLAR DE APROX. (SEGÚN DISPONIBILIDAD COMERCIAL) 24V 120W CON DETEC-SUPERIOR (ACORDE A LA PRESIÓN Y FRICCIÓN DE LA COMPUERTA). TABLERO DE COM-CIÓN DE INTRUSIÓN SOBRE MÁSTIL EXISTENTE EN SOPORTE ORIENTABLE, COLOCADO SO-PUERTA DE UNAS DIMENSIONES DE 0,6X0.8(H) M REALIZADO EN ACERO AL CARBONO BRE ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTADAS EN OBRA CIVIL. S-275-JR, ESTRUCTURA DEL BASTIDOR REALIZADO CON PERFILES CONFORMADOS ME-- MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓNICO DE 8M DE ALTURA Y 4MM DE PARED CON VENTANA DE DIANTE PLEGADO Y REFUERZOS EN ACERO S-275-JR. CON PUENTE SUPERIOR DE APOYO CONEXIONADO, SOBRE ZAPATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTADAS EN OBRA CIVIL. DEL VOLANTE DESMONTABLE PARA EXTRACCIÓN DE HOJA DE COMPUERTA, Y BASTIDOR - CABLE TIPO RVK 4X4 POR TUBO CON UNA ALTURA SUFICIENTE PARA ASEGURAR UNA ALTURA DEL VOLANTE DE 1,2M SO-- ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE LAS BATERIAS REGULADOR, CONSISTENTE EN CASETA BRE EL TERRENO O CORONACIÓN DEL CAJERO EXTERIOR DE LA ACEQUIA. CIERRE HER-PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, METICO A 3 JUNTAS UNIDIRECCIONAL MEDIANTE JUNTAS DE GOMA DE EPDM O NEOPRE-CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X1,900, CON APERTURA EN EJE NO. CON FORMA Y TIPOLOGÍA ACORDE A LA FORMA DE LA HOJA Y BASTIDOR. INSTALA-VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL CIÓN DE GUIAS DESLIZANTES EN PUNTOS DE UNIÓN VERTICAL ENTRE BASTIDOR Y TABLE-DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA EN PUERTAS, BISAGRAS CON RO REALIZADAS MEDAINTE PIEZAS DE POLIETILENO O NYLON, CON UNIÓN FACILMENTE PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADO, IN-SUSTITUIBLE. TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD 8.8 O SUPERIOR. TODAS LAS CLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA PIEZAS REALIZADAS EN ACERO S-275 DISPONDRÁN DE TRATAMIENTO MEDIANTE GRANA-MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DE LLADO, DESENGRASADO DE SUPERFICIES, RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXI RICA EN DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE PE CORRUGADO CON GUÍA PARA CA-ZINC (50 MICRAS), RECUBRIMIENTO DE EPOXI POLIAMIDA DE 100 MICRAS Y RECUBRIMIEN-BLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVULAS Y CAUDALIMETROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y TO DE PINTURA DE POLIURETANO ALIFATICO DE 50 MICRAS. INCLUSO PLATAFORMA PARA EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE TERRENO PARA LA PRESOLERA. ACCIONAMIENTO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PEQUEÑO MATERIAL PARA OBRA CIVIL Y DE ACONDICIONAMIENTO DE BANDA NECESARIA PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA EN EJECU-TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONECTADO Y EN FUNCIONAMIENTO. INCLU-YENDO EL ALQUILER DE VEHÍCULOS Y/O MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRANSPORTE Y LE-CIÓN DE LOS TRABAJOS. COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA Y PROBA-VANTAMIENTO DE MÁSTIL JUNTO CON PANEL SOLAR Y OTROS ELEMENTOS SOBRE ÉS-1,000 presa, desagüe 1,000 1,00 1,00 CONTNIT Ud Sistema Analizador de Retornos de Riego y Control de Caudales SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS SISTEMA ANALIZADOR DE RETORNOS DE RIEGO Y CONTROL DE CAUDALES, CONSISTENTE MEDEIASIE Siembra a Voleo de Superficies y cuidados posteriores - CONTROLADOR INTELIGENTE CON MENÚS ESTRUCTURADOS DE OPERACIÓN DEL SEN-SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES CON ESPECIES LOCALES (INCLUIDAS ESPECIES PERTE-SOR, CONTROLADOR DE CC: 24 V CC + 15 % - 20 %; 2,5 A (CARGA MÁX. DE SENSORES 20 NECIENTES A LOS HABITATS COMUNITARIOS EXISTENTES EN LA ZONA, RECOGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. COMO PUEDEN SER ESPECIES DE SALSOLO VERMICU-W), TENSIÓN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN: 30 V CA O 42 V CC, CORRIENTE MÁXIMA DE CON-MUTACIÓN: 4 A RESISTIVA/1 A INDUCTIVA, POTENCIA MÁXIMA DE CONMUTACIÓN: 125 W LATAE, ARTEMISIETUM HERBA-ALBAE, PARAPHOLIDO INCURVAE....). INCLUSO APORTA-CION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (APROXIMADAMENTE 20 CM) E INCLUIDA LA SEMI-RESISTIVA/28 W INDUCTIVA, CINCO SALIDAS ANALÓGICAS DE 0 - 20 MA O 4 - 20 MA EN CADA MÓDULO ANALÓGICO DE SALIDAS. CONECTIVIDAD DE RED (LAN: DOS CONECTORES ETHER-LLA, SIEMBRA, RIEGOS Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADECUADA SUPERVIVENCIA DE NET (10/100 MBPS), MÓVIL: 4G EXTERNO Y WI-FI), PUERTO USB Y COMPATIBLE CON TEC-LAS ESPECIES IMPLANTADAS. NOLOGÍAS RED GSM 3G/4G Balsa Talud exterior 9.666.200 1,118 10.806,812 - SONDA DE INMERSIÓN CONSISTE EN UN FOTÓMETRO DE ABSORBANCIA ULTRAVIOLETA zonas habitats repoblación 0,005 103.000,000 10,000 5.150.000 DE DOBLE HAZ CON COMPENSACIÓN EFECTIVA DE TURBIDEZ, MEDIDA POR ABSORCIÓN UV, SIN REACTIVOS, CON RANGO DE MEDIDA CON SOLUCIONES ESTÁNDAR NO3-N: 15.956.81 0,1-100,0 MG/L NO2+3-N (1 MM), 0,1-50,0 MG/L NO2+3-N (2 MM), 0,1-25,0 MG/L NO2+3-N (5 MM), CON TOLERANCIA DE MEDIDA 3 % DEL VALOR MEDIDO (0,5 MG/L), CON ALIMIENTACIÓN **REST** Restauración suelo labor 24 V AC/DC ± 25 %, 800 MA RESTAURACIÓN SUELO LABOR - SET DE MONTAJE EN ACERO INOX. PARA SONDA CON ESCUADRA 10 CM A PARED, PERTI-GA 2 M. Y ACOPLAMIENTO DE SONDA A 90 EN TUBERÍAS zonas naturales 0.1 103.000.000 10.000 103.000,000 -MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO COMPACTO DE CORTO ALCANCE. 103.000,00 1,000 CINTBAL Cinta de balizamiento 1,00 CINTA DE BALIZAMIENTO En trazados y acopios 1 10.300,000 10.300,000 10.300.00 REIGOSUL Riego de suelo con cisterna RIEGO DE SUELO CON CISTERNA 2 veces/semana (4h/día) 130 130,000 130.00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
FAUNA1	m	Red salida animales en balsas	·				D7408020A2-1	Ud	Hidrante 2"cont reg lim - DNfi	iltro>DNválvula			
		CON TAMAÑO DE MALLA MÁX CHO DE 1 METRO Y LONGITUD IMPERMEABILIZANTE Y FIJADA LA ADHERENCIA DE LA FAUNA TE PROPORCIONAL DE SOPOR TOS DE TIERRAS, CIMENTACIÓ	DE RED DE MATERIAL SINTÉTICO NO KIMO DE 30X30MM, CON CUERDA DE DIGUAL AL TALUD DE LA BALSA. DISPU LE ROCORONACIÓN Y PIE DE TALUD DI QUE PUEDA CAER AL INTERIOR DEL NETES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCON Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ CIED. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA	5MM DE ESPESOR, AN- ESTA SOBRE LA LÁMINA E FORMA QUE PERMITA /ASO. INCLUIDA LA PAR- CLUIDOS LOS MOVIMIEN- DMO LA ADECUACIÓN Y					SIÓN Y LIMITADOR DE CAUD LATCH, FILTRO DE MALLAS C CM², PARA ASPERSIÓN, CON DESPUÉS DE LA VÁLVULA PR UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓ ADAPTARDOR PARA CONEXIÓ	CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 IAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3 ON PASO DE 4 MM CON UNA SUPER I TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y SINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE 1 ON EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVUI IN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA T	RVÍAS Y SOLENOIDE T RFICIE FILTRANTE DE DESPUÉS DEL FILTRI CONEXIÓN 1/4" EN C. LA DE 2" ROSACADA C EXTERIOR DE ARQUI	IPO 790 D Y ADA ON ETA	
		Balsa	3 25,000		75,000				·	OSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PE			
FAUNA2	Ud	Plataforma flotante en balsa	_			75,00			NILLERIA, PERFILES DE SUJEC	EGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA ORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEGA	VACION, COMPACTAC	IÓN	
		COMPUESTA POR MATERIAL CIA ADECUADA PARA EL ACC EN EL CENTRO DE LA BALSA Y NA. INCLUIDA LA PARTE PRO	DE PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA PLÁSTICO RESISTENTE A LA RADIACI ESO DE ANIMALES, CON DIMENSIONE / FIJADA AL FONDO DEL EMBALSE MEI PORCIONAL DE SOPORTES Y ELEME JJECCIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓ AD TOTALMENTE COLOCADA.	ÓN SOLAR Y ADHEREN- IS 1,0X1,0M, INSTALADA DIANTE LASTRE DE ARE- NTOS DE FUACIÓN, CI-					DOBLE CHAPA DE ACERO DE PRENO COLOCADA EN LA PAF INCLUIDA LA CONEXIÓN A INS	3 MM CON PINTURA DE PROTECCIO RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA TALACIÓN EXISTENTE EN SU CASO (IENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIO 1	ÓN CON JUNTA DE N . DE SALIDO HORIZONT MANO DE OBRA Y M <i>A</i>	EO- AL. TE-	
		Balsa Balsas existentes	2		2,000				CR Aitona	2		2,000	
		CR litera-persio	2		2,000								4,00
		CR vincamet	2		2,000		ARQHIDRAN-	Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo A	Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,9	00		
		CR Aitona	2		2,000		TE1						
		Balsa lecho	2		2,000				ARQUETA PARA ALOJAMIENT	O DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSIST	TENTE EN CASETA O	AR-	
PANIDIFAVI	Pa	DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN (STALACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES E (CAJAS NIDO Y/O TORRES DE NIDIFIC A COMÚN (TYTO ALBA), EL MOCHUEL	ACIÓN), DESTINADOS A		10,00			HM-20, CON UNAS DIMENSIOI EN EJE VERTICAL DE DOBLE I METRAL DE REFUERZO, REJI COMO EN PARTE TRASERA D FORZADO TIPO AZBE. SEPAR	RMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PENES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,000 MOSQUITES DE 2,00X1,000 MOSQUITES DE VENTILACIÓN CON MOSQUITES ARQUETA, BISAGRAS CON PERNOMACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIDADOS PARA ACCESO INDEPENDIEN	00x1,90, CON APERTU 5 MM, NERVADURA P ERA TANTO EN PUER DE PALA, CERROJO ANTE LÁMINA METÁLI	IRA ERI- IAS RE- CA,	
		EL CERNICALO PRIMILLA (FALC	SO NAUNANNI)						VERSAL PARA CR. TOTALMEN	NTE COLOCADA			
			1		1,000				Balsas existentes				
						1,00			CR litera-persio	1		1,000	
PAPLANARB	Pa	PA. Plantación de Plantas Arb	ustivas en Margenes y Ribazos						CR vincamet	1		1,000	
		PARTIDA ALZADA DE PLANTA	CIÓN DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN I . SILVESTRE (ROSA CANINCA), ESPIN	·					CR Aitona	2		2,000	
		MONOGYNA), ESPINO NEGRO AROMÁTICAS COMO ROMERO	(RHAMNUS LYCIOIDES), LENTISCO (F O (ROSMARINUS OFFICINALIS) Y TON	PISTACIA LENTISCUS), Y			R07MP510-2	Ud		. Solo en pozo archique desagüe Tipo			4,00
		RIS), ENTRE OTRAS.								RMADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN ON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3			
		balsas viejas	2		2,000					IM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VAF			
		otra zona	1		1,000				DO. INCLUSO RELLENO CON I	MATERIAL GRANULAR HASTA ARQUE	TA Y COMPACTADO P	OS-	
						3,00			TERIOR DEL TRASDÓS DE LA	ARQUETA.			
POST1	Ud	Poste posadero de rapaces.							Balsas existentes-vertido				
		POSTE PARA POSADERO DE A	VES RAPACES. CONFORMADO POR F	POSTE DE MADERA CON					CR litera-persio	1		1,000	
			POYO DE AVES, Y APOYADEROS MENO						CR vincamet	1		1,000	
			· ·		00.000				CR Aitona	2		2,000	
		repartidos	20		20,000								4,00
						20,00							4,00

SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL ARQUEO Pa PA. Control y Seguimiento Arqueológico PARTIDA ALZADA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO, POR TÉC TENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES, Y SEGUIMIENTO O RANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LAS ZONAS AFECTADAS Y RECOGI FORME ARQUEOLOGICO. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL, Y EN S MITES O NOTIFICACIONES REQUERIDAS.	CONTINUO DU- IDAS EN EL IN- SU CASO TRÁ- 1,000	1,00		PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN I CIÓN DE CAMINOS NATURALES.	,	A-	1,00
PARTIDA ALZADA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO, POR TÉC TENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES, Y SEGUIMIENTO C RANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LAS ZONAS AFECTADAS Y RECOGI FORME ARQUEOLOGICO. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL, Y EN S	CONTINUO DU- IDAS EN EL IN- SU CASO TRÁ- 1,000	1,00	C_G_PREPA- RACI	Preparación de la documentación PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN I CIÓN DE CAMINOS NATURALES.	,	A-	1,00
TENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES, Y SEGUIMIENTO C RANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LAS ZONAS AFECTADAS Y RECOGI FORME ARQUEOLOGICO. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL, Y EN S	CONTINUO DU- IDAS EN EL IN- SU CASO TRÁ- 1,000	1,00	RACI	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN I CIÓN DE CAMINOS NATURALES.	el manual de señaliz <i>i</i>	A-	1,00
FORME ARQUEOLOGICO. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL, Y EN S	SU CASO TRÁ- 1,000	1,00	C G IMPARTI-	ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑAL TIPO CN-00 SEGÚN I CIÓN DE CAMINOS NATURALES.	el manual de señaliza	A-	1,00
1		1,00	C G IMPARTI-				1,00
		1,00	C G IMPARTI-	0 1 00			1,00
PROSPFLOR Pa PA. Control y Sequimiento Flora	. = . = . = = =			Curso general en BPA			
PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA DE L SENTE EN LA ZONA DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMII			CI	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIE	NTO		
RA EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA, POR TÉCNICO COMPETENTE, CON UN. MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE UN INFORME DE CIÓN PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SEGUIMIENTO.			APARTADO C1_F	IUMEDAD Curso específico sobre "Sensores para la medida de	el potencial o		1,00
1	1,000		C_H_PREPA- RACI	Preparación de la documentación			
		1,00		PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
PROSPFAU Pa PA. Control y Seguimiento Fauna							1,00
PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA DE L SENTE EN LA ZONA DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMIE NA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, POR TÉCNICO COMPETENTE,	ENTO DE FAU-		C_H_IMPARTI- CI	Curso monitorización de calidad del agua entrante			1,00
INFORME PREOPERACIONAL, ANTES DEL INICIO DE LA OBRA, CON EL OBJETO CAR LA PRESENCIA Y VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DI	O DE IDENTIFI- DEDICACIÓN MÍ-			INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIE	NTO		
NIMA DE 2 H/SEMANALES. Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO .							1,00
	1,000			AGUA_SUP Curso específico sobre "Estaciones de control de re	etornos de rie		
VIGAMB Pa PA. Vigilancia Ambiental		1,00	CR_SUP_PRE- PAR	Preparación de la documentación			
PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN	N MÍNIMA DE 6			PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO			
H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RECOGIDOS DIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, DI							1,00
LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALI OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA.			CR_SUP_IM- PART	Curso monitorización calidad de los retornos superficiales			
1	1,000			INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO CURSO Y EL DESPLAZAMIE	NTO		
		1,00					1,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANC	HURA AL	TURA F	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO C	5_D3_[D4 Curso específico sobre	"Implementación de medid	as y buenas	práct			PP30MSS	Ud	Mandil soldador serraje		
C_VF_PREPA- RAC		Preparación de la documen	ación							UD. MANDIL DE SERRAJE PARA SOLDADOR GRADO A, 60X90 CM. CERTIFICADO CE. S/R 773/97 Y R.D. 1407/92.	D.	
		PREPARACIÓN DEL CURSO.	NO INCLUYE MATERIAL DIVULG	ATIVO						N° trabajadores (especialista soldador) 4	4,000	
							1,00					4,00
C_VF_IMPAR- ∏C		Curso de BPA para el soste	nimiento de los agrosistemas y	su pais				PP50PMSH	Ud	Par manguitos soldador h. UD. PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR AL HOMBRO SERRAJE GRADO A, HOMOLOGAI	00	
		INCLUYE LA IMPARTICIÓN D	EL PROPIO CURSO Y EL DESPLA	ZAMIENTO 						CE. Nº trabajadores (especialista soldador) 4	4,000	
							1,00			14 Babajadores (especialista solidador) 4	4,000	4.00
		IRIDAD Y SALUD 11 PROTECCIONES INDIVII	DIIAI EC					PP60PPS	ПЧ	Par polainas soldador		4,00
			JUALES					FFOOFFS	ou	UD. PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR SERRAJE GRAD A, HOMOLOGADAS CE.		
PP10GCI	Uū	Gafas contra impactos. UD. GAFAS CONTRA IMPAG	CTOS ANTIRAYADURA. CERTIFI	CADO CE. S/R	R.D. 773/97 Y R.D.					Nº trabajadores (especialista soldador) 4	4,000	
		1407/92.								in translatures (especialista solidaturi) 4	4,000	4.00
		Nº trabajadores	2 15,000			30,000		PP50PGS34C	Ud	Par guantes soldador 34 cm		1,00
PP10GA	Ud	Gafas antipolvo.					30,00			UD. PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR SERRAJE FORRADO IGNÍFUGO, LARGO 34 CM., F MOLOGADO CE.	0-	
		UD. GAFAS ANTIPOLVO TIP S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92	O VISITANTE INCOLORA, ANTI	EMPAÑABES. (CERTIFICADO CE.					Nº trabajadores (especialista soldador) 4	4,000	
		N° trabajadores	2 15,000			30,000		DDEODGLA	11.4	Des executes letter entires		4,00
PP10GPL	Ud	Gafas panoramicas liquidos					30,00	PP50PGLA	ua	Par guantes latex anticor. UD. PAR DE GUANTES DE LATEX RUGOSO ANTICORTE. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 R.D. 1407/92.	Υ	
FFIOGEL	ou		CONTRA LÍQUIDOS CON VÁLVUL	AS ANTIEMPA	ÑANTES. CERTIFI-					N° trabajadores 2 15,000	30,000	
		Nº trabajadores	1 15,000			15,000		55555				30,00
F00D 4 400							15,00	PP50PGN	Ud	Par guantes nitrilo 100% UD. PAR DE GUANTES DE NITRILO ALTA-RESISTENCIA. 100% AZULTES. CERTIFICADO C	E.	
E28RA100	Ud	Semi mascara antipolvo 1fil	tro Vo un filtro, (amortizable	EN 3 LICOC)	CEDITIEICADO CE					S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		
		S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92		EN 3 USUS).	CERTIFICADO CE.					N° trabajadores 2 15,000	30,000	
		Nº trabajadores	2 15,000			30,000		DD (4DD 0D 0				30,00
		Extra	1 10,000			10,000	40,00	PP60PBSPS	Ud	Par botas segur.punt.serr. UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S2 SERRAJE/LONA CON PUNTERA Y METÁLICAS. CE TIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	R-	
PP10PA	Ud	Protectores auditivos.								Nº trabajadores 2 15,000	30,000	
		UD. PROTECTORES AUDITIV	OS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 77	3/97 Y R.D. 140)7/92.						,	30,00
		Nº trabajadores	2 15,000			30,000		PP60PBSPP	Ud	Par botas segur.punt.piel		30,00
		Extra	1 10,000			10,000	40.00			UD. PAR DE SEGURIDAD S3 PIEL NEGRA CON PUNTERA Y PLANTILLA METÁLIC	A.	
PP10PSPS	Ud	Pant.segurid. para soldadur	a				40,00			CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		
FF 10F3F3	ou		AD PARA SOLDADURA. CERTIF	CADO CE. S/F	R.D. 773/97 Y R.D.					Nº trabajadores 1 15,000	15,000	15,00
		Nº trabajadores (especialista so	oldador) 4			4,000		PP60PBA	Ud	Par botas aislantes. UD. PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5.000 V. DE TENSIÓN. CERTI	FI.	
							4,00			CADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	i i -	
										Nº trabajadores (especialista 4 electricista)	4,000	
												4,00

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PP60PBAM	Ud	Par de botas de agua. Monocolo	or					PP30AF	Ud	Aparato freno.				
		UD. PAR DE BOTAS DE AGUA MO	ONOCOLOR	R. CERTIFICADO CE. S/R.D	D. 773/97 Y R.D. 1407/92.					UD. APARATO DE FRENO DE F Y R.D. 1407/92.	PARACAIDAS. CERTIFICADO CE NORMA	A EN 361. S/R.D. 773/97		
		Nº trabajadores	1	15,000		15,000					1 15 000		15.000	
		Extra	1	5,000		5,000				N° trabajadores	1 15,000 —		15,000	
							20,00							15,00
PP10CS	Ud	Casco de seguridad.						PP30C14P	m	•				
		UD. CASCO DE SEGURIDAD C 1407/92.	ON DESUD	DADOR. CERTIFICADO CE	E. S/R.D. 773/97 Y R.D	l.					MIDA DE ALTA TENACIDAD DE D=14 MI DLIMIDAS REVESTIDAS DE PVC. CERTI 1792.			
		Nº trabajadores	2	15,000		30,000								
		Extra	1	5,000		5,000				Longitud	200		200,000	
							35,00			3	_		,	200,00
PP30MONO-	Ud	Mono de trabajo.						DD20C DLI	الما	Cinturon portaherramientas.				200,00
TRA								PP30CPH	uu	·	MIENTAC CERTIFICADO CE NORMA I	EN 2/1 C/D D 772/07 V		
		UD. MONO DE TRABAJO. CERTI	FICADO CE.	. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407	7/92.					R.D. 1407/92.	AMIENTAS. CERTIFICADO CE NORMA I	EN 361. S/R.D. //3/9/ Y		
		Nº trabajadores	2	15,000		30,000					1 15,000		15,000	
				-			30,00			N° trabajadores	1 15,000 —		15,000	
PP30IMPERM	m.l.	Impermeable.												15,00
		UD. IMPERMEABLE DE TRABAJO	D. CERTIFIC	ADO CE. S/R.D. 773/97 Y F	R.D. 1407/92.			PP30CAP	Ud	Cuerda amarre poliamida 1m				
			1			15.000					LONGITUD 1,00 MT, REALIZADO EN PO			
		Nº trabajadores	ı	15,000 —		15,000					O, I/ ARGOLLAS EN EXTREMOS DE PO A EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92			
							15,00			N° trabajadores	1 15,000		15,000	
PP30PRBA	Ud	Peto reflectante but./amar.								iv irabajauores	1 15,000 —		15,000	
		UD. PETO REFLECTANTE DE			RES AMARILLO Y ROJO									15,00
		CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97	1 K.D. 140					SYS02	Ud	Faja de protección lumbar				
		Nº trabajadores	2	15,000		30,000				FAJA DE PROTECCIÓN LUMBA BLE MEDIANTE VELCRO, AMO	AR CON AMPLIO SOPORTE ABDOMINA DITZADLE EN ALISOS	L Y SUJECIÓN REGULA-		
		Extra	1	10,000		10,000								
							40,00			Nº trabajadores	1 15,000		15,000	
PP30ASCA	Ud	Cinturon seguridad clase a.												15,00
		UD. CINTURÓN DE SEGURIDAD	•	,,	·			SYS07	Ud	Juego de orejeras con atenua	ción acústica de 15 dB			
		CON GUARDA CABOS Y 2 MOSC	QUETONES.	CERTIFICADO CE. S/R.D.	. //3/9/ Y R.D. 140//92.						DAR, COMPUESTO POR UN CASQUET			
		Nº trabajadores	1	15,000		15,000				DUCIR PRESIÓN SOBRE LA CA CENTRAL, CON ATENUACIÓN	ABEZA MEDIANTE UN ARNÉS Y AJUST	E CON ALMOHADILLADO	1	
				-			15,00							
PP30ASCC	Ud	Arnes de seguridad clase c								Nº trabajadores	1 15,000		15,000	
		UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLA	SE C (PARA	ACAIDAS), CON CUERDA D	DE 1 M. Y DOS MOSQUE	-								15,00
		TONES, EN BOLSA DE TRANSP	ORTE. CEF	RTIFICADO CE NORMA E	IN 361. S/R.D. 773/97	1		SYS08	Ud	Muñequeras Antivibratorias				
		R.D. 1407/92.								JUEGOS DE MUÑEQUERAS AN	ITIVIBRATORIAS			
		Nº trabajadores	1	15,000		15,000				Nº trabajadores	1 15,000		15,000	
				_			15,00			,	_		-,	15,00
PP30ADC	Ud	Anticaidas deslizante cuerdas						CVC20		0				15,00
		UD. ANTICAIDAS DESLIZANTE P	ARA CUER	DA DE 14 MM, C/MOSQUI	ETÓN. CERTIFICADO CI	Ξ		SYS28	Ud	Crema solar	DACIDAD DE CDEMA COLAD DE EDOTE	COLÓNI ENCTOD EO DA		
		NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y								BOTE DE 1 L O SUPERIOR CAF RA PROTECCIÓN FRENTE A L	PACIDAD DE CREMA SOLAR DE PROTE OS RAYOS SOLARES.	ECCION FACTOR 50. PA-		
		Nº trabajadores	1	15,000		15,000							0.000	
		,		_		-	15.00			cantidad	2		2,000	
							15,00							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTUI	LO 09.02 PROTECCIONES COLEC	TIVAS				CINTBAL	m	Cinta de balizamiento				
SE10CPRIEN	T Ud Cartel provisional riesgo ent	rada obra/EPI's						CINTA DE BALIZAMIENTO				
		IESGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLU N Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	JSO APERTURA DE POZO),				ZANJAS (a un lado) Tub. Lateral	1 5.000,000		5.000,000	
	ACCESOS A OBRA							En Red Principal	1 50.000,000		50.000,000	
	Nº carteles Balsa Fraga	2		2,000				PERIMETRAL	1 00.000,000		00.000,000	
	Nº carteles acceso obra de tom	a 2		2,000				En Obra de Toma	1 200,000		200,000	
	Nº carteles acceso red de riego	6		6,000				Balsa Fraga	1 1.500,000		1.500,000	
	Nº carteles acceso Filtrado	2		2,000				Estación Filtrado	2 50,000		100,000	
					12,00			PUNTOS SINGULARES	1 200,000		200,000	
CE10CCIC	IId Coñal Stan can canarta				12,00							57.000,00
SE10SSIS	Ud Señal Stop con soporte	201141 DE D. (201141 NODMANIZADA	OON CODODIE MET (UO			PC10RHPH	m²	Red horizontal protec.huecos.				37.000,00
		GONAL DE D=600 MM. NORMALIZADA, X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA INC				PC IURHPH	1112	•	OTEOOIÓN DE UNEOOO DE DOUMNDA D	NE I III O DE D. 4 MI		
		D, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y							OTECCIÓN DE HUECOS DE POLIAMIDA D COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 4		1. Ү	
								Estación Filtrado	2 12,000 9,000		216,000	
	Unidades	1 20,000		20,000				Puntos Singulares	1 100,000		100,000	
	Offidades	1 20,000		20,000								316,00
					20,00	PC20BTST	m	Barandilla tipo sargto. tabl.				
SE10CIRIS	Ud Cartel indicat.riesgo con sop	porte						, ,	E TIPO SARGENTO Y TRES TABLÓNES	DE 0.20X0.07 M	FN	
		RIESGO DE 0,30X0,30 M. CON SOPOF Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERT IONTADO. S/R.D. 485/97.							NTO DE PISOS COMO DE CUBIERTA, IN			
				20.000				Estación Filtrado	2 12,000		24,000	
	Unidades	1 30,000		30,000				Estación Filtrado	2 9,000		18,000	
					30,00			Puntos Singulares	1 20,000		20,000	
SE10CIRSS	Ud Cartel indicat.riesgo sin sop	orte										62,00
	UD. CARTEL INDICATIVO DE	RIESGO DE 0,30X0,30 M., SIN SOPO	ORTE METÁLICO, INCLUS	0		PC20MPS	m	Malla polietileno seguridad				
	COLOCACIÓN Y DESMONTAD	OO. S/R.D. 485/97.				1 020111 0	•••	-	ENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PRO	TECCIÓN DE LILT	DΛ	
	Unidades	1 30,000		30,000				VIOLETAS, COLOR NARANJA DE	: 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DI . (AMORTIZACIÓN EN DOS PUESTAS). S/	EL MISMO MATER		
					30,00			(COLOCACION 1 DESIMONTAJE.	(AINORTIZACION EN DOS FOESTAS). SI	K.D. 403/97.		
SE10BOYA	Ud Boya intermitente con célula							SOLERAS				
		ÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA SEÑAI	LIZACIÓN NOCTURNA CO)-				Estación Turbinado	2 50,000		100,000	
	LOCADA. S/R.D. 485/97.	2202110102220111071171101021071						Puntos Singulares	1 200,000		200,000	
	Unidades	1 30,000		30,000								300,00
	Offidades	1 30,000		30,000		PC10CATA	m	Cable de atado trab.altura				
					30,00			ML. CABLE DE SEGURIDAD PARA	A ATADO EN TRABAJOS DE ALTURA, SU	JJETO MADIANTE	AN-	
SE20VCP	Ud Valla contencion peatones.								EPARADOS CADA 2ML.I/MONTAJE Y D	DESMONTAJE. S/I	R.D.	
		ÁLICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA)-				485/97.				
	NES NORMALIZADA, INCLUS	O COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. (20 I	USOS). S/R.D. 485/97.					Longitud	1 200,000		200,000	
	Unidades	1 250,000		250,000								200,00
					250,00	MO10ESE	Ue	Equipo de Señalización				200,00
					200,00	MOTUESE	п		VOEDVA OJÁN, DE INOTAL A OJONEO, DDOV	#010N A FO DE OD	D.4	
									NSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROV RIA DE OFICIAL DE 2ª Y DE AYUDANTE. S		KA,	
								En proximidades de Vías de Circulación	1 350,000		350,000	
								En otros puntos singulares	1 130,000		130,000	
												480,00
												400,00

Mode	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Path Bank Path	SYS01	Ud	BARRERA DE SEGURIDAD POR DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAI					IP10ACPOFIC	Ud	UD. MÉS DE ALQUILER DE (CON ESTRUCTURA METÁ	CASETA PREFAE ÁLICA MEDIANTE	PERFILES CONFORMAL	DOS EN FRIO Y CE	ERRA-	
Part			En Puntos Singulares	50 —		50,000	50.00			REVESTIMIENTO DE P.V.C.	EN SUELOS Y 1	TABLERO MELAMINADO	EN PAREDES. VENT	ANAS	
Martin	SYS03	m	Protección frente a la caída de	camiones en bordes de excavación			30,00				N DISTRIBUCIÓN	INTERIOR DE ALUMBRAI	DO Y FUERZA CON	TOMA	
Mathematical State Mathema					•						2	15,000		30,000	
Right Primary Control Contro			AMORTIZABLES EN 4 USOS Y	PERFILES DE ACERO UNE-EN 10025	S275JR, LAMINADO EN	I		IP10TCPREF	Ud	Transporte caseta prefabrio	cad				30,00
Control Cont			DOS EN EL TERRENO CADA 2,0	M, AMORTIZABLES EN 150 USOS. IN							PREFABRICADA	A OBRA, INCLUSO DESC	CARGA Y POSTERIO	R RE-	
			Unidades	1 20,000		20,000				Caseta Vestuarios	2	1,000		2,000	
Second				_			20,00				=	•		·	
MONITOR ELIMINATIONE CRAINER UNITE EL 9 MAN MONITORIO DI COLUNIA PORTO CONTO CON	SYS04	Ud	Pórtico de limitación de altura	libre de 5 m,			.,			Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
MINICADOS DE LE TRIRRIO SE EMBRENO SERVICIO DI LI MANOPITAMES DEL VISUS Y LINE SE DEL CONTROLLE SE SINSPECIALI AL UNICIDADE DE LI MANOPITAMES DEL CONTROLLE SE SINSPECIALI AL UNICIDADE DEL								IP20APELECT	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta	1 .				6,00
PRINCE PICE 1970			HINCADOS EN EL TERRENO, SE DOS EN SU PARTE SUPERIOR I TRO, SOBRE EL QUE SE SUSF	EPARADOS ENTRE SÍ 6 M, AMORTIZAI MEDIANTE CABLE TENSADO DE ACEF PENDERÁ UN CORDÓN DE BALIZAMIE	BLES EN 5 USOS Y UNI- RO DE 10 MM DE DIÁME-	- - -				ACOMETIDA PROVISIONAL I RAL FORMADA POR MANG CORPORANDO CONDUCTO	DE ELECTRICIDA GUERA FLEXIBLE OR DE TIERRA C	DE 4X4 MM2 DE TENSI COLOR VERDE Y AMARIL	IÓN NOMINAL 750 V	/., IN-	
PIONO PRO PROPERTY			Unidades	1 2,000		2,000								2 000	
PIRACE P				_			2.00					•		·	
MES E ALQUILER DE CASETA PIETABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE TAZJES N. ASSUMIZADA S ON TERMINACION DE PRITURA PRELACIANA CON TERMINACION DE PRITURA PRECACIANA CON TERMINACION DE PRITURA PRECACION SINTANTINO DE PRITURA PRITUR	SUBCAPÍTUL	O 09.0	3 INSTALACIONES PROVISION	ONALES			2,00			Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
MINISTER A COUNTRINGE CASETA PREFABBICADA PARA VESTUAROS DE OBRA DE 70/23 M. COUNTRINGE CON LONA DE VIRTE CONFRONADOS EN PRIO Y CERRA MIENTO EN PREMA NETUA DE TRAINMAÇÃOM DE PRIVITAM PRIVINDA Y PELICADA (NO VIRTE MEMBRADO Y PERMANDOS DE PRIO Y CERRA MIENTO EN PREMA DE SOUS DE STANDOS. CON PRESINANS CONFRONADOS DE PRIO NO COUNTRINGE POR LA COUNTRING	IP10ACPCO-	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios.									-			6,00
CONTINUE	ME							IP20APFONT	Ud	Acomet.prov.fontan.a case	eta.				
REVIET OLIFIAM S REVISION OF GALVANIZATIO CON TERMINACION DE PINTURA PERLACIDA. ADSLINICION DITERIOR CON LAND SE VIRREZ COMBINADA CON PUBLISTRINO DE PINTURA PRELICACION. NOLUSO NIS- REVESTMENTO DE P.V.C., EN SULUIO S YTTISLERO MELAMINADO IN PAREDES, VENTANAS PROTECCION, NOLUSO NIS- TALACION, ELECTRICA COD IN PERS'ANIZATIO, NOLUGANO, COIN PERS'ANIZATIO, NOLUGANO, N						•				UD. ACOMETIDA PROVISION	NAL DE FONTAN	ERIA A CASETAS DE OBF	RA.		
REVESTIMENTO DE PUZC. EN SURIOS Y TAILERON ELEGENANTS CON PERSURANTS CON PERSUR										Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
A										Caseta Comedor	2	1,000		2,000	
EXTERIOR A 220 V. Aquiller 2 Caselas 2 15.000 30.000 Casela Aseos 2 1.000 2.												-			4,00
Aquiler 2 Caselas 2 15,000 30,000				TRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRAD	O Y FUERZA CON TOMA	A		IP20APSANEA	Ud	Acomet.prov.saneamt.a cas	iseta.				
REPORT FOR A CONTRICT FOR A CONTRI										UD. ACOMETIDA PROVISION	NAL DE SANEAM	IENTO A CASETAS DE OE	BRA.		
1910AAIDLT2			Alquiler 2 Casetas	2 15,000 —		30,000				Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS DE OBRA DE 4.10X1.90 M. CON DOS INODOROS, UNA DUCHA, UN LAVABO TERMO ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACI- DAD. CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS OFICINAS. SUELO DE CONTRACHAPA- DO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIE- ZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTI- DESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILEND E INSTALACIÓN ELECTRICA PARA CO- RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. 1930M959 Ud Banco polipropileno 5 pers. 30,000 1930MP5P Ud Banco DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS) 10 Unidades 2 4,000 8,000							30,00			Caseta Comedor	2	1,000		2,000	
DOS INODOROS, UNA DUCHA, UN LAVABO TERMO ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACI- DAD, CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS OFICINAS. SUELO DE CONTRACHAPA- DO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIE- ZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTI- DESLIZANTE, PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO- RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. Alquiler Casetas 2 15,000 30,000 15,000 Eventualidades 1 15,000 Eventualidades 1 5,000 50,000 Eventualidades 1 5,000 50,000 Eventualidades 1 15,000 Eventualidades 1 10,000 Eventua	IP10AAIDLT2	Ud	A.a/2inod,ducha,lav.,termo												4,00
DO HIDROFUGO CON CAPA FENOLICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIE- ZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTI- DESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO- RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. Alquiler Casetas 2 15,000 30,000 15,000 Eventualidades 1 15,000 Eventualidades 1 5,000 5,000 20,000 BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS) Unidades 2 4,000 8,000			DOS INODOROS, UNA DUCHA,	UN LAVABO TERMO ELÉCTRICO DE	50 LITROS DE CAPACI-	-		IP30TMINDIV	Ud	•		E DE 1.78 M. DE ALTURA	COLOCADA (1011S	08)	
ZAS SANITARIAS DE FIBRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTI- DESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO- RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. Alquiler Casetas 2 15,000 15,000 Eventualidades 1 5,000 Eventualidades 1 5,000 BANCO polipropileno 5 pers. BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS) Unidades 2 4,000 8,000											1		COLOCADA. (10 03	•	
DESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LOS COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBERIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO- RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO. Alquiler Casetas 2 15,000 30,000 BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS) Unidades 2 4,000 8,000			ZAS SANITARIAS DE FIBRA DE	VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BL	ANCO Y PINTURA ANTI-	-				,	1	•		·	
Alquiler Casetas 2 15,000 30,000 BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTES METALICOS, COLOCADO. (10 USOS) Unidades 2 4,000 METALICOS, COLOCADO. (10 USOS)			DE FONTANERIA CON TUBERIA	AS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN	ELÉCTRICA PARA CO-					E7 omdandado		-		0,000	20,00
30,00 (10 USOS) Unidades 2 4,000 8,000			KRIENTE MONOFASICA DE 220	V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR A	UTOMATICO.			IP30BP5P	Ud	Banco polipropileno 5 pers	S.				
Unidades 2 4,000 8,000			Alquiler Casetas	2 15,000 —		30,000	30.00				O PARA 5 PERSO	ONAS CON SOPORTES	METALICOS, COLO	CADO.	
							30,00			Unidades	2	4 000		8 000	
											-	-		0,000	8,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	A ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IP30JINDUS	Ud	Jabonera industrial.						D27GA001	Ud	Toma tierra (pica)					
		UD. JABONERA DE USO INDUSTA COLOCADA. (10 USOS)	RIAL CON	DOSIFICADOR DE JABÓN,	EN ACERO INOXIDABL	E,				UD. TOMA TIERRA CON PICA COBRE DESNUDO DE 1X35 M					
		Aseos	2	2,000		4,000				Caseta Vestuarios	2	1,000		2,000	
				_			4,00			Caseta Comedor	2	1,000		2,000	
IP30DB800L	Ud	Deposito de basuras de 800 I.								Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
		UD. DEPOSITO DE BASURAS DE	800 LITRO	S DE CAPACIDAD REALIZA	ADO EN POLIETILENO I	N-									6,00
		YECTADO, ACERO Y BANDAS DE	CAUCHO	, CON RUEDAS PARA SU	TRANSPORTE, COLOC	A-		D2EGA001	Ud	Interruptor diferencial 25 A.					
		DO. (10 USOS) Junto a Casetas	1	6,000		6,000				UD. INTERRUPTOR DIFEREN BILIDAD DE 0.3 A. FIJADO A PI				IN SENSI-	
				_			6,00			Caseta Vestuarios	2	1,000		2,000	
MO10LDC	Ud	Limpieza y desinfeccion caset.					·			Caseta Comedor	2	1,000		2,000	
		4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE	E CASETA:	S DE OBRA, CONSIDERAN	NDO UNA LIMPIEZA PO)R				Caseta Aseos	2	1,000		2,000	
		SEMANAS.													6,00
		4 limpiezas/mes	6	15,000		90,000		IP30BP5M	Ud	Mesa polipropileno 12 pers.					
		·					90,000			MESA DE POLIPROPILENO PA	ARA 12 PERSC	NAS CON SOPORTES N	IETALICOS, COLO	CADA	
				_			90,00			Comedor	2	1,000		2,000	
DEXTINTABC	Ud	Extintor polvo 6Kg ABC													2,00
		UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KO	G PARA FL	JEGOS DE TIPO ABC.				CALEM-TFA42	Ud	Calienta comidas 800W					
		En casetas	1	6,000		6,000				CALIENTA COMIDAS DE TIPO	MICROONDAS	S, DE POTENCIA 800 W.	TOTALMENTE COI	LOCADO.	
		2.1 000000	•	5,000		8,000	6,000								
				_			6,00								
DEXTINTC 02	Ud	Extintor CO2 6 Kg UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG					3,00								
		En casetas	1	6,000		6,000				Unidades	1	1,000		1,000	1 000
		2.1 000000	•	5,000		8,000	6,000								1,000
				-			6,00	CUDCADÍTU	0.00.0	A MEDICINA DDEVENTIVA	V DDIMEDO	C ALIVILLOC			1,00
DESTUAIRE	Ud	Estufa de aire					5,25			04 MEDICINA PREVENTIVA	Y PRIMERU	S AUXILIUS			
		UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.						IP30BOBRA	Ud	Botiquin de obra. UD. BOTIQUÍN DE OBRA INST	TALADO				
		En casetas	1	6,000		6,000					ALADO.				
		LII Cascias	'	0,000		0,000	6,000			Unidades	1	4,000		4,000	
				_			6,00								4,00
ANEM-TFA42	ПЧ	Anemometro					0,00	IP30RBOTIQ	Ud	Reposicion de botiquin.					
ANLINI-II A42	ou	ANEMÓMETRO PORTÁTIL DIGITA	NI DE HÉI	ICE DIDECCIONIAL CON T	FEDMÁMETDA DDECIS	2Λ				UD. REPOSICIÓN DE MATERIA	IAL DE BOTIQU	IÍN DE OBRA.			
		ENFRENTARLO AL VIENTO PAR								Unidades	1	4,000		4,000	
		VIENTO ACTUAL COMO PROME ENTRE 2 Y 10 SEG. INDICA LA VE			•										4,00
		DO.UNIDADES DE MEDIDA: BEAU						IP30CPEVAC	Ud	Camilla portatil evacuacione	es .				
		RANGO DE MEDIDA: 0,2 A 30 M/S		*						ud. Camilla Portátil Par <i>i</i>	A EVACUACIO	NES, COLOCADA. (20 U:	60S)		
										Unidades	1	2,000		2,000	
										0.1144400	·	2,000			2,00
		Unidades	1	1,000		1,000									
						•	1,000								
				-											

1,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTUI	LO 09.0	5 FORMACIÓN Y REUNIONES	SINFORM	MATIVAS				
MO10CSH	Hr	Reunión de Seguridad y Salud REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SAL RIDAD CON CATEGORIA DE EN CIAL DE 2º, UN AYUDANTE Y UN 1º, CONSIDERANDO UNA REUN	ICARGADO I VIGILANT	, DOS TRAE E DE SEGUR	BAJADORES CO RIDAD CON CA	ON CATEGORIA D	E OFI-	
		1 Reunión mensual (1 Horas) Reuniones Extraordinarias	1 1	15,000 2,000			15,000 2,000	
					_			17,000
CAPÍTULO 10	0 GEST	IÓN DE RESIDUOS						.,,,
12R24200	m³	Clasificación a Pie de Obra de l	Residuos					
		CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA TES, NO ESPECIALES Y ESPECI				ÓN EN RESIDUOS	INER-	
			1	316,269			316,269	
					_			316,27
12R650G0	m³	Carga + Transporte Contenedor						
		CARGA Y TRANSPORTE DE R VERTEDERO ESPECÍFICO O A C DOR, CARGADO CON MEDIOS M	CENTRO D	E RECOGIDA		•	·	
			1	309,232			309,232	
								309,23
12R5PL00	Ud	Suministro de Bidón de 200 l p		•				
		SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 I	L PARA RE	SIDUOS ESP	ECIALES (P-4)			
			1	36,000	_		36,000	
								36,00
12R5K000	Ud	Transporte de Bidones de Resi	-				DANC	
		TRANSPORTE DE BIDONES DE FERENCIA.	KESIDUUS	ESPECIALE	S A CENTRU I	DE RECUGIDA Y II		
			1	36,000	_		36,000	
100 4 0 / 00	3	Bara della controlla la consta	0	l. B. d. L.	For each last			36,00
I2RA8620	m³	Deposición controlada a centro DEPOSICIÓN CONTROLADA A O			•	V TDANISEEDENIC	NA DE	
		RESIDUOS ESPECIALES.	CENTRO D	L RECOGIDA	N AUTONIZADO	I INANSI ENERG	JIA DE	
			1	7,036			7,036	
					_			7,04
I2RA6500	m³	Deposición controlada a centro	Autorizad	do Residuos	No Especiales			
		DEPOSICIÓN CONTROLADA A O RESIDUOS NO ESPECIALES.	CENTRO D	E RECOGIDA	A AUTORIZADO	Y TRANSFERENC	CIA DE	
			1	116,547	_		116,547	
								116,55
I2RA7360	m³	Deposición controlada a centro						
		DEPOSICIÓN CONTROLADA A O RESIDUOS INERTES MEZCLADO				Y TRANSFERENC	CIA DE	
			1	78,482			78,482	
					_			78,48

CÓDIGO		DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12RA8500	m³	Deposición controlada a o	centro Autoriza	do Residuos	Inertes			
		DEPOSICIÓN CONTROLAD RESIDUOS INERTES.	A A CENTRO D	e recogida	AUTORIZADO	Y TRANSFERENC	IA DE	
			1	114,204			114,204	
								114,2
CAPÍTULO 1	1 PUBL	ICIDAD						
Z005	Ud	Panel de 2,1x1,5 m., en ch	apa galvanizad	a				
		TUAL FINANCIACIÓN DE L DISEÑO SEGÚN PLIEGO D NO RESULTE FINALMENT	E PRESCRIPCIO	NES TÉCNIC	AS. EN CASO	DE QUE EL PROY	ECTO	
			2				2,000	
					_			2,0
Z019	Ud	Panel cuadrado de 0,42 x	0,42 m en metad	crilato				
		ELABORACIÓN Y COLOCA TUAL FINANCIACIÓN DE L DISEÑO SEGÚN PLIEGO D NO RESULTE FINALMENT	A OBRA POR EL E PRESCRIPCIO	PRTR, EN C ONES TÉCNIC	HAPA GALVANI AS. EN CASO	ZADA DE 0,42 X 0, DE QUE EL PROY	42 M. ECTO	
		Balsas	2				2,000	
		Estación de Bombeo	1				1,000	
		Captación	1				1,000	
			·				1,000	

78



PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001 0000001	m³ TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓI BASCULANTE, EN EL INTERIOR DE LA OBRA, A UNA DISTANCI, MAYOR DE 3.5 KM DE RECORRIDO DE CARGA, INCLUIDO EL RE TORNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCARGA, SII INCLUIR EL IMPORTE DE LA PALA CARGADORA.	A -	1,78	0007	ARQ1X1M	Ud	AROUETA DE HORMIGÓN PARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 M. DE ANCHO, 1,00 M. DE LARGO. REALIZADA CON HORMIGÓN HA-25. INCLUSO REJUNTA DO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN EN LA UNIÓN TANTO EN LAS TAJADERAS COMO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO, INCLUI DA COMPUERTA REGULABLE EN ALTURA DE ACERO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	<u>=</u> - √ -	1.455,15
0002 ACEQUIA4	Ud CRUCE Y REPOSICIÓN DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIANTE TU BERIA DE HORMIGÓN DN600 O INFERIOR, SEGÚN DIAMETRI EXISTENTE, CON LA REALIZACIÓN DE ASIENTOS DE MATERIA		342,90					MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO QUINCE CÉNTIMOS	EUROS con
	GRANULAR Y APOYOS DE FABRICA DE IGUALES CARACTERIST CAS A LOS EXISTENTES. INCLUIDO EL CORTE, LA DEMOLICIÓN ASÍ COMO LA RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDA L REALIZACIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL MANTE NIMIENTO DEL SERVICIO EN LA ACEQUIA. COMPLETAMENTI EJECUTADO	, A -	OVENTA	0008	ARQ1X1N	Ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 M. DE ANCHO, 1,00 M. DE LARGO. REALIZADA CON HORMIGÓN HA-30. INCLUSO REJUNTA DO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN EN LA UNIÓN TANTO EN LAS TAJADERAS COMO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA	<u>=</u> - N	396,86
		CÉNTIMOS						TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con (OCHENTA V
0003 AFBPEADC2	m ANCLAJES DE FONDO A BASE DE FUELLES CONFORMADOS COI LÁMINA DE PEAD DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCIÓN CON PER		9,06					SEIS CÉNTIMOS	JOHENIA
0004 AFOR3	METRO 1,45 M. DE PESO NO INFERIOR A 175 KG/ML. RELLENO: CON ÁRIDO NATURAL LAVADO 6/12 MM. TOTALMENTE COLOCA DO. INCLUIDA LA INSTALACIÓN SOBRE LAMINA DE PEAD DE FON DO DE BALSA Y MEDIOS AUXILIARES. Ud CANAL PARSAHLL 3" PREFABRICADO CONSTRUIDO EN ACERC	S - - NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1.159,83	0009	ARQ3	Ud	ARQUETA, CONSISTENTE EN CASETA RECTANGULAR DE PARE DES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MEDIDAS INTERIORES 150X150CM Y 218 CM DE ALTA EXTERIOR, DOTADA DE SOLERA REFABRICADA, PAREDES PREFABRICADAS DE 7 CM., CUBIERTA PREFABRICADA, PREMARCO DE PUERTA, PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA CON REJILLAS DOBLES Y CHAPA PERFORADA AN THINSECTOS, CON DOBLE MANETA DE NYLON Y CERRADURA	5 A A -	2.250,65
0004 ALOKS	INOXIDABLE AISI- 304, PARA DE CAUDALES: QMIN: 3,40 M3/H QMAX: 180 M3/H, EQUIPADO CON BASTIDOR PARA INSTALAI SENSOR ULTRASÓNICO EN EL PUNTO ADECUADO. CON REGLE TA DE INDICACIÓN VISUAL CAUDAL/ALTURA.	- R	1.137,03				MAESTRA. REVESTIMIENTO LISO APLICADO CON PISTOLA O RO DILLO EN PARÁMETROS VERTICALES Y HORIZONTALES DE FA CHADA, I/LIMPIEZA DE SUPERFICIE, MANO DE IMPRIMACIÓN Y ACABADO CON DOS MANOS, SEGÚN NTE-RPP-25/26 RAL 415 CON MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO APLICADO EN FRÍO, APLICADO CON LLANA DENTADA. INCLUIDO PERI	- - (
		OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					METRO DE CUBIERTA CON FACHADA		
0005 ANCLAJECOR2			11,62					DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS C SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	on
0006 ANEM-TFA42	CIÓN DE LÍNEA DE BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS PREFABRICA DAS DE HORMIGÓN RECTAS Y CURVAS, COLOCADAS CON MOR TERO DE CEMENTO 1:4 ELABORADO EN LA OBRA CON HORM GONERA DE 165 L. INCLUIDO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBR. EN CORONACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓN, LA BASE DE HORM GÓN HM-20 Y TODAS LAS FAENAS PERTINENTES.TOTALMENTI COLOCADO. Ud ANEMÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL DE HÉLICE DIRECCIONAL COI TERMÓMETRO. PRECISA ENFRENTARLO AL VIENTO PARA UN. CORRECTA LECTURA. INDICA LA VELOCIDAD DEL VIENTO AC TUAL COMO PROMEDIO DE LOS ÚLTIMOS 4 SEGUNDOS, PUDIEN DO AJUSTARSE ENTRE 2 Y 10 SEG. INDICA LA VELOCIDAD DE VIENTO MÁXIMA Y MEDIA DESDE EL ENCENDIDO.UNIDADES D MEDIDA: BEAUFORT (BARRAS GRÁFICAS), NUDOS, MPH, M/SEC	ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS A	65,71	0010	ARQAUTO1	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE AUTOMATA TELECONTROL NE BATERIAS DEL SECCIONAMIENTO, CONSISTENTE EN CASET/PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESO LERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIO RES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NER VADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA EN PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, NO CANDADO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CIMENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DI DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE PE CORRU GADO CON GUÍA PARA CABLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVU LAS Y CAUDALIMETROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DES BROCE O PREPARACIÓN DE TERRENO PARA LA PRESOLERA		919,96
	Y KM/H. RANGO DE MEDIDA: 0,2 A 30 M/SEG.						TOTALMENTE COLOCADA	NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOV	/ENTA Y
								SEIS CÉNTIMOS	

SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPO	RTE	Nº CĆ	ÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011 ARQHIDRANTE1	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X1,90, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. TOTALMENTE COLOCADA	753	,36 (0015 AR	RQVALVU2	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA- MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS DE DI- MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESA- GÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA- MIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		5.553,61
			SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREIN Y SEIS CÉNTIMOS	TA					CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EL con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	JROS
0012 ARQHIDRANTE2	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE HIDRANTE DE 6" Y 8", CONSISTENTE EN CASETA O ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, CON UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,50X1,50X2,20, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITERA TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE TRASERA DE ARQUETA, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TIPO AZBE. SEPARACIÓN ESPACIOS CR-USUARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADOS PARA ACCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLAVE UNIVERSAL PARA CR. TOTALMENTE COLOCADA		,55 (0016 AR	RQVALVU3	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA-MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS DE DI-MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESA-GÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA-MIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		7.297,37
			MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUEN [.] Y CINCO CÉNTIMOS	Ā					SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUR TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	OS con
0013 ARQUEO	Pa	PARTIDA ALZADA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGI- CO, POR TÉCNICO COMPETENTE, CON UNA DEDICACIÓN MÍNI- MA DE 2 H/SEMANALES, Y SEGUIMIENTO CONTINUO DURANTE LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LAS ZONAS AFECTADAS Y RECOGIDAS EN EL INFORME ARQUEOLOGICO. INCLUIDA LA RE- DACCIÓN DE INFORME FINAL, Y EN SU CASO TRÁMITES O NOTI- FICACIONES REQUERIDAS.	7.000 SIETE MIL EUROS	,00 (0017 AR	RQVALVU4	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA- MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METROS DE DI- MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESA- GÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA		8.426,66
0014 ARQVALVU	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA- MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 1,50 X 1,50 METROS DE DI- MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,25 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,20		,60				DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA- MIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		
		M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESAGÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		(0018 AR	RQVALVU4.5	Ud	ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA- MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 4,50 X 3,50 METROS DE DI- MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE, INFERIOR A 3,50 METROS. CON SOLERA DE 0,35 METROS HORMIGÓN HA-35 CON CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESA- GÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA- MIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EN MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.		8.886,08
									OCHO CÉNTIMOS	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019 ARQVALVU5.5	Ud ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONA MIENTO, CONSTRUIDA "IN SITU", DE 5,50 X 5,00 METROS DE D MENSIONES INTERIORES Y ALTURA VARIABLE. INFERIOR A 3.5	0 -	14.793,97	0022 BT022B-1	Ud	CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE C QUE INCLUYE:	ASETA DE LLENADO,	16.126,35
	METROS. CON SOLERA DE 0.40 METROS HORMIGÓN HA-35 COI					- ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIAN	ITE UNA DE LAS DOS	
	CEMENTO SR, PAREDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,3	5				OPCIONES:		
	M DE ESPESOR, ARMADURA EN SOLERA Y PAREDES A BASE D	E				- CONJUNTO DE 4 PANELES DE 4	50 WP MONOCRISTA-	
	MALLAZO DE DIÁMETRO 12 MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 1	5				LINO, INSTALADOS CON ESTRUCTURA FIJA	ORIENTADA AL SUR,	
	CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE ACHIQUE O SALIDA A DESA	4-				SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O SOB	RE EL TERRENO EN	
	GÜE CON CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA METÁLICA					LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIEND		
	DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATA					MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA		
	MIENTO ANTICORROSIVO, MARCO DE SUJECIÓN Y CANDADO					TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC		
	PATES DE ACCESO TOTALMENTE INSTALADOS Y FIJADOS EI	N				DA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE B		
	MURO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.					48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE 2 BATE TUBILAR PARA USO SOLAR. MÁS DE 3000 (
		CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES	EUROS			AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 A		
		con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVA		
0000 DOMBOLO	III DOMDA DOCICICADODAC DE MEMBRANA COM CONTROL DE IN	1	2 027 02			MM SOBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS		
0020 BOMBCL2	Ud BOMBA DOSIFICADORAS DE MEMBRANA CON CONTROL DE IN YECCIÓN. CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN DE CAUDALES VARIA		2.837,83			STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE		
	BLES DE 251 A 284 L/H. Y UNA PRESIÓN DE 7 BAR DE INYECCIÓN					CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS	·	
	INCLUYE DEPOSITO DE 1.000 L, CON AGITADOR, SENSOR DE N					PO FV Y MATERIAL AUXILIAR ASOCIADO.		
	VEL. VÁLVULA ANTIRRETORNO, MOTOR VARIADOR DE 230 '					- LÍNEA AEREA DE BAJA TENS	IÓN 4X25 MM2 AL RZ	
	50/60HZ MONOFÁSICO 1,2 KW IP55 CLASE F. REGULACIÓN D					DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA L	A CAJA DE PROTEC-	
	CAUDAL 1-100%. PARA POSIBLE INYECCIÓN DE TRATAMIENTO					CIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 33	BOM, LA INSTALACIÓN	
	CONTINUO 2 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. CON LECTURA DE SE					DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, A	APOYOS PARA LA LÍ-	
	ÑAL ANALÓGICA (0/4-20 MA), PROPORCIONAL POR PULSOS, SE	<u>.</u>				NEA. ADECUACIÓN DE INSTALACIÓNES EX	ISTENES, DERECHOS	
	ÑAL MODBUS O SEÑAL DE MANDO SIMILAR. INCLUIDAS CONDUC	<u>></u> -				DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN	A LA ENTRADA A LA	
	CIONES DE CONEXIÓN DESDE LA BOMBA AL PICAJE DE LA TUBE	I-				INSTALACIÓN, CON ENVOLVENTE METÁLICA	Ą.	
	RIA. COLOCADA Y PROBADA.							
		DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUR	OS con			- PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO	A 400DDE A LA NOD	
		OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	00 00			- ENVOLVENTE COMBINABLE METALICA		
		001121111111111111111111111111111111111				MA IEC 622208, CON IP55, IK10, ESTRUCT		
0021 BOMBCL3	Ud BOMBA DOSIFICADORAS DE MEMBRANA CON CONTROL DE IN	J-	2.852,30			ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO F RA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE EL		
	YECCIÓN. CON CAPACIDAD DE INYECCIÓN DE CAUDALES VARIA					MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR CON LA	·	
	BLES DE 301 A 342 L/H, Y UNA PRESIÓN DE 7 BAR DE INYECCIÓN					11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA		
	INCLUYE DEPOSITO DE 1.000 L, CON AGITADOR, SENSOR DE N					CIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA		
	VEL, VÁLVULA ANTIRRETORNO. MOTOR VARIADOR DE 230 '					TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H		
	50/60HZ MONOFÁSICO 1,2 KW IP55 CLASE F. REGULACIÓN D					ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO.	,	
	CAUDAL 1-100%. PARA POSIBLE INYECCIÓN DE TRATAMIENTO					- PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA I	NSTALACIÓN	
	CONTINUO 2 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. CON LECTURA DE SE ÑAL ANALÓGICA (0/4-20 MA), PROPORCIONAL POR PULSOS, SE					- CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN	DE TODOS LOS ELE-	
	NAL MODBUS O SEÑAL DE MANDO SIMILAR. INCLUIDAS CONDUC					MENTOS: VALVULA MOTORIZADA, CAUDAL	LIMETRO, BOMBA DE	
	CIONES DE CONEXIÓN DESDE LA BOMBA AL PICAJE DE LA TUBE					INYECCIÓN DE CLORO, 2 TOMAS DE COR	RIENTE, LUMINARIAS	
	RIA. COLOCADA Y PROBADA.	-				INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE	EMERGENCIA.	
		DOC MIL COLLOGIENTOS CINCUENTA V DOC EL	IDOC			- CANALIZACIONES MEDIANTE TUB	OS CORRUGADOS O	
		DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EI	JROS con			BANDEJAS		
		TREINTA CÉNTIMOS				- 4 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN	•	
						RIAS EXTERIORES DE FOCO LED DE 104W EMERGENCIA.	Y 2 LUMINARIAS DE	
						- INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA:	CONSISTENTE EN 4	
						PICAS DE ACERO 1500 MM, 1 CONEXIÓN A	TIERRA DE LA ARMA-	
						DURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAM	•	
						CONEXIÓN, 32 M CABLEADO PERIMETRAL I		
						COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 8 M CAB MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS.	LE DE COBRE DE 16	
						INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIAL	ES, MEDIOS AUXILIA-	
						RES Y MANO DE OBRA ASOCIADA.		
						TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PR	ROBADO.	
							DIECISEIS MIL CIENTO VEINTIS	SEIS EIIROS con TREINITA

DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS Nº CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA IMPORTE N° CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA IMPORTE Ud CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 1, QUE IN-Ud CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 2, QUE IN-0023 BT022B-2 13.480,84 0024 BT022B-3 13.274,84 CLUYE: ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS **OPCIONES** OPCIONES: - CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCRISTA-- CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCRISTA-LINO, INSTALADOS CON ESTRUCTURA FUA ORIENTADA AL SUR LINO, INSTALADOS CON ESTRUCTURA FUA ORIENTADA AL SUR SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO. O SOBRE EL TERRENO EN SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO. O SOBRE EL TERRENO EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX ENTRA-TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX ENTRA-DA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR DA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA 48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. AL 60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE LOS MM SOBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAM-CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAM-PO FV Y MATERIAL AUXILIAR ASOCIADO. PO FV Y MATERIAL AUXILIAR ASOCIADO. - LÍNEA SUBTERRANEO DE BAJA TENSIÓN - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL 3X1X240+1X150 MM2 DESDE EL PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDI-CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 90M, DA, CON UNA LONGITUD DE 95M, LA INSTALACIÓN DE LA CAJA LA INSTALACIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APO-DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUA-YOS PARA LA LÍNEA. ADECUACIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTE-CIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVI-NES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA SIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA ENTRADA A LA INSTALACIÓN. ENTRADA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOLVENTE METÁLICA. IN-CON ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LOCALI-CLUYENDO CATA DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BA-ZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO, CANDADO, TERMI-JO TUBO, CANDADO, TERMINAL DE ENTRONQUE NAL DE ENTRONQUE - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NOR-- ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NOR-MA IEC 622208, CON IP55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN MA IEC 622208, CON IP55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y APERTU-ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y APERTU-RA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE RA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE MONTAJE. ILUMINACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W INTERRUPTOR DE PUERTA REJULA CON FILTRO, FLEVA-11W INTERRUPTOR DE PUERTA REJULA CON FILTRO, FLEVA-CIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN CIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELE-- CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELE-MENTOS: 2 VALVULAS MOTORIZADAS, FILTRO, 2 TOMAS DE CO-MENTOS: FILTRO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTE-RRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA RIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGENCIA. DE EMERGENCIA - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O **BANDEJAS** - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINA-**BANDEJAS** - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINA-RIAS EXTERIORES DE FOCO LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE RIAS EXTERIORES DE FOCO LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO 1500 MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMA-PICAS DE ACERO 1500 MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMA-DURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE DURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 COBRE DESNUDO DE 50 MM2. Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. MM2 PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIA-INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIA-RES Y MANO DE OBRA ASOCIADA. RES Y MANO DE OBRA ASOCIADA. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA IMPORTE N° CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO EN LETRA IMPORTE Ud CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE TOMA, QUE INCLUYE: Ud CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 2, QUE IN-0025 BT022B-4 9.095,12 0026 BT022B-6 19.159,23 CLUYE: - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: - ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS - CONJUNTO DE 2 PANELES DE 450 WP MONOCRISTA-OPCIONES: LINO, INSTALADOS CON ESTRUCTURA FIJA ORIENTADA AL SUR, - CONJUNTO DE 16 PANELES DE 450 WP MONOCRIS-SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O SOBRE EL TERRENO EN TALINO, INSTALADOS CON ESTRUCTURA FUA ORIENTADA AL LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR SUR. SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO. O SOBRE EL TERRENO MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX ENTRA-MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON DA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR TENSIÓN DE ENTRADA MAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX ENTRA-DA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BATERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE BATERÍAS DE GEL PLACA TU-BILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE BATERÍAS DE GEL PLACA TU-60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C100. CON BILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO-60% DOD, 24 VASOS DE 2V DE Y 400 AH C100. CON BANCADA DE BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE LOS ALUMINIO PARA ELEVACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLE-STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS RA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE LOS STRINGS, SEGÚN DIS-CORRUGADOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAM-TRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGADOS DE CA-NALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AU-PO FV Y MATERIAL AUXILIAR ASOCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL XILIAR ASOCIADO. PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDI-- LÍNEA AEREA DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL DA, CON UNA LONGITUD DE 60M, LA INSTALACIÓN DE LA CAJA PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDI-DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUA-DA, CON UNA LONGITUD DE 300M, LA INSTALACIÓN DE LA CAJA CIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVI-DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA. ADECUA-SIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA ENTRADA A LA INSTALACIÓN, CIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVI-CON ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LOCALI-SIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA ENTRADA A LA INSTALACIÓN, ZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO, CANDADO, TERMI-CON ENVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LOCALI-NAL DE ENTRONQUE ZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO, CANDADO, TERMI-NAL DE ENTRONQUE - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NOR-MA IEC 622208. CON IP55. IK10. ESTRUCTURA REALIZADA EN - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NOR-ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y APERTU-MA IEC 622208, CON IP55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN RA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN ACERO PLEGADO, Y APERTU-MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE RA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLLCA DE 11W, INTERRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVA-MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE CIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN 11W INTERRUPTOR DE PUERTA REJULA CON FILTRO, FLEVA-TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON CIÓN DE TECHO PARA VENTILACIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, MANETA CON - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELE-- PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELE-MENTOS: VALVULA MOTORIZADA, CAUDALIMETRO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIA INTERIOR. MENTOS: 10 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGENCIA. BANDE JAS - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR. **BANDEJAS** - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 4 - 18 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 4 LUMINA-PICAS DE ACERO 1500 MM, 1 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMA-RIAS EXTERIORES DE FOCO LED DE 104W Y 10 LUMINARIAS DE DURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETINAS DE EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 8 CONEXIÓN, 12 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2. PICAS DE ACERO 1500 MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMA-DURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECCIONAMEITNO, PLETINAS DE INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIA-CONEXIÓN, 60 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE CABLE DE RES Y MANO DE OBRA ASOCIADA COBRE DESNUDO DE 50 MM2. TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO. INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIA-NUEVE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE RES Y MANO DE OBRA ASOCIADA.

CÉNTIMOS

DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

- SE INCLUYE GUARDIÁN PARA EL CONTROL DEL SOFTWA-

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027 BT043A	Ud UD SUMINISTRO DE CUADRO AUTOMATISMO COMPUESTO POR:		4.566,72				RE Y ALIMENTACIÓN DEL SISTEMA ASÍ COMO L	A GESTIÓN DE	
0027 B1043A			4.300,72				ENVÍO Y RECEPCIÓN DE LOS MENSAJES SMS DE A	ALARMA U ÓR-	
	- ENVOLVENTE COMPARTIDA CON CUADRO SSAA						DENES SEGÚN CONFIGURACIÓN.PARA LA PRO	GRAMACIÓN Y	
	- PEQUENO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.						PARAMETRIZACIÓN DEL RIEGO DE COMUNIDADE	ES DE REGAN-	
	- INCLUYE CABLEADO INTERIOR Y MATERIAL PARA CANALI	 -					TES, A TRAVÉS DE UN PC BAJO ENTORNO WIND	OWS. PERMITE	
	ZACIÓN Y CONEXIÓN DEL MISMO.						LA EXPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DAT		
	- PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y ACCESORIOS.						PROGRAMAS (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA GES		
	-1 CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTINUA, TENSIÓN DE	E					TEMA.	STION DEL SIS-	
	ENTRADA 24 VCC, TENSIÓN DE SALIDA 12VCC, DIMENSIONES	S						TALLAS A CAD	
	124X32X102, POTENCIA MÁX. 96W, CORRIENTE DE SALIDA 8A						- PERSONALIZACION DEL PROGRAMA Y LAS PANT		
	- 1MÓDULO REDUNDANTE PARA FUENTES DE ALIMENTA	!-					GO DE UN ESPECIALISTA INFORMATICO. ENTRADA		
	CIÓN DE TENSIÓN DE ENTRADA DE 24 VCC Y SALIDA DE	F					TODOS LOS HIDRANTES Y SECTORES DE RIEGO,		
	80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚNICA SALIDA. PÉRDIDAS DE 50MV A						CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO GRÁFICO EN PL		
	40A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDAS DE 2.7 W A 40A						SECTORES DE RIEGO. SINÓPTICOS ESTACIONES	DE BOMBEO Y	
		7					BALSAS. TRABAJOS DE INTEROPERABILIAD ENTRE	BASES DE DA-	
	Y 8.3W A 80A. TAMAÑO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA.	-					TOS (SQL-SERVER) DESDE SCADA-HMI DEL AUTÓI	MATA DE BOM-	
	- 2 FUENTES ALIMENTACION, SALIDA 24VCC, CORRIENTE						BEO Y EL SOFTWARE EN CENTRO DE CONTROL.	PARA VISUALI-	
	DE SALIDA 10A, TAMAÑO 125X100X125, POTENCIA MÁX	, 					ZACIÓN DE SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS DE		
	DE SALIDA 240W, TENSIÓN DE ENTRADA 85 A 264VAC, TIPO CON	-					DE BOMBEO.	E BY ESTACION	
	MUTADO							DEC DEMOTAC	
	- 4 INTERRUPTORES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE	Ε					- INCLUYE SCADA PARA CONTROL DE LAS UNIDA	NDES REMITIAS	
	CONTINUA CON TENSIÓN 24VCC Y 6A DE CORRIENTE.						Y DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO.		
	- 2 INTERRUPTORES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V						SCADA DE SUPERVISIÓN INCLUYENDO LA PROG	RAMACION DE	
	- 10 RELÉS DE MANDO 24VCC						PANTALLAS Y SUBPANTALLAS COMO MINIMO:		
	- 2 AISLADORES GALVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGI	I					- PANTALLA DE SITUACIÓN: GESTIÓN	DE ACCESO Y	
		- -					PERMISOS.		
	CAS DE 2 CANALES.						- PANTALLA DE ESTADO GENERAL: VALO	ORES MÁS SIG-	
	- SAI 2.2 KVA POTENCIA CON VOLTAJE DE 230VAC, CON						NIFICATIVOS ON-LINE. VISTA DE LAS BOME	BAS Y SALA DE	
	CAPACIDAD DE BATERIAS PARA 12 MINUTOS,CON CA	-					CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PANTALLAS.		
	BLE DE COMUNICACIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y SOFTWA	!-					- PANTALLA DE ESTADO DEL GR	DUPO DE ROM	
	re de supervisión del sai						BEO/TURBINAS: ESTADO DE LA TURBINA/BOMBA,		
	INCLUYE TRANSPORTE.								
	- 1 MODEM GSM CON COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y	Υ					RAS PT100, GESTION DE ALARMAS, RESULTADO	•	
	TARJETA SIM PARA COMUNICACIÓN REMOTA. PARA AVI						ELÉCTRICAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VA	ARIABLES, PRE-	
	SOS VÍA SMS (ANTIRROBO, ALARMA).	•					SIONES Y CAUDALES, HORAS DE MARCHA, Nº DE	CO-	
							NEXIONES ETC.		
	-1PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V.						- Pantalla de Estado de Equipos: P	PROTECCIONES	
	-3 SWITCH INDUSTRIAL DE 8 PUERTOS RJ45						COMUNES DEL BOMBEO, PROTECCIONES ELÉC	CTRICAS INDIVI-	
	- INCLUYE LUCES DE SEÑALIZACIÓN.						DUALES, PROTECCIONES DE FILTROS.		
	TOTALMENTE MONTADO, INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.						- PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PRO	OTECCIONES Y	
		CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS	FIIPOS con				CONSUMOS.	OTEOGIONES T	
		SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	LUNOS COII				- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VAL	ODES DE CAD	
		SEIENIA Y DOS CENTIMOS							
0028 BT046-2A	Ud CENTRO DE CONTROL PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE	=	11.039,11				TACION, VALORES DE LLENADO AUTOMATICO,		
0020 D1040-2A		<u> </u>	11.037,11				LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRAMACIÓN	DE PERIODOS,	
	ESTACION DE BOMBEO COMPUESTO POR:	-					PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORE	ES DE CIERRE,	
	- SAI DE 750VA DE POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC DE						PROGRAMACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIO	OS DE BOMBEO	
	CENTRO DE CONTROL, CON VOLTAJE DE 230VAC, CON	V					Y PERIODOS TARIFARIOS, HORARIO LIMITADO O O	CONTINUO, PA-	
	CAPACIDAD DE BATERÍAS PARA 12 MINUTOS A MEDIA CARGA, Y	Y					RÁMETROS PARA GESTIÓN DE LA EFICIE	NCIA ENERGÉ-	
	6 MINUTOS A PLENA CARGA, CON CABLE DE COMUNICA	l -					TICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO, PROGRAMACIÓN	DE MÁXIMOS	
	CIÓN A PUERTO SERIE CON PC, Y SOFTWARE DE SUPERVISIÓN	V					CAUDALES Y PROTENCIA. CONFIGURACIÓN SMS		
	DEL SAI.						CIÓN SMS ALARMAS. AVISOS Y Nº DE TELÉFONO		
	- FOUIPOS INFORMÁTICOS COMPUESTO POR:) EIG.	
	- ORDENADOR PC DE GESTIÓN DELL CON PROCESADOR						PROGRAMACIÓN PARÁMETROS DE INTRUSIÓN.		
	CORE-DUO 3GHZ DE 2X4GB RAM DDR4, DISCO DURO DE 1 TB						-PANTALLA DE GRAFICOS: GRAFICOL		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•					DEL USUARIO CRUZANDO VARIABLES A LO LARGO	DEL TIEMPO	
	TARJETA GRÁFICA DE 512 MB Y MONITOR DE 22", LICENCIA WIN	-					GENERAL DE LA INSTALACIÓN, COMO INDIVIDU	JALES DE LOS	
	DOWS 10 64 BIT, 3 ANOS DE SERVICIO DE RECAMBIO.						EQUIPOS, VISUALIZACIÓN DE GRÁFICOS	S INSTANTANE-	
	- UN PC SERVIDOR CON PROCESADOR QUAD-CORE XEON	V					OS O EN UN RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIE	NTO DE	
	DE 4 GB DE RAM DISCO DURO REDUNDANTE DE 145 GB CON	V					VARIABLES, MODIFICACION DE ESCALAS.		
	CINTAS DAT72 DE COPIA DE SEGURIDAD.						-PANTALLA DE ALARMAS Y ADVERTEN	CIAS: ALMACE-	
	- SAI DE 1900 VA.						NAMIENTO DE ALARMAS Y SUCESOS.	ALARMAS AC-	
	- COMPLETA IMPRESORA DE LÁSER COLOR							NEWWOO AC-	
	- INCLUYE TRABAJOS DE PARAMETRIZACIÓN Y CONFIGU	- -					TUALES, FILTRO DE RESULTADOS ETC.	HÁN DE INFOD	
	RACIÓN DEL SOFTWARE.						-PANTALLA DE INFORMES: GENERAC		
								VARIABLES DE-	
	- SUMINISTRO, INSTALACION Y PRUEBAS DE SOFTWARE.PAQUE						SEADA, IMPRESIÓN DE INFORMES		
	TE DE SOFTWARE FORMADO POR TRES						TOALMENTE PROGRAMADO, MONTADO, INSTALA	DO, CONFIGU-	
	PROGRAMAS:						RADO Y PROBADO.		
	- COMUNICACIONES, CONTROL Y GESTIÓN. SE INSTALA EN	V						ONIOE MILITORINITA VALUEVE	FUDOS aos ONOS
	LOS EQUIPOS INFORMÁTICOS ANTERIORMENTE DESCRITOS.							ONCE MIL TREINTA Y NUEVE	EUKUS CON UNCE
	SE INCLUYE CHARDIÁN DADA EL CONTROL DEL SOFTWA							CÉNTIMOS	

CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPOR	TE I	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029 BT047B	Ud	CENTRO DE COMUNICACIONES RADIO QUE CONSISTE EN: - 2 RADIOMÓDEM 1W 446 MHZ CON ANTENA COLINEAL UHF 5,5DB CON CONECTOR PARA PUERTO SERIE RS-232/RS-485 Y CAJA ENLACE RS-485+USB PARA ENLACE CON PC Y ALIMANTA DOR AC/DC 100-240 VAC/12VDC 2A Y SUMINSTRO RADIO MÓDEM 433 MHZ EN PC. - INCLUYE MASTIL DE 6 METROS PARA INSTALACIÓN DE ANTENA. - INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATE RIAL, SOPORTES, CABLEADOS, CONEXIONES, ETC, Y PUES TA EN MARCHA. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	36 0	0032 BT048G	Ud	UNIDAD REMOTA RADIO CONSISTENTE EN: - UNIDAD REMOTA RADIO CON 16 ENTRADAS DIGITALES NENTROAS ANALÓGICAS, IP66 FUNCIONAMIENTO MEDIAN BATERÍA DE 3 AÑOS DE AUTONOMÍA. SOFTWARE COMPLETO CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTE DAS. CON MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUI CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON FIGISTRO DE ACUMULADOS. ALOJADO EN CAJAS PARA CARI DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTECCI IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 BATERIAS DE NI-I CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EXTERIOR DE 2 DB DE GANANO CABLE DE 7M Y CONECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITIO + CONECTOR PARA UNIDAD FI	TE DE DE A-A-MO PE- RIL DN MH	1.349,53
0030 BT048A	Ud	UNIDAD REMOTA RADIO CONSISTENTE EN: - UNIDAD REMOTA RADIO CON 4 ENTRADAS DIGITALES Y 2 ENTRDAS ANALÓGICAS, IP66 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS DE AUTONOMÍA. SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTRA DAS. CON MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE	E E - O	23			MOTA. - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10M N MACHO - N MACHO - 1 LATIGUILLO RG-58 1M TNC M - N H INCLUYE MASTIL DE 4,5M PARA ANTENA, COLOCACIÓN, ENS YOS Y PUESTA EN MARCHA.	GA- MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NI CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	JEVE EUROS con
		GISTRO DE ACUMULADOS. ALOJADO EN CAJAS PARA CARRI DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 BATERIAS DE NI-MI CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EXTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA CABLE DE 7M Y CONECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITIO + CONECTOR PARA UNIDAD RE MOTA. - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10M N MACHO - N MACHO - 1 LATIGUILLO RG-58 1M TNC M - N H INCLUYE MASTIL DE 4,5M PARA ANTENA, COLOCACIÓN, ENSA YOS Y PUESTA EN MARCHA.	I H	0	0033 BT049	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE BALSA CONSISTENTE EN: -1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO PROTECCIÓN IP68 CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE VEL, INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA NMERSIÓN, SA DA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMPERATURAS DE FL CIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESC LA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BA 12VCC, -1 FINALES DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTU DE VÁLVULA - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	DE NI- LI- N- ::A- R,	1.361,60
0031 BT048F	Ud	UNIDAD REMOTA RADIO CONSISTENTE EN: - UNIDAD REMOTA RADIO CON 10 ENTRADAS DIGITALES Y 2		55				MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN CÉNTIMOS	EUROS con SESENTA
		ENTRDAS ANALOGICAS, IP66 FUNCIONAMIENTO MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS DE AUTONOMÍA. SOFTWARE COMPLETO DE CONTROL Y DE COMUNICACIONES; PROTECCIÓN ENTRA DAS. CON MICROCONTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CONSUMO CON WATCHDOG, MEMORIA FLASH, RAM Y EEPROM CON RE GISTRO DE ACUMULADOS. ALOJADO EN CAJAS PARA CARRII DIN E INSTALADAS EN CAJAS CON GRADO DE PROTECCIÓN IP66. ALIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 BATERIAS DE NI-ME CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EXTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA CABLE DE 7M Y CONECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITIO + CONECTOR PARA UNIDAD RE MOTA 1 CABLE COAXIAL RG-213 10M N MACHO - N MACHO - 1 LATIGUILLO RG-58 1M TNC M - N H		0	0034 BT049-FIN	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE BALSA CONSISTENTE EN: -1 BOYA DE NIVEL MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO PROTECCIÓN IP68 CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE VEL, INCLUYE 20M DE CABLE ESPECIAL PARA NMERSIÓN, SA DA ANALÓGICA 420MA, RANGO DE TEMPERATURAS DE FL CIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESIÓN MÁXMA 2 EN ESC LA COMPLETA, IP 68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BA 12VCC, -1 FINALES DE CARRERA PARA CONTROL DE APERTU DE VÁLVULA - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	DE NI- LI- N- A- R,	39,00
		INCLUYE MASTIL DE 4,5M PARA ANTENA, COLOCACIÓN, ENSA YOS Y PUESTA EN MARCHA.	MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0	0035 BT049B	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALARMAS DE INTRUSIÓN EN A QUETAS DE HIDRANTE PARA AVISOS DE OBERTURA Y CIER PUERTA DE ACCESO. INCLUSO MICROINTERRUPTOR DE DE CONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	R- RE	68,65 ENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	MPORTE	N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036 BT049C	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRASDUCTOR DE PRESIÓN, RANGO DE 0-16 BAR. SALIDA 4-20 MA. COLOCADO EN RED DE RIEGO Y ELEMENTOS PRINCIPALES DE LA RED. INCLUYE CABLE: ADO APANTALLADO, CONEXIONES Y PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			0042	2 BT_TC_COBERT	Ud	ESTUDIO DE COBERTURAS DE LA INSTALACIÓN PARA LA DISTRI BUCIÓN DE LOS DISTINTOS PUNTOS DE CONTROL DE HIDRANTE Y DE LAS CONCENTRADORAS DE PROGRAMACIÓN Y CONTROL ASÍ COMO DE LOS REPETIDORES NECESARIOS Y ELEMENTOS ACCESORIOS. INFORME Y JUSTIFICACIÓN TÉCNICA, LEGALIZA CIÓN DE LICENCIAS Y BANDAS DE RADIOFRECUENCIA. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS, TRÁMITES Y TASAS PARA SU LEGALIZACIÓN.	<u>.</u>	2.249,52
		CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)				ELG/LLZ/10/01.	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUE	EVE EUROS con
0037 BT050	m.l. Cable de datos de pares de 2X2X1.5 apantallado rango de temperatura -30° a 80° recubrimiento de PVC, con-		5,77	0043	RT TO CONWER	SOLIY	PROGRAMA PORTAL WEB. PROGRAMA DE PC PARA LA GESTIÓN	CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	14.214,00
	DUCTORES DE COBRE DE ALAMBRE FINO, CONDUCTORES TRENZADOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PANTALLA DE CO- BRE ESTAÑADOTRENZADO, CUBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE, A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS Y NO PROPAGADORA DE LLAMA.	S - -		0040	J BI_IG_GONWEE	,20 u	DESDE INTERNET PARA CADA USUARIO, SEGÚN UNA CONTRA SEÑA DADA POR LA COMUNIDAD DE REGANTES. SERÁ IMPRES CINDIBLE QUE EL USUARIO DE ACCESO DISPONGA DE ADSL-IN TERNET.		·
	TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO							CATORCE MIL DOSCIENTOS CATORCE EI	
0038 BT054	m.I. M.L. REALIZACIÓN DE ZANJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PARA CABLES DE BT DE 0,45 MTS DE ANCHURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVI- MENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS, CAPA DE ARENA FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZA- HORRAS MEDIANTE TONGADAS DE 30 CM, MALLA DE SEÑALIZA-		19,54	0044	4 BT_TC_FORMAC	CIUd	FORMACIÓN QUE SE REALIZARÁ AL PERSONAL ASIGNADO POF LA COMUNIDAD PARA LLEVAR LA SUPERVISIÓN Y GESTIÓN DEL TELECONTROL PARA UN COMPLETO CONOCIMIENTO Y APRO VECHAMIENTO DEL SISTEMA. INCLUYE MANUALES DE UTILIZA CIÓN Y MANTENIMIENTO PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIEN TO DEL SISTEMA.	- - - -	1.498,65
	CIÓN (2 MTS), PLACA DE PVC DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), ASÍ CO- MO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA DE TIERRAS A VERTEDERO.	-						MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	EUROS con
	MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR NECESARIO, MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO		0045	5 BT_TC_PUEMAR	CUd	PARA LA PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA, COMPROBACIÓN DE TODOS ELEMENTOS Y DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE PUESTA EN MARCHA PARA UNA CORRECTA IMPLANTACIÓN DEL SISTEMA.		5.810,23
0039 BT055	m.l. M.l. Tubo corrugado de doble pared flexible de diáme-	CÉNTIMOS	1,57				STATE CONTROL OF THE THAT MOISH BEE SISTEMAN.		
	TRO 20MM PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, RIGIDEZ DIELÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL							CINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZEUROS (CÉNTIMOS	CON VEIN ITIRES
	IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO.			0046	6 CALEM-TFA42	Ud	CALIENTA COMIDAS DE TIPO MICROONDAS, DE POTENCIA 800 W TOTALMENTE COLOCADO.		123,60
		UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0040 BT059	m.i. M.l. Tubo Corrugado de Doble Pared Flexible de Diáme- Tro 50mm para instalaciones eléctricas, resistencia de Conpresión 750n, rigidez dieléctrica 2kV, resistencia al		3,22					CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA	A CÉNTIMOS
	IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTALMENTE INSTALADO Y MONTADO.	TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS		0047	7 CASETAPREF1	Ud	CASETA PREFABRICADA DE 8,0X5,0 M EN PLANTA Y 3,0 M DE AL TURA, FORMADA POR 78 M2 DE PARED PREFEABRICADA DE 15 CM ALIGERADA LISO Y COLOR BLANCO. CUBIERTA PREFABRICA	5	10.689,07
0041 BT059-11	m.I. M.L. TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁMETRO 110MM PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN 750N, RIGIDEZ DIELÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉCTRICA 100 OHM BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE Y UNION. TOTAL MENTE INSTALADO Y MONTADO.	- \ \ \)	4,40				DA DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO DE PROTECCIÓN REALIZADA EN UNA PIEZA, CON APOYO SOBRE MUROS, SELLADO EN TRE TODOS LOS ELEMENTOS PREFABRICADOS, HUECOS PARAUNA PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 HOJAS DE 1,65X3,00(H) M, UNA PUERTA DE 0,8X2,2 (H) M, 2 VENTANAS DE VIDRIO DOBLE CON REJA DE 120X80 CM Y DOS HUECOS DE VEN TILACIÓN DE 1X0,5M, INCLUYENDO TRANSPORTE, MONTAJE Y ACABADOS, TOTALMENTE EJECUTADA.	- - - - -	
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						DIEZMIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUE SIETE CÉNTIMOS	VE EUROS con

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIG	O UD	DESCRIPCIÓN		PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048 CASETAPREF2	Ud				0052 CONTN	IT Uc	I SISTEMA ANALIZADOR DE RETORNOS DE CAUDALES, CONSISTENTE EN: - CONTROLADOR INTELIGENTE CON MEI DE OPERACIÓN DEL SENSOR, CONTROLA 15 % - 20 %; 2,5 A (CARGA MÁX. DE SEN MÁXIMA DE CONMUTACIÓN: 30 V CA O 42 XIMA DE CONMUTACIÓN: 4 A RESISTIVA/CIA MÁXIMA DE CONMUTACIÓN: 125 W R VA, CINCO SALIDAS ANALÓGICAS DE 0 - CADA MÓDULO ANALÓGICOS ETHERNET (10 EXTERNO Y WI-FI), PUERTO USB Y COMP GÍAS RED GSM 3G/4G - SONDA DE INMERSIÓN CONSISTE EN U	NÚS ESTRUCTURADO DOR DE CC: 24 V CC SORES 20 W),TENSIÓ V CC, CORRIENTE M. A INDUCTIVA, POTEI ESISTIVA/28 W INDUCT 20 MA O 4 - 20 MA E CONECTIVIDAD DE RE (100 MBPS), MÓVIL: 4 ATIBLE CON TECNOLO N FOTÓMETRO DE A	PS +	19.579,46
0049 CHA1	m²			64,79 JEVE			SORBANCIA ULTRAVIOLETA DE DOBLE CIÓN EFECTIVA DE TURBIDEZ, MEDIDA PO REACTIVOS, CON RANGO DE MEDIDA COI DAR NO3-N: 0,1-100,0 MG/L NO2+3-N (NO2+3-N (2 MM), 0,1-25,0 MG/L NO2+3-N (CIA DE MEDIDA 3 % DEL VALOR MEDIDO (0 TACIÓN 24 V AC/DC ± 25 %, 800 MA - SET DE MONTAJE EN ACERO INOX. PAR DRA 10 CM A PARED, PERTIGA 2 M. Y ACO A 90 -MEDIDOR DE NIVEL ULTRASÓNICO COM	OR ABSORCIÓN UV, S N SOLUCIONES ESTÁI 1 MM), 0,1-50,0 MG 5 MM), CON TOLERAI 5 MG/L), CON ALIMIEI A SONDA CON ESCU. DPLAMIENTO DE SONE	N N- /L N- N- A- DA	
0050 CINTBAL	m	CINTA DE BALIZAMIENTO		0,28			CANCE.		DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SE	
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		0050 05 011	D #4D4DT	NOLUME LA MADADTICIÓN DEL DOCUCO	UD00 V EL DE0DLAZ	EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉ	
0051 CONC2	Ud	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO MULTIPLE CON EMISOR DE PULSOS, DE DIÁMETRO 2" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE 2", CALDERERÍA, BRIDAS, JUNTAS, TORNI-LLERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLO-CADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		294,06	0053 CR_SUI	P_IWIPART	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO C MIENTO	UKSU Y EL DESPLAZ	MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS OCHO CÉNTIMOS	
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CÉNTIMOS	SEIS	0054 CR_SUI	P_PREPAR	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE VO	MATERIAL DIVULGAT	TI- CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIE OCHENTA CÉNTIMOS	487,80 ETE EUROS con
					0055 CTOMA	.1 Uc	PROLONGACIÓN DE CINTA TRANSPORTA TUD DE 4 M DE LONGITUD. CINTA CON CM. CINTA COMPUESTA POR GOMA PLAN RO PARA TRANSPORTE DE MATERIALES TIPOLOGIA Y PESO. MOTOR MONOFÁSIC DE, MÍNIMO DE 1,5 KW. DEBE ESTAR SL EN LOS EXTREMOS DE LA CINTA, CON L ENTRE APOYOS DE 3 M. TODOS LOS ELI DEBEN DISPONER DE TRATAMIENTO ANT LA ELEVACIÓN DE 20 CM DE LA CINTA E DO EN LA NUEVA CINTA. TOTALMENTE IN	UN A ANCHURA DE 8 IA Y RODILLOS DE AC IS SOLIDOS DE DIVERS IO DE POTENCIA ACOI ISPENDIDA DE APOYC INA LUZ LIBRE MÍNIM EMENTOS DE LA CINT ICORROSIÓN. INCLUIE XISTENTE PARA VERT	80 E- SA R- SS IA SA	1.867,53
									MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y S CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	IETE EUROS con
					0056 C_G_IM	IPARTICI	INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PROPIO C MIENTO	urso y el desplaz.		3.094,40
									TRES MIL NOVENTA Y CUATRO EL CÉNTIMOS	JROS con CUARENTA
					0057 C_G_PF	REPARACI	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE VO	MATERIAL DIVULGAT	T -	705,66
							ELABORACIÓN DE CONTENIDO PARA SEÑ EL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN DE CAMINO		N	
									SETECIENTOS CINCO EUROS con CÉNTIMOS	SESENTA Y SEIS

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058 C_H_IMPARTIC	I		MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA OCHO CÉNTIMOS		0065	5 D7408020-2	Ud	HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUC TORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, COI PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLA CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 79	N S O	1.128,09
0059 C_H_PREPARA	CI	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATIVO	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS coi OCHENTA CÉNTIMOS	487,80 n				CM ² , PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, IN CLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" RO SACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIEN TADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUID.	- 5, - -	
0060 C_VF_IMPARTION	С		MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA OCHO CÉNTIMOS	1.504,98 A Y				LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁME TRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INS TALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PART DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BR	S E- S- E	
0061 C_VF_PREPARA	AC	PREPARACIÓN DEL CURSO. NO INCLUYE MATERIAL DIVULGATI- VO	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	487,80 n				DAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMEN TOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y AN CLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBA DO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	J- A-	ve oévevoo
0062 D27GA001	Ud	UD. TOMA TIERRA CON PICA COBRIZADA DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2. CLA-VADA A TIERRA Y CON EL DESMONTAJE INCLUIDO.		21,96 OS	0066	6 D7408020-3	Ud	VALVULA HIDRAULICA DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELEC TROVÁLVULA Y SOLENOIDE, CALDERERIA DE DIÁMETRO 3", Y 1 ATM, DE PRESIÓN DE TRABAJO, PILOTOS DE PN 16 Y METAL COS, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA PERFILES DE SU	6 - -	231,79
0063 D2EGA001	Ud	UD. INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25 A. INTENSIDAD NOMINAL, TETRAPOLAR CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A. FIJADO A PRESION Y CON DESMONTAJE INCLUIDO.		84,35				JECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MED DA LA UNIDAD INSTALADA.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SE NUEVE CÉNTIMOS	TENTA Y
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CIN CÉNTIMOS	ICO	0067	7 D7408020-32	ПЧ	VALVULA HIDRAULICA DE 2" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELEC		148.64
0064 D7408020-1	Ud	HIDRANTE CON VÁLVULA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANTE DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA, DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		1.066,29				TROVÁLVULA Y SOLENOIDE, CALDERERIA DE DIÁMETRO 3", Y 1 ATM, DE PRESIÓN DE TRABAJO, PILOTOS DE PN 16 Y METAL COS, INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA PERFILES DE SU JECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA. MED DA LA UNIDAD INSTALADA.	6 - -	ESENTA Y
			MIL SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS							

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068 D7408020A	Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULS L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUITA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LAT MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFIDE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILT VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PACON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENT DERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PTUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TNOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACIO CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICACIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DIMM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA L SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBAIUNIDAD INSTALADA.	DAL TIPO PALE- CH, FILTRO DE CIE FILTRANTE ANOMÉTRICAS E LA VÁLVULA 1/4" EN CADA RO PARA VÁL- RA CONEXIÓN ARQUETA TIPO Y SALIDA TIPO TOSA 2" Y CAL- I DE TRABAJO EAD EN SUSTI- ABLAS DE PLA- PERFILES DE N, COMPACTA- UE CON BRIDA E ACERO DE 3 DE NEOPRENO A TUBERIA DE I INSTALACIÓN MATERIAL DE	1.335,50	0070 D7408020A2-1	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 100 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PAL TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANT DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICA ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUL PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CAE UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁ VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓ CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIP BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIP BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CA DERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJ (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PL NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES E SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACT. CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIE CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPREN COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA E SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓ EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL E UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LUNIDAD INSTALADA.	E-DE DE D	1.129,63
		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINC CINCUENTA CÉNTIMOS	O EUROS con				MIL CIENTO VEINTINUEVE EURO CÉNTIMOS	S con SESENTA Y TRES
0069 D7408020A2	Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULS L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUI TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LAT MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFI DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS M ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS D PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILT VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PA CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENT DERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE P TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACIO CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICA CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DI MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA L SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBAI UNIDAD INSTALADA.	DAL TIPO PALE- CH, FILTRO DE CIE FILTRANTE ANOMÉTRICAS E LA VÁLVULA 1/4" EN CADA RO PARA VÁL- RA CONEXIÓN ARQUETA TIPO Y SALIDA TIPO TOSA 2" Y CAL- I DE TRABAJO EAD EN SUSTI- ABLAS DE PLA- PERFILES DE N, COMPACTA- UE CON BRIDA E ACERO DE 3 DE NEOPRENO A TUBERIA DE I INSTALACIÓN MATERIAL DE		0071 D7408020ABP	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 101 L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDAL TIPO PAL TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO E MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRANT DE 790 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICA ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUL PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CAE UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VÁ VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓ CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIP BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIP BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CA DERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJ (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PL NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES E SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACT. CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIE CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPREN COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA E SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓ EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL E UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LUNIDAD INSTALADA.	E- DE E- SIS A A DA L- N DO DO DO L- O DE A- DO DE A- DO DE A J O DE N DO DE N DO DE	1.345,80 CINCO EUROS con
		TRES CÉNTIMOS	CO CONTROVENTA I				OCHENTA CÉNTIMOS	SINGO EUNOS COI

l° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
072 D7408030	Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR D	DE PULSOS CADA 1000	1.858,55	0074 D74080302BP	Ud	HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIO	NAL	2.189,12
	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE	E CAUDAL TIPO PALE-				DN 150 CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, VÁLVULA HIDI	RÁU-	
	TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP	PO LATCH, FILTRO DE				LICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA	A DE	
	MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU	JPERFICIE FILTRANTE				PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH,	FIL-	
	DE 1015 CM ² , PARA ASPERSIÓN, CON TÓN	MAS MANOMÉTRICAS				TRO DE MALLAS DE PASO RECTO TIPO "CLA-VAL" CON PASO	D DE	
	ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU	UÉS DE LA VÁLVULA				4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA ROSCAL	DA Y	
	PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON	NEXIÓN 1/4" EN CADA				TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTR	ICAS	
	UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA D	DE FILTRO PARA VÁL-				ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV	/ULA	
	VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO					PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN C		
	CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO					UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO F		
	BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT					VÁLVULA DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONE.		
	BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO					CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA		
	DERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PI					BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA		
	(POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS					· ·		
	•					BAZUCA), VALVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y		
	TUCION DE PARTE DE LA CALDERARIA (SE					DERERIA, DE DIAMETRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE		
	NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL					(POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SU		
	SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA					TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE		
	CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓI	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES		
	CIEGA PARA TOMA AUXILIAR, Y DOBLE CH					SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPA	CTA-	
	MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J	JUNTA DE NEOPRENO				CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON B	RIDA	
	COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE P	PARA LA TUBERIA DE				CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO	DE 3	
	SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX	XIÓN A INSTALACIÓN				MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPR	ENO	
	EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OB	BRA Y MATERIAL DE				COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA	A DE	
	UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y F	PROBADO. MEDIDA LA				SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALAC	CIÓN	
	UNIDAD INSTALADA.					EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL	. DE	
		MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y	(00110 FUD00			UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA	A LA	
			'OCHO FIIROS CON			•		
			CONTO LONGS CON			UNIDAD INSTALADA.		
Jo. D7.4000000	W.L. WIRD ANTE CON CONTAINED CON EMISOR D	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				UNIDAD INSTALADA.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y I	IUEVE EUROS con DOCE
3 D74080302	Ud HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR D	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000	3.070,34			UNIDAD INSTALADA.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y I CÉNTIMOS	IUEVE EUROS con DOCE
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE-					CÉNTIMOS	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA	CÉNTIMOS 1000	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE		0075 D74080303A	Ud		CÉNTIMOS 1000	
D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ!	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRO	CÉNTIMOS 1000 ALE- O DE NTE	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS	
B D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL-		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTR MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS //ULA	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA D	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN		0075 D74080303A	Ud	HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRI MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS //ULA ADA	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUPRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS //ULA ADA VÁL-	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIF MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUPRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN C	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS //ULA AADA VÁL- KIÓN	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUPRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL-		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS //ULA ADA VÁL- KIÓN TIPO	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUPRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO O, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS VULA SADA VÁL- KIÓN TIPO	
D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUENTA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO O, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI-		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS VULA SADA VÁL- KIÓN TIPO CAL-	
B D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUENTA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEC	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO O, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- GÚN TABLAS DE PLA-		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS VULA SADA VÁL- KIÓN TIPO CAL- SAJO	
B D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓI ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUENTA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- GÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE ICAS VULA SADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO USTI-	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓN ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUENTA PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SENOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- GÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA-		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE INTE ICAS I/ULA IADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA-	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓN ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SENOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS YULA CADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- S DE	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓN ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SENOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DE DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLV PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAÉ (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPAR	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE INTE ICAS VULA RADA VÁL- KIÓN TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- G DE CTA-	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ! CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO SS DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVURA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON B	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE INTE ICAS VULA RADA VÁL- KIÓN TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- G DE CTA- RIDA	
D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓN ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SENOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DE DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE CONEXIÓN INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAB (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE INTE ICAS VULA RADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- G DE CTA- RIDA DE 3	
B D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ! CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE UPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DE DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVURA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON B	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE INTE ICAS VULA RADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- G DE CTA- RIDA DE 3	
D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓN ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SENOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO SS DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE XIÓN A INSTALACIÓN		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE CONEXIÓN INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAB (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS VULA AADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- S DE CTA- RIDA DE 3 ENO	
D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ! CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO SS DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE XIÓN A INSTALACIÓN BRA Y MATERIAL DE		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE CONEXIÓN INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRAB (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS /ULA AADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- S DE CTA- RIDA DE 3 ENO A DE	
B D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓ! CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OB	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO SS DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE XIÓN A INSTALACIÓN BRA Y MATERIAL DE		0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE CONEXIÓN INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONECON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS VULA ADA VÁL- KIÓN TIPO TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- S DE CTA- RIDA DE 3 ENO A DE CIÓN	
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓI CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBUNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y P	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO S DE PEAD EN SUSTI- GÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE XIÓN A INSTALACIÓN BRA Y MATERIAL DE PROBADO. MEDIDA LA	3.070,34	0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE SUPERFICIA INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE. CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN DE ROSEXIÓN A INSTALACIÓN DE ROSEXIÓN A INSTALACIÓN DE ROSEXIÓN A INSTALACIÓN DE ROSEXIÓN A INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE CONEXIÓN A INSTALACIÓN DE CONEXIÓN DE CONEXIÓN A INSTALACI	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS VULA ADA VÁL- KIÓN TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- B DE CTA- RIDA DE 3 ENO A DE CIÓN DE	JUEVE EUROS con DOCE 4.001,28
3 D74080302	L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIP MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SU DE 1540 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓ! ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPU PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CON UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDO CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPT BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DERERIA, DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PI (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEI NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNIL SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓI CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CH MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON J COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE F SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBUNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y P	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE PULSOS CADA 1000 E CAUDAL TIPO PALE- PO LATCH, FILTRO DE JPERFICIE FILTRANTE MAS MANOMÉTRICAS UÉS DE LA VÁLVULA NEXIÓN 1/4" EN CADA DE FILTRO PARA VÁL- OR PARA CONEXIÓN DR DE ARQUETA TIPO TADOR Y SALIDA TIPO D, VENTOSA 2" Y CAL- PRESIÓN DE TRABAJO SS DE PEAD EN SUSTI- EGÚN TABLAS DE PLA- LLERIA, PERFILES DE AVACION, COMPACTA- IN, PICAJE CON BRIDA HAPA DE ACERO DE 3 JUNTA DE NEOPRENO PARA LA TUBERIA DE XIÓN A INSTALACIÓN BRA Y MATERIAL DE	3.070,34	0075 D74080303A		HIDRANTE CON CONTADOR CON EMISOR DE PULSOS CADA L, REDUCTOR DE PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAUDA TIPO P TA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FILTRA MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERFICIE FILTRA DE 2690 CM², PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTR ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUNA DE SURSIÓN, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CUNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE FILTRO PARA VULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONE. CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y DERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABE (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BICIGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRO COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACEXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL	CÉNTIMOS 1000 ALE- D DE NTE CAS VULA ADA VÁL- KIÓN TIPO CAL- BAJO JSTI- PLA- B DE CTA- RIDA DE 3 ENO A DE CIÓN DE	

N° CÓDIGO	UE	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	Nº	° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076 D74080303BP	Ud	HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONA DN 200 CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, VÁLVULA HIDRÁL LICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA D	-	007	78 D7423302	Ud	CONTADOR TIPO "WOLTMAN" DE 3" DE DIÁMETRO Y TRANSMI- SIÓN MAGNÉTICA, INCLUSO ACOPLAMIENTO Y PEQUEÑO MATE- RIAL. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.		172,92
		PRESIÓN, CON PILOTO DE 3 VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH FFILTRO DE MALLAS DE PASO RECTO TIPO "CLA-VAL" CON PASO DE 4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA						CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	Y DOS
		TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, TOMAS MANOMÉTRICAS ANTE Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CADA UNA D ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVUL DE 2" ROSCADA CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN CON SALID	5 E A A	007	79 DEML_ACE	m³	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGADO DE CANALES, ACEQUIAS Y ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO SU POSTERIOR TRANSPORTE A VERTEDERO O PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUIDO TASAS DEL MISMO.	2	30,90
		ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (IN CLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPO BAZUCA)						TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
		VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA DE DIÁMETRO 6" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBIL DAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), IN CLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRIDA CIEG	- N - N Y	300	80 DEML_CORT1	m.l.	ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁCNICOS Y MANUALES DE ACE- QUIAS, PAREDES Y LATERALES DE HORMIGÓN ARMADO DE ES- PESOR HASTA 40 CM Y CUALQUIER TIPO DE ARMADO Y CARAC- TERÍSTICAS DEL HORMIGÓN. CON LA FINALIDAD DE AISLAR ZO- NAS PARA SU PORTERIOR DEMOLICIÓN CON MAQUINARIA, EQUIPOS PESADOS O PICADO MANUAL. MEDIDA LA UNIDAD RE-	• • •	17,70
		PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM COI	N				ALMENTE EJECUTADA.	DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
		PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPRENO COLOCA DA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA DE SALIDI HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTEN		300	81 DEML_VALL	m.l.	DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN DE ENTRE 2 Y 2.5 M DE ALTURA CON POSTES DE ACERO GALVANIZA:		7,47
		TE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UNIÓN). CON PLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.					DO ANCLADOS A ELEMENTOS DE HORMIGÓN, CON RETIRADA DE MATERIAL SIN DAÑAR LOS ELEMENTOS ANEXOS, CON CORTE DE DESLIGADO DE ELEMENTOS ANEXOS. INCLUYE CARGA MANUAL O MECÁNICA DE ELEMENTOS RETIRADOS PARA TRANS-		
			TRES CÉNTIMOS				PORTE A VERTEDERO, INCLUYENDOSE TRANSPORTE Y CANON		
0077 D7408030BP	Ud	HIDRANTE DE BAJA PERDIDA CON CONTADOR PROPORCIONA DN 100 CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, VÁLVULA HIDRÁL	·				DE VERTIDO.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMO	OS
		LICA LIMITADORA DE CAUDAL TIPO PALETA Y LIMITADORA D PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENOIDE TIPO LATCH, FIL TRO DE MALLAS DE PASO RECTO TIPO "CLA-VAL" CON PASO D	-	300	82 DESTUAIRE	Ud	UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.	TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	30,90
		4 MM PARA ASPERSIÓN, CON TOMA ACCESORIA ROSCADA TAPÓN DE 2" ANTES DE FILTRO, CON TOMAS MANOMÉTRICA ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA VÁLVUL.	5	300	83 DEXTINTABC	Ud	UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG PARA FUEGOS DE TIPO ABC.	SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SE	65,46 EIS
		PRINCIPAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN CAD UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PAR	A A					CÉNTIMOS	
		VÁLVULA DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO		300	84 DEXTINTCO2	Ud	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG	CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	108,15
		BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SALIDA TIPI BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CAL DERERIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUST TUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERARIA (SEGÚN TABLAS DE PLA	-) -	300	85 DR001	m²	GEOTEXTIL FABRICADO A BASE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLI- PROPILENO 100%, NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CONTINUOS UNI- DOS MECÁNICAMENTE POR UN PROCESO DE AGUJADO, DE RE- SISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MENOR DE 2850 N (NORMA		1,13
		NOS)), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERFILES D SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAVACION, COMPACTA CIÓN Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CON BRID CIEGA PARA TOMA AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON JUNTA DE NEOPREN	- A 3				UNE-EN 12236), DE PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CONO NO MAYOR DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M², INCLUSO SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RECORTES, ETC.		
		COLOCADA EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA D SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEXIÓN A INSTALACIÓ!						UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
		EXISTENTE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL D UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO. MEDIDA L UNIDAD INSTALADA.		300	86 E15DRA040	m²	REJA METÁLICA REALIZADA CON BARRAS DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE 30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y HORIZONTAL, SEPA- RADOS 15 CM. EN DOS PLANOS, CON GARRAS PARA RECIBIR DE 12 CM. ELABORADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA. COMPLE-		82,45
			MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				TAMENTE INSTALADA.	-	
								OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINC CÉNTIMOS	CO
								OLIVINIOO	

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPO	RTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087 E28RA100	Ud	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UN FILTRO, (AMORTIZABLE EN 3 USOS). CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15	0093 GEO_1	ud	UD DE ESTUDIO GEOTECNICO CON LA PROSPECCIÓN DE 3 PUI TOS DE CRUCES DE INFRAESTRUCTURAS, CON LA REALIZ. CIÓN DE SONDEOS, ENSAYOS DPSH Y CALICATAS PARA CON PROBACIÓN DE DATOS ESTIMADOS EN LA FASE DE PROYECTO	А- И-	6.492,11
0088 EXC03	m³	APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SE- LECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.		5,39			Y NO REALIZADOS POR FALTA DE AUTORIZACIÓN O MODIFICA CONES FINALES DE PROYECTO. LABORES A REALIZAR PREVI METNE AL INICIO DE LOS TRABAJOS ASOCIADOS DE DICHO CRUCES. REFERIDOS A LOS CRUCES DE LA A-2 CON HINCA, L LP-7041 CON HINCA Y EL CAYC EN LA PARTE FINAL DE LA TUB	Al- A- SS A	
0089 FAUNA1	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE MATERIAL SINTÉTICO NO PLÁSTICO, TIPO TEXTIL, CON TAMAÑO DE MALLA MÁXIMO DE 30X30MM, CON CUERDA DE 5MM DE ESPESOR, ANCHO DE 1 METRO Y LONGITUD IGUAL AL TALUD DE LA BALSA. DISPUESTA SOBRE LA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE Y FUADA EN CORONACIÓN Y PIE DE TALUD DE FORMA QUE PERMITA LA ADHERENCIA DE LA FAUNA QUE PUEDA CAER AL INTERIOR DEL VASO. INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE FUACIÓN, INCLUIDOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIÓN Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA RED. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	37 2 37 37	7,66			RIA LATERAL, CRUCE A CIELO ABIERTO. LAS LABORES A REALIZAR SE SUPERVISARAN POR GEOLOGO, CONSISTIRAN EN: CRUCE A-2: - 2 SONDEOS DE 8 M (UNO A CADA LADO), CON TOMA DE MUE: TRAS, ENSAYO SPT 2 CALICATAS (UNA A CADA LADO) CRUCE LP-7041: - 1 ENSAYO DPSH HASTA RECHAZO (1 UN LADO) - 1 CALICATA, LADO OPUESTO A ENSAYO DPSH CRUCE CAYC - 2 SONDEOS DE 6 M (UNO A CADA LADO), CON TOMA DE MUE: TRAS Y ENSAYO SPT 2 CALICATAS (UNA A CADA LADO).	S-	
0090 FAUNA2	Ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA APTA PARA ANIMALES, COMPUESTA POR MATERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A LA RADIACIÓN SOLAR Y ADHERENCIA ADECUADA PARA EL ACCESO DE ANIMALES, CON DIMENSIONES 1,0X1,0M, INSTALADA EN EL CENTRO DE LA BALSA Y FIJADA AL FONDO DEL EMBALSE MEDIANTE LASTRE DE ARENA. INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CIMENTACIÓN Y LASTRES DE SUJECCIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE LA PLATAFORMA. UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.		4,76			ANÁLISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS ENSAYADAS, PAR CONTROL DE: GRANULOMETRIA, LIMETE ATTERBERG, HUM DAD NATURAL DEL SUELO, DENSIDAD APARENTE Y SECA, COMPRESIÓN SIMPLE EN SUELO, CORTE DIRECTO CU, PRESIÓN E HINCAMIENTO O COLAPSO EN EDÓMETRO, PROCTOR MODIFICADO, HINCAMIENTO LIBRE O COLAPSO EN MUESTRA MOLDEADA SULFATOS SOLUBLES, YESOS, SALES SOLUBLES, Y MATER ORGANICA. INCLUYE LOS DESPLAZAMIENTOS DE EQUIPOS DE SONDEO TRANSPORTE DE MATERIALES A LABORATORIO, MATERIALE	E- M- DE A- A, IA D,	
0091 FIFMA6048-10	Ud	FILTRO TIPO W DE MALLA AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAL HASTA 2200 L/S , CON UNA MALLA DE 2MM. Y DN 1200 MM PN10. EL FILTRO SE COMPONE DE UN CUERPO METÁLICO EN ACERO AL					ASOCIADOS PARA MUESTRAS, E INFORME GEOTÉCNICO CO LA REVISIÓN DE TODOS LOS ENSAYOS REALIZADOS Y DIRIGIO EL ESTUDIO A LA EJECUCIÓN DE LOS CRUCES PREVISTOS E LAS CONDICIONES MÁS ADECUADAS. TODO LLEVADO A CAB POR PERSONAL CUALIFICADO.	00 N O	
		CARBONO, CORONA ROTATIVA EN ACERO INOXIDABLE, COLECTOR DE DESECHOS, VÁLVULA DE APERTURA Y GRUPO MOTO-REDUCTOR DE 3,35 KW PARA ACCIONAMIENTO DE LA CORONA ROTATIVA Y ELEMENTOS DE MEDICIÓN Y CONTROL. INCLUYE CUADRO ELÉCTRICO PARA SU CONTROL Y FUNCIONAMIENTO. SISTEMA DE LIMPIEZA, COMPUESTO POR: - BOQUILLAS DE GRAN IMPACTO. PARA LA LIMPIEZA POR CON-						SEIS MIL CUATROCIENTOS NO ONCE CÉNTIMOS	OVENTA Y DOS EUROS con
			NA YE O.	(0094 109040	m	BARRERA SEGURIDAD DE DOBLE ONDA (BIONDA), COLOCADA E OBRA (HINCADA), CON PARTE PROPORCIONAL DE POSTE TUBI LAR O TIPO IPE DE 1,50 M CADA 4 M, CAPTAFAROS, TORNILLI RÍA Y PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE TERMINADA.	J-	35,31
		TRALAVADO DE LA MALLA FILTRANTE.						TREINTA Y CINCO EUROS con	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
		 - GRUPO DE PRESIÓN. - ESTANQUEIDAD DE LAS TRES CÁMARAS MEDIANTE CERDAS DE NYLON. CONTROL DEL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO DE LA CORONA 			0095 I2R24200	m³	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RESIDUOS DE LA CONSTRUC CIÓN EN RESIDUOS INERTES, NO ESPECIALES Y ESPECIALE CON MEDIOS MANUALES.		25,28
		FILTRANTE Y DE LA APERTURA Y CIERRE DE LA VÁLVULA DE LIMPIEZA POR SECTORES.						VEINTICINCO EUROS con VEII	√TTOCHO CÉNTIMOS
		CUADRO DE CONTROL Y PROGRAMADOR DE LA INSTALACIÓN.			0096 I2R5K000	Ud	TRANSPORTE DE BIDONES DE RESIDUOS ESPECIALES A CEI TRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA.	V -	63,45
		INCLUYE MONTAJE, TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.	CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS					SESENTA Y TRES EUROS con CÉNTIMOS	CUARENTA Y CINCO
0092 G04JU2345	m	JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES, TOTALMENTE COLOCADA.	7	7,38	0097 I2R5PL00	Ud	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA RESIDUOS ESPECIALE (P-4)	ES .	16,78
			SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					DIECISEIS EUROS con SETEN	TA Y OCHO CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098 I2R650G0	JE, A MONODEPÓSITO, A VERTEDERO ESPECÍFICO O A CE	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A CENTRO DE RECICLA JE, A MONODEPÓSITO, A VERTEDERO ESPECÍFICO O A CENTRO DE RECOGIDA Y TRANSFERENCIA, CON CONTENODOR, CARGA DO CON MEDIOS MECÁNICOS.)	11,14	0106	6 IP10ACPOFIC	Ud	UD. MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA COME DOR DE OBRA DE 7X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA ME DIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y CERRAMIENTO CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTU RA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO	:-) -	105,20
0099 I2RA6500	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZA DO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS NO ESPECIALES.	-	7,78				COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORREDERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA	S. :-	
0100 I2RA7360	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZA	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,46				CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA COI TOMA EXTERIOR A 220 V.	V	
0100 IZIXA7300	""	DO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN		7,40					CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIM	MOS
		LA CONSTRUCCION	SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS		0107	7 IP10TCPREF	Ud	TRANSPORTE DE CASETA PREFABRICADA A OBRA, INCLUSO DESCARGA Y POSTERIOR RECOGIDA.	0	217,42
0101 I2RA8500	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZA DO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS INERTES.	-	6,18					DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUAI CÉNTIMOS	RENTA Y DOS
			SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		0108	8 IP20APELECT	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD A CASETA DI		96,52
0102 I2RA8620	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZA DO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS ESPECIALES.	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DO	665,12 DCE				OBRA, DESDE EL CUADRO GENERAL FORMADA POR MANGUER, FLEXIBLE DE 4X4 MM2 DE TENSIÓN NOMINAL 750 V., INCORPORANDO CONDUCTOR DE TIERRA COLOR VERDE Y AMARILLO, F JADA SOBRE APOYOS INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALADA.)-	
0103 IM002	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN POLIETILENO DE ALTA DENSI	CÉNTIMOS -	4,12					NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA 'CÉNTIMOS	Y DOS
0103 110002	""	DAD, FABRICADA MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5 M DE ANCHO SIN SOLDADURAS INTERMEDIAS DE 2,0 MM DE ESPESOR, TO TALMENTE INSTALADA Y PROBADA, INCLUSO SOLAPES Y AN)	7,12	0109	9 IP20APFONT	Ud	UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE FONTANERIA A CASETAS DI OBRA.		77,25
		CLAJES MECÁNICOS A OBRAS DE FABRICA. MEDIDA LA SUPERF CIE EFECTIVAMENTE COLOCADA DESCONTANDO SOLAPES, RE CORTES, ETC.	-						SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO) CÉNTIMOS
			CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS		0110	0 IP20APSANEA	Ud	UD. ACOMETIDA PROVISIONAL DE SANEAMIENTO A CASETAS DI OBRA.	E	66,95
0104 IP10AAIDLT2	Ud	MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS DE OBRA DE 4.10X1.90 M. CON DOS INODOROS, UNA DUCHA, UN LA	<u> </u>	210,64					SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y C CÉNTIMOS	CINCO
		VABO TERMO ELÉCTRICO DE 50 LITROS DE CAPACIDAD; CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS QUE LAS OFICINAS. SUFLO DE	N		0111	1 IP30BOBRA	Ud	UD. BOTIQUÍN DE OBRA INSTALADO.		40,72
		CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENÓLICA ANTIDESLI ZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIEZAS SANITARIAS DE FI	- -		0110	2 ID20DDEM	114	MECA DE DOUIDDONI ENO DADA 13 DEDCONAS CON CODODES	CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉ	
		BRA DE VIDRIO ACABADAS EN GEL-COAT BLANCO Y PINTUR ANTIDESLIZANTE. PUERTAS INTERIORES DE MADERA EN LO COMPARTIMENTOS. INSTALACIÓN DE FONTANERIA CON TUBE RIAS DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA CO	A		0112	2 IP30BP5M	Uū	MESA DE POLIPROPILENO PARA 12 PERSONAS CON SOPORTE: METALICOS, COLOCADA	5	184,53
			- -						CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con O TRES CÉNTIMOS	CINCUENTA Y
		RRIENTE MONOFÁSICA DE 220 V. PROTEGIDA CON INTERRUP TOR AUTOMÁTICO.	-		0113	3 IP30BP5P	Ud	BANCO DE POLIPROPILENO PARA 5 PERSONAS CON SOPORTE: METALICOS, COLOCADO. (10 USOS)	S	21,67
			DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CUAT CÉNTIMOS	TRO					VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CE	ÉNTIMOS
0105 IP10ACPCOME	E Ud	MÉS DE ALQUILER DE CASETA PREFABRICADA PARA VESTUA RIOS DE OBRA DE 7X2.35 M., CON ESTRUCTURA METÁLICA ME	·	114,74	0114	4 IP30CPEVAC	Ud	UD. CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUACIONES, COLOCADA. (2 USOS)	0	6,66
		DIANTE PERFILES CONFORMADOS EN FRIO Y CERRAMIENTO)						SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMO	OS
		CHAPA NERVADA Y GALVANIZADA CON TERMINACIÓN DE PINTU RA PRELACADA. AISLAMIENTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO COMBINADA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUELOS Y TABLERO MELAMINADO EN PAREDES			0115	5 IP30DB800L	Ud	UD. DEPOSITO DE BASURAS DE 800 LITROS DE CAPACIDAD REA LIZADO EN POLIETILENO INYECTADO, ACERO Y BANDAS DE CAU CHO, CON RUEDAS PARA SU TRANSPORTE, COLOCADO. (1 USOS)	l-	17,75
		VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZADO, CON PERSIANAS CORRE DERAS DE PROTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉCTRICA	A						DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO	CÉNTIMOS
		CON DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTERIOR A 220 V.	N		0116	6 IP30JINDUS	Ud	UD. JABONERA DE USO INDUSTRIAL CON DOSIFICADOR DE JABÓN, EN ACERO INOXIDABLE, COLOCADA. (10 USOS)	! -	5,96
			CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y CUAT CÉNTIMOS	RO				DON, LIT NOLINO INTONIDADEL, COLOCADA. (10 0303)	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNT	1MOS
			CENTINIOS		0117	7 IP30RBOTIQ	Ud	UD. REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN DE OBRA.		28,87
									VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETI	E CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IM	PORTE	N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0118 IP30TMINDIV	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL CON LLAVE DE 1.78 M. DE ALTU RA COLOCADA. (10 USOS)	DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	·	0123	MO10CSH	Hr	REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, COMPUESTO POR UN TÉCNICO EN MATERIA DE SEGURIDAD CON CATEGORIA DE ENCARGADO, DOS TRABAJADORES CON CATEGORIA DE OFICIAL DE 2º, UN AYUDANTE Y UN VIGILANTE DE SEGURIDAD CON CATEGORIA DE		52,76
0119 JTOMA1200	Ud JAULA DE DESBASTE PARA TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 120 MM. EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO DE 3 MM ENTRE BARRAS VERTICALES Y ALTURA MÍNIMA DE 1,2 N		339,07				OFICIAL DE 1ª, CONSIDERANDO UNA REUNIÓN COMO MÍNIMO AL MES.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SI	EIS
	INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO MATERIAI PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA							CÉNTIMOS	
	LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS SIETE CÉNTIMOS	con	0124	MO10ESE	Hr	H. EQUIPO DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA, CONSIDERANDO UNA HORA DIARIA DE OFICIAL DE 2ª Y DE AYUDANTE. S/R.D. 485/97.		37,94
0120 MAACD	Kg ACERO EN CALDERERÍA, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON ESPESORES DE CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA	I	5,17					TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUA CÉNTIMOS	ATRO
	(EN PN 16 ATM; 4 MM HASTA DN 300, 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6,4 MM HASTA DN 300, 8			0125	MO10LDC	Ud	4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CASETAS DE OBRA, CONSIDERANDO UNA LIMPIEZA POR SEMANAS.		30,90
	MM DE DN 350 A DN 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM DE DN 1.100 A DN 1.500), CON SOLDADURAS REALIZADAS BAJO							TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
	PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO (SEGÚN CÓDIGO ASME-SEC CIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO MEDIANTE GRANALLADO DE SUPERFICIE HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NORMA SIS-05-900) Y POSTERIOR RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POL VO EPOXY, INTERIOR DE 300 MICRAS Y EXTERIOR DE 200 MI CRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN EN TALLER, MONTAJE PARA UNIÓN MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚN PESO NO MINAL DEL COLECTOR. PESO DE APOYOS, PERNOS, TORNILLE RÍA Y REFUERZOS INCLUIDO EN EL PRECIO.			0126	MT001	PA	TRABAJOS ELÉCTRICOS DE DESVÍO DE DIFERENTES LINEAS ELECTRICAS EN LA ZONA DE LA BALSA: - TRABAJOS PARA LA REPOSICIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES. INCLUIDOS MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA INSTALACIÓN DE APOYOS, APOYOS ELECTRICOS Y SU CIMENTACIÓN, APARAMENTA ELECTRICA, PROTECCIONES, AISLAMIENTOS, CABLEADOS Y SEÑALIZACIONES DE SEGURIDAD Y ANTICOLISIÓN DE AVES. - TRABAJOS DE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES, REALIZADO POR ENDESA DISTRIBUCIÓN, CONSISTENTE EN:		26.717,77
0121 MAPCCII	Ud SISTEMA DE PROTECCIÓN CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 KG PREEMPAQUETADO COLOCADO Y PROBA DO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LOS SIGUIENTES ELE MENTOS: - TEJA DE ACERO CURVADA CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ENCAPSULACIÓN PARA LA SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRICA CAJA DE TOMA DE POTENCIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65, PLACA DE MONTAJE CON CUATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGITUD CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2 ELECTRODO REFERENCIA PERMANENTE CU/CUSO4.		106,40				- 4 POSTES DE HORMIGON HV800R11 ETU-6703B - 190 DE DESM. COND. BT EN APOYO REINST INMEDIATA - 386 DESMONTAJE TRENZADO SOBRE APOYOS - 240 DESMONTAJE CONDUCTOR BT CONV EN APOYO - 10 AMARRE BT CUALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO - 460 DE TENDIDO TRENZADO BT SOBRE APOYO - 1 TRATAMIENTO DE APOYOS DE HORMIGÓN - 12 TRATAMIENTO APOYOS DE MADERA CREOSOTADA - 2 PUESTA A TIERRA NEUTRO BT EN APOYO - 12 DESMONTAJE POSTE DE MADERA BT - 1 DESMONTAJE POSTE HORMIGÓN BT - 4 MONT APOYO HORMIGÓN BT HASTA 800 DAN - INSTALACIÓN DE NUEVA LINEA, CONSISTENTE EN: - INSTALACIÓN Y PUESTA EN OBRA DE 550 M DE CABLE RZ3X150+1X80 - 12 APOYOS DE HORMIGÓN HV800R11 ETU-6703B - INSTALACIÓN DE HORNACINA CON POSTECILLO Y CPM. JUNTO		
		CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					- INSTALACION DE HORNACINA CON POSTECILLO Y CPM, JUNTO CON CONEXIÓN ENTERRADA PARA ABASTECIMIENTO DE EDIFI-		
0122 MEDEIASIE	m² SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFICIES CON ESPECIES LOCALES (INCLUIDAS ESPECIES PERTENECIENTES A LOS HABITATS CO MUNITARIOS EXISTENTES EN LA ZONA, RECOGIDOS EN EL ES TUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, COMO PUEDEN SER ESPECIES DE SALSOLO VERMICULATAE, ARTEMISIETUM HERBA-ALBAE PARAPHOLIDO INCURVAE,), INCLUSO APORTACION Y EXTENDI DO DE TIERRA VEGETAL (APROXIMADAMENTE 20 CM) E INCLUI DA LA SEMILLA, SIEMBRA, RIEGOS Y CUIDADOS POSTERIORES PARA ADECUADA SUPERVIVENCIA DE LAS ESPECIES IMPLANTA DAS.	- - - - - -	0,89				CIÓN ANEXA, INCLUYENDO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA, CABLEADO, SEÑALIZACIONES, Y RELLENOS HASTA LA EDIFICACIÓN. - DERECHOS DE SUPERVISION - RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS TANTO DE LAS INSTALACIONES RETIRADAS COMO DE LOS EXCEDENTES DE TIERRAS Y RESIDUOS PROPIOS DE LAS NUEVAS INSTALACIONES. - TRABAJOS ELECTRICOS PARA DESCARGA, CONEXIÓN, SEGÚN CONDICIONES DE LA COMPAÑIA ELECTRICA. - ELABORACIÓN DE PROYECTOS ELECTRICOS Y TODO TIPO DE DOCUMENTACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA TRAMITACIÓN. INCLUIDAS CERTIFICACIONES Y PRUEBAS. TOTALMENTE PROBADA.		

VEINTISEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORT	E Nº CÓDIGO	UD DESCRIP	PCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127 MVTRE023	m ³ MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/PG3 PUESTO EN OBI TENDIDO, HUMEDECIDO Y COMPACTADO AL 98% DEL PM PAS DE 10 CM DE ESPESOR EN BASES DE OBRAS SINGI	EN CA-	0 0135 PC10CATA	RA, SUJE	.E DE SEGURIDAD PARA ATADO EN TRABAJOS DE ALTU ETO MADIANTE ANCLAJES HORMIGONADOS Y SEPAR/ A 2ML.I/MONTAJE Y DESMONTAJE. S/R.D. 485/97.	=	13,48
	EN VIALES	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS				TRECE EUROS con CUARENTA Y OCI	HO CÉNTIMOS
0128 OPA030	m BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON LES DE TUBO HUECO DE ACERO LAMINADO EN FRÍO, CON MANOS DE 60X40X1.5 MM. Y BARROTES VERTICAL	PERFI- 71,9 I PASA-	0136 PC10RHPH 1	LIAMIDA D	HORIZONTAL PARA PROTECCIÓN DE HUECOS DE PO DE HILO DE D=4 MM. Y MALLA DE 75X75 MM. INCLUS CIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	60	8,80
	20X20X1,5 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA	A LOSA,				OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIN	
	SEPARADOS 10 CM., ELABORADA EN TALLER Y MONTA OBRA .	AJE EN SETENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	0137 PC20BTST	BLÓNES [ANDILLA CON SOPORTE TIPO SARGENTO Y TRES TA DE 0,20X0,07 M. EN PERÍMETRO DE FORJADOS TANT S COMO DE CUBIERTA, INCLUSO COLOCACIÓN Y DES	0	7,14
			_		E. S/R.D. 485/97.		
0129 OPA033	m DESPLAZAMIENTO DE ESCALERA EXISTENTE. CONSISTEI DESMONTAJE DE ANCLAJES A MURO, DESPLAZAMIENT	•)			SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIM	OS
	MEDIOS MECANICOS, RECOLOCACIÓN EN NUEVO MUR ANCLAJES MECÁNICOS O QUIMICOS AL MISMO Y REPINT. LA ESTRUCTURA EN ZONAS DE DAÑOS, SOLDADURAS, E TALMENTE INSTALADA.	ADO DE	0138 PC20MPS	RA PROTI DE ALTUR CIÓN Y	MALLA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON TRATAMIENTO PA- RA PROTECCIÓN DE ULTRAVIOLETAS, COLOR NARANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓCALO DEL MISMO MATERIAL, I/COLOCA- CIÓN Y DESMONTAJE. (AMORTIZACIÓN EN DOS PUESTAS). S/R.D. 485/97.	M. A-	2,28
		CÉNTIMOS				DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTI	MOS
0130 PANEL1	m ² CUBIERTA COMPLETA FORMADA POR PANEL DE 30 MM PESOR TOTAL CONFORMADO CON DOBLE CHAPA DE ACI 0,5 MM DE ESPESOR PERFIL NERVADO, LACADO AL EXTE	ERO DE RIOR Y	3 0139 POST1	POR POS	PARA POSADERO DE AVES RAPACES. CONFORMAD STE DE MADERA CON CRUCETA SUPERIOR PARA APO YES, Y APOYADEROS MENORES INTERMEDIOS.		303,16
	GALVANIZADO EL INTERIOR, CON RELLENO INTERMEDIO PUMA DE POLIURETANO; PANEL ANCLADO A LA ESTRU					TRESCIENTOS TRES EUROS con DIEC	CISEIS CÉNTIMOS
	MEDIANTE TORNILLOS AUTORROSCANTES, I/P.P. DE TAPAJU TAS, REMATES, PIEZAS ESPECIALES DE CUALQUIER TIPO, M DIOS AUXILIARES, SEGÚN NTE/QTG-7.		0140 PP10CS		CO DE SEGURIDAD CON DESUDADOR. CERTIFICADO CI 3/97 Y R.D. 1407/92.	E.	3,00
	BIOGNOME/INCES, SEGON WELGTON	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO				TRES EUROS	
		CÉNTIMOS	0141 PP10GA		AS ANTIPOLVO TIPO VISITANTE INCOLORA, ANTIEMP/ CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	A-	2,47
0131 PANIDIFAVI	Pa PARTIDA ALZADA PARA LA INSTALACIÓN DE NIDOS ARTIF EN DIFERENTES PUNTOS DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN		0			DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE	CÉNTIMOS
	NIDO Y/O TORRES DE NIDIFICACIÓN), DESTINADOS A ES COMO LA LECHUZA COMÚN (TYTO ALBA), EL MOCHUELO	PECIES (ATHE-	0142 PP10GCI		AS CONTRA IMPACTOS ANTIRAYADURA. CERTIFICAD D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	00	6,49
	NE NOCTUA) O EL CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAUMAN	OCHO MIL QUINIENTOS EUROS				SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEV	/E CÉNTIMOS
0132 PAPLANARB	Pa PARTIDA ALZADA DE PLANTACIÓN DE PLANTAS ARBUSTI MARGENES Y RIBAZOS, CON ESPECIES COMO ROSAL	VAS EN 3.000,0	0143 PP10GPL		AS PANORÁMICAS CONTRA LÍQUIDOS CON VÁLVULA AÑANTES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.I	•	9,27
	TRE (ROSA CANINCA), ESPINO ALBAR (CRATAEGUS MO NA), ESPINO NEGRO (RHAMNUS LYCIOIDES), LENTISCO					NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉN	ITIMOS
	CIA LENTISCUS), Y AROMÁTICAS COMO ROMERO (ROSM OFFICINALIS) Y TOMILLO (THYMUS VULGARIS), ENTRE OT	ARINUS	0144 PP10PA	Ud UD. PROT Y R.D. 140	TECTORES AUDITIVOS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/9 07/92.	97	7,74
		TRES MIL EUROS				SIETE EUROS con SETENTA Y CUATR	O CÉNTIMOS
0133 PATES	Ud PATE DE POLIPROPILENO DE 30 CM * 25 CM COLOCADO.	3,7' TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9 0145 PP10PSPS		TALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA. CERTIFICAD D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	00	12,07
0134 PA_MOB	Ud INSTALACIÓN DE MOBILIARIO INCLUYENDO 4 PUESTOS D	DE TRA- 7.000,0	0			DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
	BAJO CONSISTENTES EN UNA MESA EN FORMA DE L (MENSIONES DE 2 METROS DE LARGO POR CADA EXTEN 0,7 METROS DE ANCHO, SILLAS ERGONÓMICAS DE OFI PASA CABLES, MESA PARA SALA DE REUNIONES DE 5 M	SIÓN Y CINA Y	0146 PP30ADC		CAIDAS DESLIZANTE PARA CUERDA DE 14 MM, C/MOS CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.I	D.	180,25
	DE LARGO POR 1,2 DE ANCHO Y SILLAS PARA 12 PUESTO NA DE OFFICE CON MICROONDAS Y NEVERA, ESTANTE					CIENTO OCHENTA EUROS con VEINT	
	ARMARIOS, ZONA DE ESPERA CON SOFÁ, SILLAS Y ME COMO MOBILIARIO DE ESTANTERÍAS Y ARMARIOS PARA	SA, ASÍ	0147 PP30AF		RATO DE FRENO DE PARACAIDAS. CERTIFICADO C EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		62,40
	MACÉN.	SIETE MIL EUROS				SESENTA Y DOS EUROS con CUAREI	VIA CENTIMUS
		SIE IE WILL EURUS					

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	MPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0148 PP30ASCA	Ud	UD. CINTURÓN DE SEGURIDAD CLASE A (SUJECCIÓN), CON CUERDA REGULABLE DE 1,8 M. CON GUARDA CABOS Y 2 MOS QUETONES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		65,62	0161 PP60PBA	Ud	UD. PAR DE BOTAS AISLANTES PARA ELECTRICISTA HASTA 5. V. DE TENSIÓN. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92).	25,69
		QUETONES, CERTIFICADO CE. S/R.D. 1/3/9/ Y R.D. 140/192.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS					VEINTICINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	A Y NUEVE
0140 DD2045CC	114	LID ADNÉS DE SECUDIDAD CLASE C. (DADACAIDAS). CON CUED	CÉNTIMOS	70.00	0162 PP60PBAM	Ud	UD. PAR DE BOTAS DE AGUA MONOCOLOR. CERTIFICADO	CE.	13,97
0149 PP30ASCC	Uu	UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CLASE C (PARACAIDAS), CON CUER DA DE 1 M. Y DOS MOSQUETONES, EN BOLSA DE TRANSPORTE CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		78,00			S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	TRECE EUROS con NOVENTA Y SIE	TE CÉNTIMOS
			SETENTA Y OCHO EUROS		0163 PP60PBSPF) Ud	UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S3 PIEL NEGRA CON PUN RA Y PLANTILLA METÁLICA. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/9		36,57
0150 PP30C14P	m	CUERDA REALIZADA EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD DE D=14 MM. INCLUSO BARRA ARGOLLAS EN EXTREMO DE POLIMIDAS		5,11			R.D. 1407/92.	TREINTA VIGEIO EUROO	JENITA V OJETE
		REVESTIDAS DE PVC. CERTIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.						TREINTA Y SEIS EUROS con CINCU CÉNTIMOS	IENIA Y SIEIE
			CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS		0164 PP60PBSPS	S Ud	UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD S2 SERRAJE/LONA CON PI TERA Y METÁLICAS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y F 1407/92.		24,14
0151 PP30CAP	Ud	UD. CUERDA DE AMARRE DE LONGITUD 1,00 MT, REALIZADO EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD DE 14 MM DE DIÁMETRO, I/ AR		8,66				VEINTICUATRO EUROS con CATOR	CE CÉNTIMOS
		GOLLAS EN EXTREMOS DE POLIMIDA REVESTIDAS DE PVC. CER TIFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	-		0165 PP60PPS	Ud	UD. PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR SERRAJE GRAD A, MOLOGADAS CE.	HO-	10,22
			OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTI	MOS
0152 PP30CPH	Ud	UD. CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS. CERTIFICADO CE NOR MA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIM	21,67 OS	0166 PROSPFAU	Pa	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PROSPECC PREVIA DE LA FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE AFECCIÓN LAS OBRAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE FAUNA DUR	DE	6.050,96
0153 PP30IMPERM	m.l	. UD. IMPERMEABLE DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/9 Y R.D. 1407/92.	7	9,29			TE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, POR TÉCNICO COMPETEN INCLUYENDO INFORME PREOPERACIONAL, ANTES DEL INICIO LA OBRA, CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR LA PRESENCIA	DE	
			NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS				VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDI CIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. Y REDACCIÓN DE INFORME		
0154 PP30MONOTRA	A Ud	UD. MONO DE TRABAJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	1.	16,10			NAL DE SEGUIMIENTO.	SEIS MIL CINCUENTA EUROS con N	NOVENTA V SEIS
			DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					CÉNTIMOS	VOVEIVIX I SEIS
0155 PP30MSS	Ud	UD. MANDIL DE SERRAJE PARA SOLDADOR GRADO A, 60X90 CM CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.		14,42	0167 PROSPFLO	R Pa	PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PROSPECC PREVIA DE LA FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE AFECCIÓN	DE	6.050,96
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIM	OS			LAS OBRAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE FLORA EN TRANSCURSO DE LA OBRA, POR TÉCNICO COMPETENTE, C	ON	
0156 PP30PRBA	Ud	UD. PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD PERSONAL EN COLO RES AMARILLO Y ROJO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D 1407/92.		10,30			una dedicación mínima de 2 h/semanales. Incluida la dacción de un informe de la prospección previa, y informe final del seguimiento.		
			DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					SEIS MIL CINCUENTA EUROS con N CÉNTIMOS	NOVENTA Y SEIS
0157 PP50PGLA	Ud	UD. PAR DE GUANTES DE LATEX RUGOSO ANTICORTE. CERTIFI CADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	ŀ	2,78	0168 PVC110-RA	N m	CONJUNTO ZANJA DRENAJE. MEDIANTE TUBO DRENANTE P		15,37
		CADO CE. 3/K.D. 1/3/9/ T.K.D. 140//92.	DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		0100 T VOTIO-KA	IN III	FORADO DE PVC DN 110 MM DE DOBLE PARED, COLOCADO ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M. DE ANCHURA Y PROFUNDIDAD I	EN	13,37
0158 PP50PGN	Ud	UD. PAR DE GUANTES DE NITRILO ALTA-RESISTENCIA. 1009 AZULTES. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	6	3,29			DIA INFERIOR A 1,0 M., ENVUELTA ÉSTA EN FILTRO DREN A SE DE GETEXTIL DE 150 GR/M2 Y RELLENA LA ZANJA CON I	BA-	
0450 DD50D00040			TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7.74			TERIAL GRANULAR 20/40 MM HASTA 30 CM POR ENCIMA DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL. INCLUIDA PP DE PEQUEÑO TERIAL Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN A COLECTORES. MED	MA-	
0159 PP50PGS34C	Ud	UD. PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR SERRAJE FORRADO IG NÍFUGO, LARGO 34 CM., HOMOLOGADO CE.	-	7,74			LA LONGITUD TOTAL FINALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		
			SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	S				QUINCE EUROS con TREINTA Y SIE	TE CÉNTIMOS
0160 PP50PMSH	Ud	UD. PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR AL HOMBRO SERRA JE GRADO A, HOMOLOGADO CE.		10,53					
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IN	MPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0169 PVC160-RAN	M CONJUNTO ZANJA DRENAJE, MEDIANTE TUBO DRENANTE PE FORADO DE PVC DN 160 MM DE DOBLE PARED, COLOCADO ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M. DE ANCHURA Y PROFUNDIDAD M DIA INFERIOR A 1,0 M., ENVUELTA ÉSTA EN FILTRO DREN A E SE DE GETEXTIL DE 150 GR/M2 Y RELLENA LA ZANJA CON M TERIAL GRANULAR 20/40 MM HASTA 30 CM POR ENCIMA D DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL. INCLUIDA PP DE PEQUEÑO M TERIAL Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN A COLECTORES. MEDI LA LONGITUD TOTAL FINALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	EN IE- BA- IA- EL IA-		0173 PVCO110P16	m.l	. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONE NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEID, EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO I PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDI (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F	MM, Y JUNTA AD DE P.P. DE ERERÍA CODOS, S ASO- Y ELE- P.P. DE	9,86
0170 PVC160P10	m.l. TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFICACIONES TÉC	NI-	10,97			MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA I TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROB		
0170 1 00100110	CAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE DN. EXTERIOR 160 MM, Y BAR DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA E	10	10,77				NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉN	ITIMOS
	CHUFE CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE EPI LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE P ZAS ESPECIALES DE ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESFICIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALME CONEXIONES, TERMINALES, ETC.), BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUA P.P DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDI LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA PROBADA.	DM IE- PE- SS, N- UI- DA		0174 PVCO125P12	m.l	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONE NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEID, EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO I PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDI (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS A DOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA I	MM, Y JUNTA AD DE P.P. DE ERERÍA CODOS, ASOCIA- Y ELE- P.P. DE	10,90
0171 PVC250P10	m.l. TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFICACIONES TÉC		23,70			TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROB	BADA.	
	CAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE DN. EXTERIOR 250 MM, Y BAR DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA E						DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0172 PVCO110P12	CHUFE CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ESTANQUIDAD DE EPI LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE P ZAS ESPECIALES DE ACERO PARA CALDERERÍA (PIEZAS ESFICIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS, EMPALME CONEXIONES, TERMINALES, ETC.), BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUBA P.P DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDI LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA PROBADA.	OM IE- PE- SS, N- UI- DA Y VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	9,27	0175 PVCO125P16	m.l	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONE NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO I PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDI (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, O EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA E MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA I TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROB	MM, Y JUNTA AD DE P.P. DE ERERÍA CODOS, S ASO- Y ELE- P.P. DE UNIDAD	10,90
	NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM,	Υ					DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
	12,5 ATM DE PRESION. UNION TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUN ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDEREI (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODO EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOC DOS A CALDEREIA, BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEME TOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DE MA ZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA.	DE DE RÍA SS, IA- CI-		0176 PVCO140P12	m.l	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONE NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO I PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDI (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC.), ANODOS CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA FIMACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA ITOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROB	MM, Y JUNTA AD DE P.P. DE ERERÍA CODOS, S ASO- Y ELE- P.P. DE UNIDAD	12,23

DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177 PVCO140P16	m.i. Tubo de PVC-o no plastificado , de e Nicas según norma une 1452 de d.n. e 16 atm de Presión. Unión tipo flexi Enchufe con anilla elastomerica d EPDM lubricada según norma une-en Piezas especiales de PVC-o o de ac (Piezas especiales en nudos, reduc Empalmes, conexiones, terminales, Ciados a Caldereria, Bridas, torinill Mentos para su completa instalaci Macizos de anclaje y contrarresto Totalmente colocada e instalada en	EXTERIOR 140 MM, Y BLE MEDIANTE JUNTA E ESTANQUEIDAD DE 681. INCLUSO P.P. DE ERO EN CALDERERÍA CIONES, TÉS, CODOS, ETC), ANODOS ASO- ERÍA Y JUNTAS Y ELE- ÓN. INCLUIDA P.P. DE DS. MEDIDA LA UNIDAD	12,25	0181	1 PVCO200P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIAC NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIAI ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUPIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CIPIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), AN CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUMACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y F	200 MM, Y NTE JUNTA UEIDAD DE JSO P.P. DE CALDERERÍA ÉS, CODOS, ODOS ASO- ITAS Y ELE- IDA P.P. DE	20,27
		DOCE EUROS con VEINTICINCO (CÉNTIMOS					VEINTE EUROS con VEINTISIETE	CÉNTIMOS
0178 PVCO160P12	m.i. Tubo de PVC-o no plastificado , de e nicas según norma une 1452 de d.n. e 12,5 atm de presión. Unión tipo flex enchufe con anilla elastomerica d epdm lubricada según norma une-en piezas especiales de PVC-o o de ac (piezas especiales en nudos, reduc empalmes, conexiones, terminales, e dos a caldereria, bridas, toriniller mentos para su completa instalaci macizos de anclaje y contrarresto totalmente colocada e instalada en	EXTERIOR 160 MM, Y IBLE MEDIANTE JUNTA E ESTANQUEIDAD DE 681. INCLUSO P.P. DE ERO EN CALDERERÍA CIONES, TÉS, CODOS, ETC), ANODOS ASOCIA- RÍA Y JUNTAS Y ELE- ÓN. INCLUIDA P.P. DE DS. MEDIDA LA UNIDAD	13,72	0182	2 PVCO225P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIAC NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUPIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CIPIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), AN CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUMACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y F	225 MM, Y NTE JUNTA UEIDAD DE JSO P.P. DE CALDERERÍA ÉS, CODOS, ODOS ASO- ITAS Y ELE- IDA P.P. DE	22,99
		TRECE EUROS con SETENTA Y DO	OS CÉNTIMOS					VEINTIDOS EUROS con NOVENT	A Y NUEVE CÉNTIMOS
0179 PVCO160P16	m.l. Tubo de PVC-o no plastificado , de e nicas según norma une 1452 de d.n. e 16 atm de Presión. Unión tipo flexi enchufe con anilla elastomerica d epdm lubricada según norma une-en piezas especiales de PVC-o o de ac (piezas especiales en nudos, reduc empalmes, conexiones, terminales, ciados a caldereria, bridas, torinill mentos para su completa instalaci macizos de anclaje y contrarresto totalmente colocada e instalada en	EXTERIOR 160 MM, Y BLE MEDIANTE JUNTA E ESTANQUEIDAD DE 681. INCLUSO P.P. DE ERO EN CALDERERÍA CIONES, TÉS, CODOS, ETC), ANODOS ASO- ERÍA Y JUNTAS Y ELE- ÓN. INCLUIDA P.P. DE DS. MEDIDA LA UNIDAD	14,74	0183	3 PVCO225P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIAC NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIAI ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE PDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUPIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN COPIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), AN CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUMACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y F	225 MM, Y NTE JUNTA UEIDAD DE JSO P.P. DE CALDERERÍA ÉS, CODOS, ODOS ASO- ITAS Y ELE- IDA P.P. DE	25,03
		CATORCE EUROS con SETENTA Y	CUATRO CÉNTIMOS					VEINTICINCO EUROS con TRES	CÉNTIMOS
0180 PVCO200P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE E NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. I 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEX ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA D EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE AC (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUC EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLI MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACI MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTO TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN	EXTERIOR 200 MM, Y IBLE MEDIANTE JUNTA E ESTANQUEIDAD DE 1 681. INCLUSO P.P. DE ERO EN CALDERERÍA CIONES, TÉS, CODOS, ETC), ANODOS ASO- ERÍA Y JUNTAS Y ELE- ÓN. INCLUIDA P.P. DE DS. MEDIDA LA UNIDAD	18,57	0184	4 PVCO250P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIAC NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLU PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN COMPIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TE EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), AN CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUN MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y F	250 MM, Y NTE JUNTA UEIDAD DE JSO P.P. DE CALDERERÍA ÉS, CODOS, ODOS ASO- ITAS Y ELE- IDA P.P. DE	28,40
		DIECIOCHO EUROS con CINCUEI	NTA Y SIETE CÉNTIMOS					VEINTIOCHO EUROS con CUARE	ENTA CÉNTIMOS

UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORT	E Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORT	TΕ
NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JU ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COE EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS A CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y I MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI	, Y NTA DE DE CRÍA OS, SO- ELE- DE DAD	2 0189 PVCO355P16	NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 355 MM, 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNT, ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DI PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍO (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASCICIADOS A CALDERERÍA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELE MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DI	Y A E E A S O D E E D	
	TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)
NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 MM 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUI ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COE EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASO DOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y I MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI	, Y NTA DE DE CRÍA OS, CIA- ELE- DE DAD	0190 PVCO400P12	NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DI PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASO CIADOS A CALDERERÍA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELE MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DI	Y A E E A S, O- E- E	30
	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS			SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 MM 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JU ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COE EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS A CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y I MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI	, Y NTA DE DE CRÍA OS, SO-ELE- DE DAD	3 0191 PVCO450P12	NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 450 MM, 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DI PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASO CIADOS A CALDERERÍA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELE MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DI	Y A E E A A S, D- E- E	51
	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN	
NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 355 MM 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JU ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COE EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS A CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y I MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI	NTA DE DE DE RIA OS, SO- ELE- DE DAD A. CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS	0192 PVCO500P12	NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DI EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DI PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CODOS EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERÍA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y ELE MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. DI	C- 108,7 Y A E E G A S , D - E D	
	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES T NICAS SEGÚN NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUI ENCHUPE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COD CEMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS A CIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y E MENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBAD/ SI POR PRESIÓN. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDIANTE JUI ENCHUPE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, COD EMPALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASON DOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILLERÍA Y JUNTAS Y EMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBAD/ TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBAD/ TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBAD/ ENCHUPE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD EPDM LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O DE ACERO EN CALDERE (PIEZAS ESPECIALES DE P	mil. Tubo de pyco no plastficado , de específiciones téc- nicas según norra une 1420 e d.n. exterior 250 mm. Y 16 ATM DE PRESIón Unidon tri 1420 e d.n. exterior 250 mm. Y 16 ATM DE PRESIÓN UNIDON TELEBRE MEDANTE JUNTA ENCHIPE CON ANLLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE EPDA LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-RI 681 INCLUSO P.P. DE PEZAS ESPECIALES DE PYCO O DE ACERDE EN CALDERERIA (PEZAS ESPECIALES E PICO O DE ACERDE EN CALDERERIA (PEZAS ESPECIALES E PICO O DE ACERDE EN CALDERERIA (PEZAS ESPECIALES E NI NUIDOS, REDICICIONES, TES, CODOS, EMPANIES, CONEXIONES, TERMINILES ELE, ANDIDOS ASO- CIADOS A CALDERERIA BRIDAS, TORRILLERÍA Y JUNTAS Y ELE- MENTOS PARA SU COMPETA INSTALACIAN, INCLUDA P.D. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA. TREINI A EUROS CON NOVENTIA Y DOS CENTIMOS MIL. TUBO DE PYCO NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TEC- NICAS SEGÚN NORMA UNE 1465 DE D.N. EXTERIOR 315 MM. Y 12,5 ATM DE PRESSON. UNIÓN TIPO FLEXIBLE MEDANTE JUNTA ENCHIPE CON ANLI A ELASTOMERICA DE ESTANQUIFINAD DE EPDA LUBRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681 INCLUSO P.P. DE PEZAS ESPECIALES EN NUIDOS, REDUCCIONES, TES, CODOS, EMPANIES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC), ANDODOS ASOCIA- DOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORRILLERÍA Y JUNTAS Y ELE- MENTOS PARA SU COMPETA INSTALACION, INCLUDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PYCO NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TEC- NICAS SEGÚN NORMA UNE-EN 681 INCLUSO P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PYCO NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TEC- NICAS SEGÚN NORMA UNE-EN 681 INCLUSO P.P. DE PEZAS ESPECIALES DE NUIDOS, REDUCCIONES, TES, CODOS, EMPANIES, CONEXONOS TERMINALES, ETC), ANDODOS ASO- CHODOS A CALDERERIA BRIDAS, TORRILLERÍA Y JUNTAS Y ELE- MENTOS PARA SU COMPETA INSTALACION, INCLUDA P.P. DE MACIZOS DE ANCLALE Y CONTRARRESTOS, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA E INSTALADA EN ZANJA	INL. TUBD DE PUC O NO PLASTICICADO. DE ESPECIFACIONES TEC. NACAS SEGUIN NORMA LIDE ESTO ES DA SETERIORI 200 MA. Y LO ATIM DE PRESSON LUMONIA LIDE ESTO ESTO SETERIORIS 200 MA. Y LO ATIM DE PRESSON LUMONIA LIDE STORA ESTERIORIS 200 MA. Y LO ATIM DE PRESSON LUMONIA LIDESTONATIONA DE ESTANDUTIONO DE PERASS ESPECIALES EN PUC O DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC O DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA PIPERAS ESPECIALES EN PUC DO DE ACESTO EN CALDERRINA TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CENTIMOS ***TREINTA EUROS CON ACED CENTIMOS ***TREINTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS ***TREINTA EUROS CON ACED CENTIMOS ***TREINTA EU	## 11860 BP PPOON NO PASTIFICADO, DE ESPECIPACIONES TEC- NACAS SECUN NOMA DE MAYOR DIA NE ESPECIA 29 MAY Y ## ANTO ESPECIAL DIA NE ESPECIAL SER NACIO ES MAY Y ## ANTO ESPECIAL DIA NE ESPECIAL DIA NE ESPECIAL 29 MAY Y ## ANTO ESPECIAL DIA NE PASCIDI LICAT TECHNICATION TO THE PROPERTY THAT A ## ANTO ESPECIAL DIA NE PASCIDI LICAT TECHNICATION TO THE PROPERTY THAT A ## ANTO ESPECIAL DIA NE PASCIDI LICAT TECHNICATION TO THE PROPERTY THAT A ## ANTO ESPECIAL DIA NE PASCIDI LICAT TECHNICATION TO THE PASCIDINATE TECHNICATION TO THE PASCIDI	1 1000 D POCE MONT ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE CAME OF THE PERPENDIQUES TO CONTROL ON THE PERPENDI

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0193 R01DM040	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA I PESOR DE 30 CM, INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLUSO RESTACIÓN Y TALA Y DESTOCONADO DE ARBUSTOS Y I BOLES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, CON SEPARAC ESTOS RESTOS VEGETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VE PARA SU REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE AL LUC EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REUTILIZ A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CANON TORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDIDA LA SU CIE DESBROZADA.	DEFO- DE ÁR- ÓN DE GETAL AR DE ACIÓN, Y AU-		0197 R01RE030	m³	RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO A DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACAL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MIRIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES CUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO. DO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SEL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL FIL TEÓRICO DE PROYECTO.	CON NTES TADO MATE- ADE- Y EL MEDI- DBRE	4,42
0194 R01DM090	m² NIVELACIÓN DEL TERRENO CON UNA DISTANCIA MEDIA	DE 150	0,45				CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS	CÉNTIMOS
0195 R01EX010	METROS DE TRANSPORTE A CADA UNO DE LOS BANCAL CLUIDA LA CARGA, EL TRANSPORTE DE LA CARGA, DESCY TRANPORTE EN VACIO, INCLUSO EL TRANSPORTE A VERO DERO A UNA DISTANCIA INFERIOR A 10 KM INCLUIDO EL CY AUTORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS. M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS	CARGA /ERTE- CANON CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNT	ПМОS 2,44	0198 R01RE400	m³	CAMA DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA A TO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDI TURAL RODADO PUESTA EN OBRA CON UN TAMAÑO DE F CULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON REPARTO CÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO EL APOYO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRI PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL P	O NA- ARTÍ- O ME- PARA OO EL : EL	23,89
	NICOS DE ALTA POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD M	IÁXIMA	_,			TEÓRICO DE PROYECTO.		
	DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EXCAVACIÓN EN ROCA (M TARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE REQUIERA F						VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NI	JEVE CÉNTIMOS
	O MARTILLO HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATER, FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL DEL FREATICO MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLA OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN, APORTACIÓN E GOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PARTI DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENT TIERRA NECESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, PARA LA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES O INFRAESTR RAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PARA LA RECIONA DE COMO DE CO	AGUA DO EN DE RIE- CULAS OS DE CATAS UCTU- CALIZA-		0199 R01RE400-2	m³	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM ASIENTO DE TUBERÍA PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DISTA DE 20 KM, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAY 6 MM, CON REPARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL CLUIDO EL RASANTEO PARA EL APOYO CORRECTO DE LA RÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE DO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	ancia Obra Or a , in- Tube- Vez	22,51
	CIÓN DE PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZA LOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS						VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y L	JN CÉNTIMOS
	SOS NECESARIOS. INCLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y SICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTENTES, SERVICIOS AÍ DOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, DUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES DE LA EXCAVACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO P PRESENCIA DE SERVICIOS. INCLUIDAS LAS OPERACION CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO TEMPORAL SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CATRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPAR	REPO- FECTA- CON- ANTES OR LA ES DE PARA RGA Y ACIÓN		0200 R01RE500	m³	RELLENO DE MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRI MOS, TAMAÑO 25 A 40 MM, PARA MEJORAR LA CAPACIDAD TANTE DEL TERRENO, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PU EN OBRA CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 40 MAYOR A 25 MM, CON REPARTO MECÁNICO EN TONGADO 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO Y EXTENDIDO MANUAL DE T NACIÓN PARA RASANTEO CORRECTO. MEDIDO EL VOLUME MATERIAL UNA VEZ SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	POR- ESTO MM Y NS DE ERMI- IN DE	13,40
	y acopio de la tierra vegetal para su posterior Lización en el caso que no exista desbroce. In	·· ·····					TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIM	OS
	CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA MA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NA CON EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PR TO.	MÁXI- TURAL	пмоѕ	0201 R02TB060	m.	I. TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMI DE 610 MM DE DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOR PN MÁX 20 EN ACERO S235 JR G2, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADUF TERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO MERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDI	ATM RA IN-) SU- ANTE	165,04
0196 R01RE010	m³ RELLENO ORDINARIO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNIC TE, CON APORTACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA PIA OBRA, SIN APORTACIÓN DE TIERRAS DE PRÉSTAMOS QUE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE DENTRO DE LA F OBRA, COMPACTADO A UN 85 % DEL PROCTOR NORM CLUYENDO SEPARACIÓN DE TIERRA VEGETAL, SALVO LA DE REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL. MEDIDO EL VOLUM TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRI PROYECTO.	A PRO- , AUN- PROPIA AL, IN- ZONA EN DE FINAL	1,35			APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MI Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN LIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANAL DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA DE LA NORMA SIS-055900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESF LES (CODOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) Y P.P. DE MACIZO ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA LONGITUD SOL EN PERFIL, COLOCADA Y PROBADA.	I CA- LADO -2 1/2 ECIA- OS DE	n CUATRO
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTI	E Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0202 R02TB120	m.I. TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO SOLDADA HELICOIDALMENT DE 1219 MM DE DIÁMETRO Y 10,3 MM DE ESPESOR PN MÁX 2 ATM EN ACERO S275JR, CON DOBLE CORDÓN DE SOLDADUR INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCEDIMIENTO DE ARCO SI MERGIDO TIPO UNIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MEDIANT APLICACIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA POTABLE DE 300 MICRA Y EXTERIOR MEDIANTE APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO EN C. LIENTE Y PROCEDIMIENTO TRES CAPAS, PREVIO GRANALLAD DE LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HASTA EL GRADO SA-2 1 DE LA NORMA SIS-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN PERF	0 A J. E S A- O 2	0206 R02TL06b	m.i. Tubería de Poliéster reforzado con fibra de Vidrio i 600 mm de Diámetro Nominal, presión nominal de Kg/cm2 y Rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. Piezas espec Les de Unión realizadas en prfv o acero de Calderer Con Manguito flexible con Junta de Goma, tramos b La, Bridas, tornilleria, contrarrestos y macizos de a Clajes para su completa instalación (incluidos anodo de Sacrificio en Caso de Piezas especiales de Calder Ria). Medida la Unidad Totalmente ejecutada e instalai en zanja sobre cama material granular y probada.	10 IA- PIA IE- N- OS E-	142,71
	COLOCADA Y PROBADA.	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN CÉNTIMOS	ITA Y UN
0203 R02TL05b	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO E 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECILES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BILA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE AICLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALACIÓN	0 A- A E- I- S S	0207 R02TL08a	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO I 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECI LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PFFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE A CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAI EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	6 IA- PIA IE- N- OS E-	205,42
	EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	Y DOS
0204 R02TL05c	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO E 500 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECILES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BILA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE AI CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALACIÓN	E 124,60 6 A- A E- I- S E-	0208 R02TL08b	M.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO I 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPEC LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE A CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAI EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	10 IA- PIA IE- N- OS E-	207,60
	EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA			DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉ	.NTIMOS
0205 R02TL06a	m.i. Tubería de Poliéster reforzado con fibra de Vidrio e 600 mm de Diámetro Nominal, presión nominal de Kg/cm2 y Rigidez Sn=5 kn/m2, incluso p.p. piezas especi. Les de Unión realizadas en prfv o acero de Calderer Con Manguito flexible con Junta de Goma, tramos bi La, Bridas, tornilleria, contrarrestos y macizos de ai Clajes para su completa instalación (incluidos anodo de Sacrificio en Caso de Piezas especiales de Calder	CÉNTIMOS E 142,37 6 A- A E- I- S E-	0209 R02TL10b	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO I 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPEC LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE A CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAI EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	10 IA- PIA IE- N- OS E-	285,58
	RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAE EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	A			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	0210 R02TL10c	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO I 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPEC LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERER CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE A CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDER RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAI EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	16 IA- PLA IE- N- OS E-	305,32 DOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0211 R02TL12a	m.I. TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO D 1200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINAL DE KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/M2, INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIA LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERERI, CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BIE LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE AN CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO: DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDERE RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAD. EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	5 A 5	375,41	0215 R03VE005	Ud	VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓ GGG-40 O GGG-50 DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚ NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA D 100 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DI METRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓ EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 20 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALL DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLI RÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-23 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJI	N N Y A- N DO DO DS A- E- B5 S	371,63
0212 R02TL12b	m.i. Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio d 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 1 Kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. piezas especia) -	380,50			CUTADA Y PROBADA.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESE TRES CÉNTIMOS	ENTA Y
	LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO DE CALDERERI, CON MANGUITO FLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BIE LA, BRIDAS, TORNILLERIA, CONTRARRESTOS Y MACIZOS DE AN CLAJES PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANODO: DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZAS ESPECIALES DE CALDERE RIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA E INSTALAD. EN ZANJA SOBRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	- - S	ΓA	0216 R03VE006	Ud	VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓ GGG-40 O GGG-50 DE 150 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚ NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA D 150 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DI METRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓ EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 20 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA	N N Y A- N 00 S	749,74
0213 R03VE002	Ud VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓI GGG-40 O GGG-50 DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚI NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE ESFERA PARA ROS CA DN 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁ METRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓI EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 20 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO.	N - - N O	281,02			DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLI RÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-23 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJI CUTADA Y PROBADA.	E- 85 S	nc
0214 R03VE004	PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE RÍA Y CALDERERÍA EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRA TAMIENTO INDICADO Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA. Ud VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓI GGG-40 O GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚI NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA DI 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO Y EN	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	335,42	0217 R03VE008	Ud	VENTOSA METÁLICA TRIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓ GGG-40 O GGG-50 DE 200 MM DE DN Y 16 ATM DE PN, SEGÚ NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVULA DE COMPUERTA D 200 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO EMBRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DI METRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓ EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 20 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALL DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLI RÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-23	N N Y A- N 00 OS S- A- E-	1.378,51
	BRIDADA PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁME TRO S-235 JRG2, CON TRATAMIENTO ANTICORROSIÓI EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 300 MICRAS INTERIOR Y 20 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCESORIO: PARA SU COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA DO CON PARTE PROPORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLE RÍA Y PIEZAS DE CALDERERÍA ESPECIALES EN ACERO S-23 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO: PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJE CUTADA Y PROBADA.	- N O O O O O O O O O O O O O O O O O O				JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO Y ACCESORIO PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJI CUTADA Y PROBADA.		on
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CU Y DOS CÉNTIMOS	AKENIA					

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCI	ÓN	PRECIO EN LETRA IM	PORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0218 R04AR010	RRENOS D CLUÍDAS LA BLES CON I YOR DUREZ BRE EL VOI CONSISTEN SEGÚN CAI DIOS MECAI BALLERO L CLUIDO CAI CLUIDO EL AGOTAMIEN DE EXCAVAI NIMIZAR LA RA. MEDIDO	ON EN DESMONTE CON MEDIOS MECÁNICOS DE TE- DE CUALQUIER NATURALEZA O CONSISTENCIA, IN- AS ARENISCAS, MARGAS Y ARGILITAS, ROCA RIPA- POTENCIAS IGUALES A 306KW/410CV, ROCA DE MA- ZA HASTA UN PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 40% SO- LUMEN TOTAL EXCAVADO, INCLUSO TERRENOS DE NCIA BLANDA. INCLUSO RIPADO/REMOCIÓN PREVIA RACTERÍSTICAS INDICADAS, MACHACADO CON ME- NICOS, CARGA Y TRANSPORTE A TERRAPLÉN, CA- LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO AUTORIZADO (IN- NON Y/O TASAS), A DISTANCIA INFERIOR A 3.5 KM. IN- EXTENDIDO Y PERFILADO DE TALUDES, ENTIBADO Y NTO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS ACIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MI- A EMISIÓN DE PARTÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFE- O EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL AL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.		3,13	0222 R05DE100A	Ud	DESAGÜE DE 100 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBE DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVIDE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDIO NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO I XIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HAUNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA TERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALRERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DE DISPN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN 110 FA LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIQUE. CUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBRAS TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN Y PRESA DE TODA LA UNIDAD.	YÁL- DE STA JÓN NO- ÖPI- STA NE- EN- DE- 100 N6, NL- DE UE-	408,89
		,	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					CUATROCIENTOS OCHO E NUEVE CÉNTIMOS	JROS CON OCHENTA Y
0219 R04AR030	PACTADO Y CIÓN DE TE NOS SELEC TOS GRUES COMPACTA PLAN LAS C LOS SELEC CIÓN POR C CLUIDO EL MINISTRO F NO DE FUN PLEN. MEDI	E MATERIALES DE EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COM- Y PERFILADO DE RASANTES, PARA LA CONSTRUC- ERRAPLENES, EN CUERPO DE PRESA, CON TERRE- CCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECUADOS A ELEMEN- SOS DE TAMAÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE ACIÓN, PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN QUE CUM- CONDICIONES QUE ESTABLECE EL PG-3 PARA SUE- CIONADOS, A UNA DISTANCIA DE 2 KM Y COMPACTA- CAPAS DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % PM, IN- TRANSPORTE Y RIEGO CON AGUA INCLUIDA SU SU- PARA LA EJECUCIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DEL PLA- IDACIÓN EN LA CAPA DE TERMINACIÓN DE TERRA- IDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13	0223 R05DE200A	Ud	DESAGÜE DE 200 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SOBRE TUBE DE PRESIÓN DE CUALQUIER DIÁMETRO, COMPRENDIENDO VULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 200 MM DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVIDE VOLANTE Y BRIDAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDIO NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO I XIDABLE. INCLUIDO EL EJE DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCA CO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN GALVANIZADO HAUNA ALTURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES CESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA TERRADA. SE INCLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPECIALES EN CALRERÍA (TÉS, CODOS, BRIDAS, ETC) Y ACCESORIOS DN-200PN-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBERÍA DE PVC DN PN6, A LOS DESAGÜES EXISTENTES O A ARQUETA DE ACHIO INLCUIDO TAMBIÉN LOS ANCLAJES, CONTRARRESTOS, OBI	RÍA YÁL- DE STA JÓN NO- DPI- STA NE- EN- DE- DE 200 UE.	678,21
0220 R04ARV10-2	CHURA DE PERFILADO	N DE CUNETA EN LATERAL DE CAMINO CON UNA AN· 1,2M Y CON UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 0,75 M. DE TALUDES, INTERIOR Y EXTERIOR Y ADECUACIÓN NTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS PUNTOS DE		4,41			DE TIERRA Y FÁBRICA COMPLEMENTARIAS, COLOCACIÓN PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.	ΙY	OCHO EUROS con VEINTIUN
		ÓN DE AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL						CÉNTIMOS	JCHO EUROS CON VEIN HON
0221 R04EM010	TILIZACIÓN, NON Y AUT EXTRAIDA D	EMPLEO O A VERTEDERO PARA SU POSTERIOR REU: , A UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM INCLUIDO EL CA: ORIZACIONES DE VERTIDO NECESARIAS E LA TIERRA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA. NTO DE VALLA GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA ES METÁLICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNTAS CADA 12	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	17,73	0224 R05EM03	Ud	EQUIPO DE MEDIDA DE CAUDAL POR ULTRASONIDOS, PARA METRO ENTRE 200 Y 4000 MM, FORMADO POR DOS SONDA CAUDALÍMETRO ULTRASÓNICO MONTADO A LA TUBERÍA, EL TRÓNICA DE TRATAMIENTO DE SEÑAL 4-20 MA, CONVERTIDO SEÑALES, SENSORES, Y PROTECCIONES SOBRETENSION CABLE TRIAXIAL, INCLUIDO SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PROBAS DE FUNCIONAMIENTO.	S Y EC- OOR ES,	4.321,85
	CLUSO CIM	O DE ALINEACIÓN Y POSTE PRINCIPAL CADA 30 M, IN: IIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROPOR:						CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO CÉNTII	
	JECCIÓN D RRENO (EX FERRALLA [*] DE AVIFAUN DAS O FLEJ TURAS, O N	VIGA RIOSTRA EN TODO EL PERIMETRO PARA SU- DE MALLA, QUEDANDO TOTALMENTE COSIDA AL TE- KCAVACIÓN, RETIRADA DE TIERRAS, ENCOFRADOS, Y HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICOLISIÓN NA DE ALTA VISIBILIDAD REALIZADO MEDIANTE BAN- JIES EN TODA LA LONGITUD DE LA VALLA Y A DOS AL- MEDIANTE PLACAS DE 25X25 CM COLOCADAS CADA 3 BOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		S	0225 R05TM100	Ud	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 100 MM DE DIÁ TRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SI BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SI DO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON LIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETI TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE P PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERI CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEELA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	DLA S A DE EN- CA- E A RO- A Y	164,22
								CIENTO SESENTA Y CUATF CÉNTIMOS	O EUROS con VEIN IIDOS

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0226 R05TM111	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁME TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SC LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA: A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPOM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS COI CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PRO PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	- 5 A 1 1 A	212,44	0230 R05TM11	35 Uc	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 350 MM DE DIÁI TRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SO BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA: LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM SI DO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON LIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PI PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍ CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MED LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	DIA S A DE EN- CA- A RO- A Y	665,81
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CU CÉNTIMOS	JATRO				SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS Y UN CÉNTIMOS	con OCHENTA
0227 R05TM111-1	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 200 MM DE DIÁME TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SO LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA: A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPOM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PRO PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	- 5 A 1 1 A -	289,83	0231 R05TM11	45 Uc	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 450 MM DE DIÁI TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUN DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPSIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETI TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PIPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍ CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDILA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	SO- AS TA DM ON A A RO- A Y	957,69
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCY TRES CÉNTIMOS	CHENTA				NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EURO SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	OS con
0228 R05TM112	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 250 MM DE DIÁME TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SO LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA: A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDO SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PRO PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	- 5 A 1 1 A -	426,12	0232 R05TM11	5 Ua	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 400 MM DE DIÁI TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUN DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPSIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETI TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PIPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍCALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MED LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	SO- AS TA DM ON E A RO- A Y	800,79
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					OCHOCIENTOS EUROS con SETENTA Y NU CÉNTIMOS	JEVE
0229 R05TM113	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 300 MM DE DIÁME TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA SO LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA: A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUNTO DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDIN SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS COI CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETE O TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PRO PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍA CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDO LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	- 5 A 1 1 A	549,48	0233 R05TM11	6 Ua	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 500 MM DE DIÁI TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON UNA LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA JUN DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPSIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADOS CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARRETI TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PARTE PIPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLERÍC CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MED LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	SO- AS TA DM DN S A RO- A Y	1.077,90
		QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					MIL SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENT	TA CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORT	E Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0234 R05TM117	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 600 MM DE TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON U LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERIA A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADO CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARITRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PART PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLO CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	NA SO- ISTICAS JUNTA A EPDM DS CON RETE A E PRO- LERIA Y	4 0238 R05VC116-1	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NI DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA E DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULA NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ATROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTER TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIO MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	OMINAL PROVISTA DE FUNDICIÓN NO- AR REVESTIDA DE . INCLUIDO EL EJE ROLONGADOR DE ALTURA DE 3 ME- ESARIOS PARA LA RRADA, CON PAR- A Y CALDERERÍA Y DAD TOTALMENTE OCHENTA Y TRES EUROS con N	83,92 OVENTA Y DOS
0235 R05TM118	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 800 MM DE	DIÁME- 2.222,10	ó		CÉNΠMOS	
	TRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON U LA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACTERIA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO DE LA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS CINCADO CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS DEL CARITRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE LA PART PORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TORNILLO CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	INA SO- ÍSTICAS JUNTA A EPDM DS CON RETE A E PRO- LERÍA Y	0239 R05VC123	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NI DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA E DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULA NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ATROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTER TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIO MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	OMINAL PROVISTA DE FUNDICIÓN NO- AR REVESTIDA DE . INCLUIDO EL EJE ROLONGADOR DE ALTURA DE 3 ME- ESARIOS PARA LA RRADA, CON PAR- A Y CALDERERÍA Y	133,10
0236 R05TM120	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 1000 MM)		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS	S con DIEZ CÉNTIMOS
UZJU KUJINIZU	METRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CO SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACT CAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS DOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS E RRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE L TE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUMEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	ON UNA FERÍSTI- DE LA F. GOMA CINCA- DEL CA- LA PAR- TORNI-	0240 R05VC124	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA E DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULA NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ATROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	OMINAL PROVISTA DE FUNDICIÓN NO- AR REVESTIDA DE . INCLUIDO EL EJE ROLONGADOR DE ALTURA DE 3 ME- ESARIOS PARA LA RRADA, CON PAR- A Y CALDERERÍA Y	214,67
0237 R05TM125	Ud CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE DE 1200 MM		-		DOSCIENTOS CATORCE EUROS	con SESENTA Y SIETE
SEST NOTHINE	METRO NOMINAL Y 10/16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CO SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IGUAL TAMAÑO Y CARACT CAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIENTO JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE EPDM SIENDO EL MONTAJE SIEMPRE CON TORNILLOS DOS CON CALIDAD 8,8 PASANTES ENTRE AMBAS CARAS E RRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PROVISTO DE L TE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUMEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECUTADA Y PROBADA.	ON UNA TERÍSTI- DE LA E GOMA CINCA- DEL CA- LA PAR- TORNI-	0241 R05VC125	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁST DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NO DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA E DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULA NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ATROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECE COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTER TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	OMINAL PROVISTA DE FUNDICIÓN NO- AR REVESTIDA DE . INCLUIDO EL EJE ROLONGADOR DE ALTURA DE 3 ME- ESARIOS PARA LA RRADA, CON PAR- A Y CALDERERÍA Y	338,77
					TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO	EUROS con SETENTA Y

SIETE CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0242 R05VC130	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DI DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NO DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DI NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJI DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DI ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 ME TROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PAR TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA. ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTI MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		0246 R05VM1045	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 450 MM DE DIÁMETRO NOM NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, COI BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTA: EPDM O NBR. ESTANOUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚI PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	-	1.383,90
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS NOVENTA CÉNTIMOS	con
0243 R05VC135	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA CON CIERRE ELÁSTICO DE 350 MM DI DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NO DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DI NEOPRENO Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL EJI DE EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓPICO Y PROLONGADOR DI ACERO TODO EN GALVANIZADO HASTA UNA ALTURA DE 3 ME TROS, CON TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA LA COMPLETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON PAR TE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTI MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		0247 R05VM105	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 500 MM DE DIÁMETRO NOM NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, COI BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTA: EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚI PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PRO PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	 IA N D C S N IA IA	1.409,28
		MIL TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con VEI CÉNTIMOS	NПОСНО
0244 R05VM1012	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 1200 MM DE DIÁMETRO NO MINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DES MULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DI VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DI ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUN TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SE GÜN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTI PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC CESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MON TADA EJECUTADA Y PROBADA.		0248 R05VM106	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 600 MM DE DIÁMETRO NOM NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMUL TIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, COI BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTA: EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚI PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		4.582,27
0245 - D05\/\\\	LIA - VÁLVILLA DE MADIDOCA EMPRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOM	CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS E VEINTISIETE CÉNTIMOS	.UROS con
0245 R05VM104	Ud VALVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 400 MM DE DIAMETRO NOMI NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMUL TIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VO LANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PRO PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		0249 R05VM1082	Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOM NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, COI BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431 ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTA: EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚI PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.		7.244,84
						SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATR con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	O EUROS

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPOR	TE Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PREC	CIO EN LETRA IMPORTE
0250 R05VM1084	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 1000 MM DE DIÁMETRO NO MINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DES MULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUN TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SE GÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y AC CESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MON TADA EJECUTADA Y PROBADA.			O PERFORACIÓN DO MEDIANTE TL FUNDIDAD MÍNIM RIOR DE LA TUBI RROCARRIL Y DE CIONANTES TÉC PRECIO UNITARI LA OBRA, TUBE LOS MEDIOS AUX DAD, MOVIMIENT DE ATAQUE (12,0 M) PROFUNDIDAI RA NECESARIO,	RRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCADO N EN ROCA PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTA- UBERÍA DE ACERO DE 610X6,4 MM, A UNA PRO- MA DE 1,5 METROS DE LA GENERATRIZ SUPE- ERÍA A LA SUPERFICIE DE LA CARRETERA O FE- E 0,75 M DE CUNETAS, AJUSTADA A LOS CONDI- CNICOS DE LA CARRETERA O FERROCARRIL. EL IO INCLUYE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A CRÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS XILIARES NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEI- TOS DE TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DO M X 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 D SEGÚN PERFILES Y ACHIQUE DE AGUA SI FUE- LE STABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA PARA FUAR ORIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD	394,28
0251 R05VM12	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, EJE DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI431 Y ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O	<u>=</u> <u>=</u>)	73			SCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con ITIOCHO CÉNTIMOS
	NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO EQUIPADA DE ACTUADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 24VDN CON REDUCTOR PARA ENTREGAR 100NM PAR MAX, ACOPLADO SOBRE BRIDA NORMALIZADA A VÁLVULA. INCLUYE PARTE PRO PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. AJUSTE Y PUESTA EN MACHA DE MOTORIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	/) - -	0255 R07AT080	PERFORACIÓN E SUPERIOR A 100 DO MEDIANTE TL DE PERFORACIÓ DE AGUA, A UNA GENERATRIZ SU CARRETERA O F PETANDO UNA D	RRETERA O FERROCARRIL MEDIANTE HINCA O EN ROCA (ARENISCAS DE RESISTENCIA IGUAL O D' KG/CM2) PARA PASO DE TUBERÍAS, EJECUTA- UBERÍA DE ACERO DE 610X6,4 MM CON SISTEMA D' CON ESCUDO CERRADO POR LA AFLUENCIA A PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA IPERIOR DE LA TUBERÍA A LA SUPERFICIE DE LA FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNETAS, RES- DISTANCIA MÍNIMA DESDE LAS ZONAS DE ACTUA- ATAQUE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA CARRE-	403,15
0252 R05VMM12	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, EJE DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI431 Y ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO EQUIPADA DE ACTUADOR ELÉCTRICO CON MOTOR DE 24VDN CON REDUCTOR PARA ENTREGAR 100NM PAR MAX, ACOPLADO SOBRE BRIDA NORMALIZADA A VÁLVULA. INCLUYE PARTE PRO PORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE SORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. AJUSTE Y PUESTA EN MACHA DE MOTORIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		3	TERA DE 8 M DE EL DESPLAZAMIE RACIÓN, SOLDAE CESARIOS, PRUI RRAS PARA LA 4,00 M) Y FOSO GÚN PERFILES, 1H:1V Y ACHIQUI LOS TERRENOS, CIONES. MEDIDA	E PIE DE TALUD. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE ENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, PERFODURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS DE TIE-EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAD SETALUDES CON IGUAL O MAYOR TENDIDO DE E DE AGUA EN CONTINUO, ESTABILIZACIÓN DE AYUDA TOPOGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTA-A LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA Y ENDO LAS INDICACIONES DEL ESTUDIO GEOTÉC-	
		VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS			CUAT	TROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
0253 R05VR2260	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCO AXIAL EMBRIDADA DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL, MECA NISMOS EN ACERO INOXIDABLE. MONTADA Y PROBADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERE RÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTAL MENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA EN OBRA.	- N -	98			
		DOCE MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	E Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0256 R07AT140	m Paso Bajo Carretera o Ferrocarril Mediante Hinc/ Ra Paso de Tuberías Mediante Sistema de Perfora Con Escudo Abierto Para Perforación de Argilit. Areniscas, Ejecutado Mediante Tubería de Acerc 1420x12,5 mm, a una profundidad Mínima de 1,5 metro La Generatic Superior de la Tubería a la Superfici	CIÓN S Y DE S DE E DE	0263 R07EM020	Kg	ACERO S275 JR PARA ESTRUCTURAS Y REFUERZOS EN PERF LES LAMINADOS O PLANCHAS, INCLUSO TRATAMIENTO ANTICO RROSIVO MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO, CON UNA CAPA D IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE Y DOS DE ESMALTE SINTÉTICO, IN CLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RADIOGRAFÍAS DE LAS SOI DADURAS, COLOCADO EN OBRA.	D- PE N-	2,66
	LA CARRETERA O FERROCARRIL Y DE 0,75 M DE CUNE RESPETANDO UNA DISTANCIA MÍNIMA DESDE LAS ZONAS DE	•				DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMO	OS
	TUACIÓN (POZO DE ATAQUE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA RRETERA DE 8 M DE PIE DE TALUD. EL PRECIO UNITARIO IN YE EL DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA, FORACIÓN, SOLDADURA CON TODOS LOS MEDIOS AUXILIA NECESARIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MOVIMIENTOS TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 4,00 M) Y FOSO DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PROFUNDIDAI GÚN PERFILES, CON TALUDES TENDIDOS 1H:1V Y ACHIQU	CA- CLU- DER- RES DE M X SE-	0264 R07EN020	m²	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS A UNA CARA PARA DE JAR A BUENA VISTA, INCLUSO BERENJENOS, ENTIBACIONES APUNTALADO Y SEPARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCO FRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y REPASO DE PARAMENTOS	S, 4.)- N- S-	32,82
	AGUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TERRENOS, AYUDA TOPOG					TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DO	OS CENTIMOS
0257 R07BE06	CA PARA FIJAR ORIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDAD CON TAMENTE EJECUTADA Y PROBADA. SIGUIENDO LAS INDICANES DEL ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL PROYECTO. Ud ANILLADO METÁLICO PARA ESCALERAS DE MANO O PATES LIZADO MEDIANTE PLETINA DE ACERO CON ANILLO CADA 70 DE ALTURA LINDAD TOTAL MENTE ACARADA.	CIO- MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS REA- 23,15		m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA DEJAR HORM GÓN OCULTO, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE PANELES METÁL COS A UNA CARA, INCLUSO ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SE PARADORES, PARA UN PERFECTO APLOMADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN DESENCOFRANTE, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRA	. - E- E-). S-	15,31
	DE ALTURA. UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.	VEINTITUES EUROS con OUNICE CÉNTIMOS			DO Y REPASO DE PARAMENTOS.		
		VEINTITRES EUROS con QUINCE CENTIMOS				QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIM	10S
0258 R07CA130	m² PUERTA DE DOBLE CHAPA LISA DE ACERO DE 1 MM DE E SOR, GALVANIZADA Y PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR EPOXY, ENGATILLADA, REALIZADA EN DOS BANDEJAS, CON DIZADORES DE TUBO RECTANGULAR, I/PATILLAS PARA REI EN FÁBRICAS, Y HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD.	CON RIGI-	0266 R07HO020A	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FA BRICADO CON CEMENTO SR I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VIBRADO CURADO	A- O	84,01
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO				OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNT	1MOS
		CÉNTIMOS	0267 R07HO025A	m^3	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑ	0	93,41
0259 R07CA310	m² VENTANAL FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR A DE MINAR DE 13 MICRAS, PERFIL 50X40 MM Y 1,5 MM DE ESPE CON JUNQUILLOS PARA FIJACIÓN DEL VIDRIO. TOTALMI COLOCADO EN EL PANEL PREFABRICADO DE HORMIGÓN.	OR,			MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO COI CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPOR CIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTR PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO	₹-	
		CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CÉNTIMOS	'UN
0260 R07CA310-2	m² VENTANAL BATIENTE DE ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR A TERMINAR DE 13 MICRAS, PERFIL 50X40 MM Y 1,5 MM DE E SOR, CON JUNQUILLOS PARA FIJACIÓN DEL VIDRIO. TOTALI TE COLOCADO EN PARAMENTO DE HORMIGÓN O LADRILLO	SPE-	0268 R07HO035A	m³	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES EN TRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO	O O-	116,20
		NUEVE CÉNTIMOS				CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉN	ITIMOS
0261 R07CV015	m² CLIMALIT CON DOS LUNAS INCOLORAS DE 4 MM Y CÁMAR AIRE DE 6,8 Ó 12 MM CON JUNTA PLÁSTICA, COLOCADO SO MADERA, ALUMINIO O HIERRO Y SELLADO CON SILICONA II LORA.	BRE	0269 R07MP506	Ud	ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORM GÓN EN MASA MACHIHEMBRADOS DE Ø60 CM CERRADA CO TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZAD EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VA RILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIA	N DA A-	131,02
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DE TRASDÓS DE LA ARQUETA.		
0262 R07EM001	Kg ACERO DE DUREZA NATURAL, EN BARRAS CORRUGADAS, B-500 S PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, MUROS Y E RAS DE ESTRUCTURA, INCLUSO CORTE, DOBLADO, COL CIÓN CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO SEPARADORES TRIBOS, ETC, COLOCADO Y MONTADO EN OBRA Y AYUDAS RA SU HORMIGONADO POSTERIOR, SOLAPES, ETC, SEGÚN MEDIDO EL PESO NOMINAL TEÓRICO DE PROYECTO.	SPE- DCA- ES- PA-				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉI	NTIMOS
		UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IN	MPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0270 R07MP510	Ud ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMI GÓN EN MASA MACHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VA RILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAI GRANULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DE TRASDÓS DE LA ARQUETA.	N A -		0276 R07PC080	m	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCE FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 800 MM. ZANJA DE A CHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, T LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CO 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO E TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA	N- - A- - DN - N-	209,54 CINCUENTA Y
		NUEVE CÉNTIMOS					CUATRO CÉNTIMOS	
0271 R07MP510-2	Ud ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMI GÓN EN MASA MACHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADA EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VARILLA PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRA NULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DEI TRASDÓS DE LA ARQUETA.	N A A	317,41	0277 R07PC100	m	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCE FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1000 MM. ZANJA DE A CHURA EN LA BASE 1,4 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, T LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CO 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO E TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA	N- -A- PE- DN N-	283,85
		TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	A Y UN				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES I CINCO CÉNTIMOS	EUROS con OCHENTA Y
0272 R07MP515	Ud ARQUETA PREFABRICADA FORMADA POR ANILLOS DE HORMI GÓN EN MASA MACHIHEMBRADOS DE Ø100 CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAGRIMADA DE 3/5 MM PINTADA GALVANIZADI EN CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR Y PROVISTA DE VARILLI PASANTE Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIAL GRA NULAR HASTA ARQUETA Y COMPACTADO POSTERIOR DE TRASDÓS DE LA ARQUETA.	N A A	300,59	0278 R07PC120	m	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCE FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1200 MM. ZANJA DE A CHURA EN LA BASE 1,8 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, T LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CO 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO E TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA	NN- FA- PE- DN N-	327,65
		TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					TRESCIENTOS VEINTISIETE EURO CINCO CÉNTIMOS	OS con SESENTA Y
0273 R07PC040	m PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHU FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE AN CHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TA LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO EN TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	- - - N	120,57	0279 R07PC140	m	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCE FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1400 MM. ZANJA DE A CHURA EN LA BASE 2,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, T LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CO 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO E TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA	IN- FA- PE- DN IN-	393,01
		CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	EUROS con UN
0274 R07PC040-90	m.I. TUBERÍA DE HORMIGÓN CLASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFI DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM PUESTO EN ZANJA INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE PROPORCIONAL PARA CONE XIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA Y PRO	-	37,13	0280 R07PC150-4	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO C-135 O SUPERIOR CON E CHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1500 MM. INCL DOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN ASIENTO EN FONDO DE ZANJA. COMPLETAMENTE COLOCADA	UI- Y	195,34
	BADA.	TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS					CIENTO NOVENTA Y CINCO EUR CUATRO CÉNTIMOS	OS con TREINTA Y
0275 R07PC060	m PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHU FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE AN CHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TA LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CON 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO EN TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	- - - N	188,31	0281 R07PC160	m	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCE FE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1600 MM. ZANJA DE A CHURA EN LA BASE 2,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, T LUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 20 CM DE ESE SOR, RELLENO CON MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO CO 10 CENTIMETROS DE ZAHORRAS COMPACTADAS. INCLUSO E TIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COMPLETAMENTE EJECUTADO	NN- FA- PE- DN N-	493,09
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	YUN				CUATROCIENTOS NOVENTA Y TR CÉNTIMOS	ES EUROS con NUEVE

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPOR	RTE Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282 R07PCA040	m	PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,0 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL		98 028	36 R09MP610	Ud	LOCALIZACIÓN Y CONEXIÓN CON TUBERIA EXISTENTE MEDIAN TE UNÓN MECÁNICA FLEXIBLE PARA CONEXIÓN O REPARACIÓN DE TUBERIA DE DIAMETRO DN315. INCLUIDA LA TAREA DE APER TURA DE ZANJA PARA LOCALIZACIÓN DE LA TUBERIA Y CORTE DE LA MISMA, RELLENO ALREDEDOR DE LA UNIÓN MEDIANTE ARIDO 6/12 MM, MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES.	N - E	388,85
		COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CA-		020	DA DODVTO	114	DEDACCIÓN DE DROVECTOS ELÉCTRICOS V CONSTRUCTIVO	Y CINCO CÉNTIMOS	
		LIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE AD- HERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COM- PLETAMENTE EJECUTADA.			37 RDPYTO	Ua	REDACCIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS Y CONSTRUCTIVOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS VALORA DAS EN LA ADECUACIÓN DEL EDIFICIO CENTRO DE CONTROL DE LA COMUNIDAD DE REGANTES, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA CONDICIÓN ADICIONAL EXIGIDA POR CUALESQUIERA DE LOS DIFERENTES ORGANIMOS QUE PUDIERAN EXIGIR CONDICIONAN TES ADICIONALES A LA VALORACIÓN. INCLUIDAS COPIAS DOCU	- <u>-</u> A -	1.200,00
0283 R07PCA060	m	PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE	272,	04			MENTALES, VISADOS, BOLETINES Y TODO TIPO DE TRÁMITES (TASAS.	0	
		CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1.2 METROS. PROFUNDIDAD VARIABLE. TALUDES 1/5						MIL DOSCIENTOS EUROS	
		EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA AL-		028	88 REIGOSUL	Hr	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA		49,78
		TURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE						CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	Y OCHO
		RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CA-		028	39 REJ	m²	REJILLA EN FACHADAS		54,55
		LIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE AD- HERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASC						CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCU CINCO CÉNTIMOS	ENTA Y
0284 R07PCA160	m	NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COM- PLETAMENTE EJECUTADA. PASO BAJO CAMINO ASFALTADO, MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS		90 REP1	m²	REPOSICIÓN DE COBERTURA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INCLU YENDO TUBERÍAS DE CUALQUIER DIÁMETRO, CON LAS MISMAS CALIDADES DE MATERIALES EXISTENTES, INCLUSO PIEZAS ES PECIALES, ANCLAJES, Y OTROS ELEMENTOS. INCLUSO MOVI MIENTO DE TIERRAS NECESARIO, MANO DE OBRA AUXILIAR ETC. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	S - -	0,35
		CAMISA A BASE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUNTA DE GOMA DE 1600 MM. ZANJA DE ANCHURA						CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNT	IMOS
		EN LA BASE 2,2 METROS, PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLENO CON HORMIGÓN HM 20 HASTA UNA ALTURA DE 0,10M POR ENCIMA DE LA CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE HORMIGÓN, COMPLETÁNDOSE CON ZAHORRA NATURAL COMPACTADA AL 98% P.M. HASTA LOS ÚLTIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENARÁ CON HORMIGÓN HM-20 HASTA ALCANZAR LA COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN CON MEZCLA BITUMINOSA EN CA-		029	P1 REP2	m²	REPOSICIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO, INCLUYENDO TUBERÍAS DE CUALQUIER DIÁMETRO, CON LAS MISMAS CALIDA DES DE MATERIALES EXISTENTES, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS ELEMENTOS. INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRAS NECESARIO, MANO DE OBRA AUXILIAR, ETC. TO TALMENTE INSTALADO Y PROBADO.)	0,14
		LIENTE DEBIDAMENTE COMPACTADA Y RIEGO ASFÁLTICO DE AD-						CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		HERENCIA. INCLUSO EXCAVACIÓN CON ROMPEDOR EN CASO NECESARIO. INCLUSO ENTIBACIONES Y AGOTAMIENTOS. COM- PLETAMENTE EJECUTADA.		029	92 REST	m²	RESTAURACIÓN SUELO LABOR	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMO	0,32 OS
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	029	93 RPAV1	m²	REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO CON CAPA DE 12 CM DE ESPESOR (7+5) EN DOS CAPAS DE MATERIAL. INCLUIDOS TODOS		21,67
0285 R07VE001	Ud	CHIMENEA DE EQUILIBRIO DE 3" FORMADA POR VALVULA DE ES- FERA DE 3" Y TUBERÍA DE 90 MM DE PEBD DE UN LONGITUD		18			LOS MEDIOS AUXILIARES ASOCIADOS	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CI	ÉNTIMOS
		IGUAL O SUPERIOR A 25 M. INCLUIDA LA CALDERERIA Y ELE- MENTOS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		029	94 RTOMA5000	Ud	REJA DE DESBASTE PARA TOMA EN ACEQUIA DE 3,00M, SOBRI GUÍAS PARA FACILITAR SU LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO. EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, CON LUZ DE PASO MÁXIMA DE 50MM CON REFUERZOS CADA 150 MM Y ALTURA MÍNIMA DE 1,1 M. INCLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO MATE RIAL PARA ANCLAJE A HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA. ME DIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADA Y PROBADA.	N E 5 -	2.332,04
								DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EU CUATRO CÉNTIMOS	IROS con

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0295 SE10BOYA	Ud	BOYA INTERMITENTE CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA PARA SE ÑALIZACIÓN NOCTURNA. COLOCADA. S/R.D. 485/97.	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	52,33	0303	3 SIF1.13	m²	APERTURA DE HUECO PARA POSTERIOR COLOCACIÓN DE LA CARPINTERÍA, EN PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRICA REVESTIDA, FORMADA PORCULAQUIR TIPO DE LADRILLO, CON MEDIOS MANUALES, SIN AFECTAR A LA ESTABILIDAD DE LA PARTICIÓN O DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS CONTIGUOS, Y CARGA MANUALES.		5,36
0296 SE10CIRIS	Ud	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M. CON SO PORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO COLOCACIÓN Y DESMONTADO. S/R.D. 485/97.	3	19,04				NUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. EL PRECIO INCLUYE EL CORTE PREVIO DEL CONTORNO DEL HUECO, PERO NO INCLUYE EL MONTAJE Y DESMONTAJE DEL APEO DEL HUECO NI LA COLO-CACIÓN DE DINTELES, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.		
			DIEGINOLVE EUROS CON CUATRO CENTINIOS						CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0297 SE10CIRSS	Ud	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIESGO DE 0,30X0,30 M., SIN SO PORTE METÁLICO, INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO S/R.D. 485/97.		3,17	0304	4 SIF1.2	Ud	LEVANTADO DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELEFONÍA DE UN LOCAL DE HASTA 200 M², POR MEDIOS MANUALES, IN- CLUSO DESMONTAJE PREVIO DE LÍNEAS Y MECANISMOS, APER-	-	171,87
			TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					TURA DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO LIMPIEZA Y		
0298 SE10CPRIENT	Ud	CARTEL PROVISIONAL DE RIESGO ENTRADA OBRA/EPI'S. INCLU SO APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DES MONTADO. S/R.D. 485/97.		112,43				RETIRADA DE ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	-	
			CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS	Y SIETE
0299 SE10SSIS	Ud	SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONAL DE D=600 MM. NORMALIZA DA, CON SOPORTE METÁLICO DE HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MM. Y 1,3 M. DE ALTURA INCLUSO PARTE PROPORCIO NAL DE APERTURA DE POZO, HORMIGONADO, COLOCACIÓN Y DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.D. 485/97.)	77,37	0305	5 SIF1.3	Ud	LEVANTADO DE TUBERÍAS DE FONTANERÍA, DESAGÜES, APARA- TOS SANITARIOS, GRIFERÍAS, LLAVES DE CORTE, ETC. DE UNA COCINA Y BARRA COMPUESTA POR FREGADERO Y TOMAS VA- RIAS, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO P.P. DE TRAMO DESDE ACOMETIDA HASTA LLAVES DE CORTE A LA		109,88
			SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					COCINA, REALIZANDO LAS ROZAS NECESARIAS, AYUDAS DE AL- BAÑILERÍA, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE		
0300 SE20VCP	Ud	UD. VALLA AUTÓNOMA METÁLICA DE 2,5 M. DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES NORMALIZADA, INCLUSO COLOCA CIÓN Y DESMONTAJE. (20 USOS). S/R.D. 485/97.		2,62				PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO)
		0.01. 1. 2.20.10.11.7.2.2. (2.0.0000). 0.11.12. 100/7/1	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						CÉNTIMOS	
0301 SIF1.1	Ud	DESMONTAJE Y RETIRADA DEL MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO)	35,70	0306	6 SIF1.6	m²	DEMOLICIÓN DE TABIQUES DE LADRILLO, MACIZO O HUECO, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO APUNTALAMIEN-		4,46
		DEL BAR, CONSISTENTE EN ESTANTERÍAS, BALDAS, BARRA ELE VADA DE MADERA, VITRINAS, FREGADEROS, MÁQUINAS, EXTIN TORES, CARTELERÍA INTERIOR Y EXTERIOR, ETC. TRASLADAN	- -					TO DE FORJADO SI FUERA NECESARIO, RETIRANDO RESTOS DE PIEZAS EN ENCUENTRO CON FORJADO SUPERIOR E INFERIOR DEJANDO UNA SUPERFICIE PERFECTAMENTE LISA. LIMPIEZA Y		
		DO TODOS ESTOS ELEMENTOS A LUGAR DESIGNADO POR LA PROPIEDAD PARA SU ACOPIO, PROTECCIÓN Y POSTERIOR REU TILIZACIÓN, DEJANDO EL LOCAL TOTALMENTE VACÍO PARA PO	- -					RETIRADA DE ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CON P.P. DE ME- DIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y		
		DER ACOMETER LOS TRABAJOS PREVIOS DE DE MOLICION. IN CLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y	1					COLECTIVAS.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTII	MOS
		CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	I		0307	7 SIF1.8	m²	DEMOLICIÓN DE ALICATADOS DE PLAQUETAS, RECIBIDOS CON	I	7,14
		INDIVIDUALES I COLLECTIVAS.	TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIM	OS				MORTERO DE CEMENTO, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO SANEADO DE PARAMENTO VERTICAL RESULTAN-		
0302 SIF1.12	m²	LEVANTADO DE PUERTA INTERIOR METÁLICAY VENTANAS, COM MEDIOS MANUALES, SIN DETERIORAR EL PARAMENTO AL QUE ESTÁ SUJETA, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENE DOR. EL PRECIO INCLUYE EL LEVANTADO DE LAS HOJAS, DE LOS MARCOS, DE LOS TAPAJUNTAS Y DE LOS HERRAJES, N	<u>:</u> -	4,02				TE. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA DEDUCIEN- DO HUECOS. CON LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CAR- GA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUI- DO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTEC- CIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.		
		CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN	I						SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
		INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS		0308	8 SIF1.9	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE BALDOSAS HIDRÁULICAS, TE- RRAZO, CERÁMICAS O DE GRES, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLUSO LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDERO (CANON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTIVAS.		11,45
									ONCE FUDOS con CUADENTA V CINCO CÉNTIA	MOC

ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0309 SIF2.1	m ² Tabique Sencillo (15+48+15)/400 (48) LM - (2 Placas de Yeso Laminado, de 78 mm de es Con Nivel de Calidad del acabado estánda Do Por una estructura simple de Perfile Acero Galvanizado de 48 mm de anchura (Portante Para Soportar las Pantallas Man el Videowall, a base de Montantes (el Ticales) separados 400 mm entre sí, co Normal "n" y canales (elementos horizo Que se atornillan dos Placas en total (u Normal en Cada Cara, de 15 mm de espesoi	SPESOR TOTAL, R (Q2), FORMA- S DE CHAPA DE CON CAPACIDAD QUE CONFOR- LEMENTOS VER- ON DISPOSICIÓN DINTALES), A LA NA PLACA TIPO	36,80	0313 SIF4.1	Ud	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEGA, DE UNA 203X82,5X3,5 CM, DE TABLERO AGLOMERADO, CHA ROBLE E, BARNIZADA EN TALLER, CON PLAFONES RECTA; PRECERCO DE PINO PAÍS DE 90X35 MM; OMDF, CON RECHAPADO DE MADERA, DE ROBLE E DE TAPAJUNTAS DE MDF, CON RECHAPADO DE MADERA, E DE 70X10 MM EN AMBAS CARAS. INCLUSO, BISAGRI JES DE COLGAR, DE CIERRE Y MANIVELA SOBRE ES GO DE LATÓN, COLOR NEGRO, ACABADO BRILLANTE SICA.	PADO CON DE FORMA GALCES DE 90X20 MM; , DE ROBLE AS, HERRA- CUDO LAR-	226,77
	AISLAMIENTO ACÚSTICO MEDIANTE PANEL SEM	RRÍGIDO DE LA-					DOSCIENTOS VEINTISEIS EURO CÉNTIMOS	OS con SETENTA Y SIETE
	NA MINERAL, ESPESOR 45 MM, SEGÚN UNE-EN 1 MA. INCLUSO BANDA ACÚSTICA DE DILATACIÓN FIJACIONES PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y N TÁLICOS; TORNILLERÍA PARA LA FIJACIÓN DE LA TA DE PAPEL CON REFUERZO METÁLICO Y PAS RA EL TRATAMIENTO DE JUNTAS. EL PRECIO INC LUCIÓN DE ENCUENTROS Y PUNTOS SI	AUTOADHESIVA; IONTANTES ME- IS PLACAS; CIN- TA Y CINTA PA- CLUYE LA RESO- IES, Y CON P.P.		0314 SIF4.4	Ud	PUERTA DE ENTRADA DE ACERO GALVANIZADO DE 890X2040 MM DE LUZ Y ALTURA DE PASO, TROQUE UN CUARTERÓN SUPERIOR Y OTRO INFERIOR A LA CABADO PINTADO CON RESINA DE EPOXI EN COLOI DE LA CARTA RAL, CERRADURA CON TRES PUNTO RRE, Y PREMARCO.	una hoja, Elada con Jna cara, R a elegir	523,87
	DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS DE PROTEC LES Y COLECTIVAS	CION INDIVIDUA-					QUINIENTOS VEINTITRES EURO	S con OCHENTA Y SIETE
		TREINTA Y SEIS EUROS con OCHE	NTA CÉNTIMOS				CÉNTIMOS	
0310 SIF2.3	m ² FALSO TECHO REGISTRABLE SUSPENDIDO, DECC DO A UNA ALTURA MENOR DE 4 M, CONSTIT TRUCTURA: PERFILERÍA VISTA, DE ACERO GAL' SUELA DE 24 MM DE ANCHURA, COMPRENDII PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUSPENDIDOS D ELEMENTO SOPORTE CON VARILLAS Y CUEL PLACAS DE YESO LAMINADO, ACABADO SIN 600X600X9,5 MM, DE SUPERFICIE LISA. INCLUSO GULARES, FUACIONES PARA EL ANCLAJE DE L ACCESORIOS DE MONTAJE, Y CON P.P. DE MEE	TUIDO POR: ES- VANIZADO, CON ENDO PERFILES EL FORJADO O GUES; PLACAS; REVESTIR, DE D PERFILES AN- OS PERFILES Y	23,45	0315 SIF5.1	Ud	SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTIRROBO PARA VIVIE PUESTO DE CENTRAL MICROPROCESADA DE 6 ZO TRANSMISOR TELEFÓNICO A CENTRAL RECEPTORA MAS, 2 DETECTORES DE INFRARROJOS, DETECTOR TECNOLOGÍA, DETECTOR DE ROTURA DE CRISTALES DOS Y SIRENA INTERIOR. INCLUSO BATERÍAS, SOPOR MENTOS DE FUACIÓN DE LOS DIFERENTES ELEME COMPONEN LA INSTALACIÓN, CANALIZACIÓN Y CABLE DE SEGURIDAD DE 4X0,22 MM² CON FUNDA LLADO.	ONAS CON A DE ALAR- DE DOBLE S, 2 TECLA- ITES Y ELE- INTOS QUE LEADO CON Y APANTA-	1.160,72
	Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COL	ECTIVAS.					MIL CIENTO SESENTA EUROS c CÉNTIMOS	on SETENTA Y DOS
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA	A Y CINCO CÉNTIMOS	004/ 0157.4		NOTAL A OLÓN I	GEN HWOS	570.00
0311 SIF3.1	m² PAVIMENTO LAMINADO, DE LAMAS DE 1200X190 COMERCIAL GENERAL, RESISTENCIA A LA ABRA MADO POR TABLERO BASE DE HDF LAMINADO E ROBLE, ENSAMBLADO CON ADHESIVO CON CLA: DAD D3 EN LAS JUNTAS, COLOCADAS SOBRE LA MA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3 M INCLUIDO EL RODAPIE, Y CON P.P. DE MEDIOS AL DIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUALES Y COLECTI	SIÓN AC4, FOR- DECORATIVO EN SE DE DURABILI- ÁMINA DE ESPU- M DE ESPESOR, UXILIARES Y ME-	35,21	0316 SIF7.1	Ud	INSTALACIÓN L AVABO MURAL, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, COM SATINADO, DE 1000X450 MM, DE 1 CUBETA DE 145 MM RA Y 320 MM DE DIÁMETRO, CON VÁLVULA DE DESAC Y 32 MM DE DIÁMETRO, EQUIPADO CON GRIFERÍA T DA, MEZCLADORA, DE REPISA, PARA LAVABO, ACAI MADO, AIREADOR, CON TIEMPO DE FLUJO DE 10 SEG MITADOR DE CAUDAL A 6 L/MIN. INCLUSO JUEGO DE SILICONA PARA SELLADO DE JUNTAS.	M DE ALTU- GÜE DE 1/4" "EMPORIZA- BADO CRO- GUNDOS, LI-	578,22
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEIN	ITIUN CÉNTIMOS				QUINIENTOS SETENTA Y OCHO	EUROS con VEINTIDOS
0312 SIF3.3	m² APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINT COLOR BLANCO, ACABADO MATE, TEXTURA LIS MANO DILUIDA CON UN 20% DE AGUA Y LA SIG LUIR, (RENDIMIENTO: 0,1 L/M² CADA MANO); PRE DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN A BASE DE COPO LICOS EN SUSPENSIÓN ACUOSA, SOBRE PARAM DE YESO PROYECTADO O PLACAS DE YESO LA CAL, DE HASTA 3 M DE ALTURA. EL PRECIO IN TECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS CIÓN DE PUNTOS SINGULARES.	SA, LA PRIMERA GUIENTE SIN DI- VIA APLICACIÓN DLÍMEROS ACRÍ- ENTO INTERIOR MINADO, VERTI- CLUYE LA PRO- D QUE PUEDAN	5,09				CÉN∏MOS	
		CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIN	108					

Nº CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPOR	TE Nº CÓ	DIGO UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0317 SIF8.1 0318 SIF9.2		INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA A RE-AIRE MULTI-SPLIT 2X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOF ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFIC CA NOMINAL 5 KW, SEER 5,6 (CLASE A+), POTENCIA CALORÍFIC NOMINAL 5,6 KW, SCOP 3,8 (CLASE A+), FORMADO POR DOS UN DADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTE RÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: DIMENSIONES 275X845X180 MM PESO 9 KG, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANEL LISO DE COLOR BLANCO CON PANTALLA LCD RETROILUMINADA, Y UN UNIDAD EXTERIOR, CON COMPRESOR TIPO INVERTER DC, DE MENSIONES 700X892X396 MM, PESO 50 KG, DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FR GORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UN DADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDO DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLEN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR, INCLUIDO E PRECIO DE LA CANALIZACIÓN Y EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.	R, I- A II- E- II- II- E- A III- E- A III- E- E- E- E- Y II- III- S E E E E III- III- S E E E E III- E MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA CINCO CÉNTIMOS 65, SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS		FV Ud	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MEDIANTE INSTALACIÓN SOLA TOVOLTAICA FORMADA POR: - CONJUNTO DE 12 VASOS LIBRES DE MANTENIMIENTO, CADA UNO Y 200AH - REGULADOR DE CARGA 12/24V 20A. - PANEL SOLAR DE APROX. (SEGÚN DISPONIBILIDAD CO CIAL) 24V 120W CON DETECCIÓN DE INTRUSIÓN SOBRE MEXISTENTE EN SOPORTE ORIENTABLE, COLOCADO SOBRATA Y ESPERAS EXISTENTES INSERTADAS EN OBRA CIVIL. - MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓNICO DE 8M DE ALTURA MESTIL TUBO RARA ALOJAMIENTO DE LAS BATERIAS REGUL CONSISTENTE EN CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN BASE INTEGRADA O PRESOLERA DE HORMIGÓN HM-20, UNAS DIMENSIONES INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA, PUI EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMETRAL DE FUERZO, REJILLA DE VENTILACIÓN CON MOSQUITER PUERTAS, BISAGRAS CON PERNO DE PALA, CERROJO R ZADO TIPO AZBE. INCLUIDO SOPORTES, Y CANDADO, INCLUTODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN MENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGÓN ESA DE 0,8X0,8X1,2M Y 4 PERNOS DE 16 MM DE DIAMETI ACERO B-500S. INCLUIDOS TUBO DE PE CORRUGADO CON PARA CABLEADO A LOS ELEMENTOS (VALVULAS Y CAUD. TROS, DOS TUBOS POR ELEMINTO), Y EL DESBROCE O P	DMER- MASTIL PE ZA- " 4MM ATA Y ADOR, I CON CON CON C1,900, ERTAS E RE- A EN EFOR- UIDOS Y CI- N MA- RO DE I GUÍA ALIME-	2.102,21
0319 SIF9.3	19 SIF9.3 Ud UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG	CÉNTIMOS 108, CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	15		RACIÓN DE TERRENO PARA LA PRESOLERA. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONECTADO FUNCIONAMIENTO. INCLUYENDO EL ALQUILER DE VEHÍO Y/O MEDIOS NECESARIOS PARA EL TRANSPORTE Y LEV MIENTO DE MÁSTIL JUNTO CON PANEL SOLAR Y OTROS MENTOS SOBRE ÉSTOS.	Y EN CULOS ANTA-		
							DOS MIL CIENTO DOS EUROS con VEIN	TIUN CÉNTIMOS
				0321 SYS	501 Ud	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY E LIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, A TIZABLE EN 20 USOS.	CAPA-	5,40
							CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIM	OS
				0322 SYS	S02 Ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR CON AMPLIO SOPORTE AE NAL Y SUJECIÓN REGULABLE MEDIANTE VELCRO, AMO BLE EN 4 USOS		5,05
							CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
				0323 SYS	S03 m	PROTECCIÓN FRENTE A LA CAÍDA DE CAMIONES EN BORDE EXCAVACIÓN, DURANTE LOS TRABAJOS DE DESCARGA DIF DE HORMIGÓN O MATERIALES DE RELLENO, FORMADA PO PE COMPUESTO POR 1 TABLONES DE MADERA DE PIÑO,20X0X20 CM, AMORTIZABLES EN 4 USOS Y PERFILES DE RO UNE-EN 10025 S275JR, LAMINADO EN CALIENTE, DE LA IPN 200, GALVANIZADO EN CALIENTE, DE 1 M DE LONGITUI CADOS EN EL TERRENO CADA 2,0 M, AMORTIZABLES E USOS. INCLUSO ELEMENTOS DE ACERO PARA EL ENSAME LOS TABLONES.	RECTA R TO- IO DE E ACE- SERIE D, HIN- N 150	17,19
							DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CE	ÉNTIMOS

N° CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	Nº CÓDI	GO L	UD D	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0324 SYS04	Ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA LIBRE DE 5 M, PARA PRO TECCIÓN DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS, COMPUESTO POR ROLLIZOS DE MADERA DE 15/20 CM DE DIÁMETRO, HINCADOS EN EL TERRENO, SEPARADOS ENTRE SÍ 6 M, AMORTIZABLES EN USOS Y UNIDOS EN SU PARTE SUPERIOR MEDIANTE CABLI TENSADO DE ACERO DE 10 MM DE DIÁMETRO, SOBRE EL QUI SE SUSPENDERÁ UN CORDÓN DE BALIZAMIENTO CON GUIRNAL DAS REFLECTANTES DE PLÁSTICO, COLOR ROJO Y BLANCO.	2 N 5 E	132,16	0329 TEX00)5 r	DE DE MI FI SA IN CI DO TA	EFINO Y PERFILADO DE TALUDES INTERIORES Y EXTERIORES E TERRAPLÉN SEGÚN PLANOS, INCLUSO CON LA UTILIZACIÓN E MEDIOS MANUALES SI SON PRECISOS, ASEGURANDO LA ELI IINACIÓN TOTAL DE ELEMENTOS GRUESOS VISTOS EN SUPERICIE CON UN TAMAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORMA ANGULO. A. EN EL CASO DE NO PODER REALIZAR ESTA ELIMINACIÓN SE ICLUYE ADEMÁS LA EXTENSIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTA IÓN DE UNA CAPA DE 15 CM DE MATERIAL FINO SELECCIONA. O Y CRIBADO OBTENIDO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS DE LOS ALUDES Y ACOPIADO DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA PARA AL FIN. MEDIDA LA SUPERFICIE FINALIZADA Y EJECUTADA FI		0,35
0325 SYS07	Ud JUEGO DE OREJERAS, ESTÁNDAR, COMPUESTO POR UN CAS QUETE DISEÑADO PARA PRODUCIR PRESIÓN SOBRE LA CABEZA	P	10,15				AL.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO C	CÉNTIMOS
	MEDIANTE UN ARNÉS Y AJUSTE CON ALMOHADILLADO CEN TRAL, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE 15 DB.	-		0330 TOM1	01 l	Ud Co	OMPUERTA MODULAR DE CAUDAL CONSTANTE PARA 1900 L/S		21.997,02
		DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS				FF CI	RACCIONABLE EN MÚLTIPLOS DE 100 L/S, PARA UNA VARIA IÓN DE NIVEL DE 25 CM. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES ARA SU INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		,
0326 SYS08	Ud JUEGOS DE MUÑEQUERAS ANTIVIBRATORIAS		5,65			PF		VEINTUN NU NOVEOIENTOO NOVEN	TA V 015TE 511D00
		CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMO)S					VEINTIUN MIL NOVECIENTOS NOVEN con DOS CÉNTIMOS	IA Y SIE IE EUROS
0327 SYS28	Ud BOTE DE 1 L O SUPERIOR CAPACIDAD DE CREMA SOLAR DI PROTECCIÓN FACTOR 50. PARA PROTECCIÓN FRENTE A LOS RAYOS SOLARES.		51,50	0331 TOM1	02 l	FF	OMPUERTA MODULAR DE CAUDAL CONSTANTE PARA 90 L/S RACCIONABLE EN MÚLTIPLOS DE 10 L/S, PARA UNA VARIACIÓN		3.753,99
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉN	TIMOS				E NIVEL DE 25 CM. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES PAR <i>A</i> U INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		
0328 TAJ-60X80	Ud TAJADERA METÁLICA CON ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTI VOLANTE CON REDUCTOR SITUADO EN EL BASTIDOR SUPE		1.055,27					TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	Y TRES EUROS con
	RIOR, CON HUSILLO SIMPLE DE TIPO ASCENDETE Y ROSCA TRA PECIAL, PASO ESTANDARIZADO, REALIZADO EN ACERO AISI 30 DE DIAMETRO 40 MM O SUPERIOR (ACORDE A LA PRESIÓN Y FRICCIÓN DE LA COMPUERTA). TABLERO DE COMPUERTA DI UNAS DIMENSIONES DE 0,6X0.8(H) M REALIZADO EN ACERO A CARBONO S-275-JR, ESTRUCTURA DEL BASTIDOR REALIZADO CON PERFILES CONFORMADOS MEDIANTE PLEGADO Y REFUER ZOS EN ACERO S-275-JR, CON PUENTE SUPERIOR DE APOYO DEL VOLANTE DESMONTABLE PARA EXTRACCIÓN DE HOJA DI COMPUERTA, Y BASTIDOR CON UNA ALTURA SUFICIENTE PARA ASEGURAR UNA ALTURA DEL VOLANTE DE 1,2M SOBRE EL TE RRENO O CORONACIÓN DEL CAJERO EXTERIOR DE LA ACE QUIA. CIERRE HERMETICO A 3 JUNTAS UNIDIRECCIONAL ME DIANTE JUNTAS DE GOMA DE EPDM O NEOPRENO, CON FORM. Y TIPOLOGÍA ACORDE A LA FORMA DE LA HOJA Y BASTIDOR INSTALACIÓN DE GUIAS DESLIZANTES EN PUNTOS DE UNIÓN VERTICAL ENTRE BASTIDOR Y TABLERO REALIZADAS MEDAINTI PIEZAS DE POLIETILENO O NYLON, CON UNIÓN FACILMENTI	4		0332 TOMA	JUT1 (24 PC EN JU PC CO MM CA RI DE CI MM	UMINISTRO E INSTALACIÓN DE: 4 ACTUADORES LINEALES DE 4V Y 300 MM TIPO1 Y 5 ACTUADORES RADIALES 24V 800 MM, TI O 2, 10 PLACAS DE INVERSIÓN DE GIRO, UN ARMARIO ENVOLVINTE DE ALUMINIO CON POSTES Y ANCLAJES PARA EL CONJUNTO LINEAL Y UN ARMARIO ENVOLVIENTE DE ALUMINIO CON OSTES Y ANCLAJES PARA EL CONJUNTO RADIAL, CABLEADO ON CABLE ANTI ROEDOR, PROBADO, AJUSTADO Y PUESTO EN IARCHA. INCLUY E TO- MA DE TIERRA CON CABLE DE COBRE AJA DE EMPALME. A INTEGRARSE EN MALLA DE PUESTA A TIERAS DE LA CU-BETA. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN E TUBO DE ACERO ELÉCTRICO EN TOMA. INCLUYE CAJAS NEESARIAS. INCLUYE CANALIZACIÓN CON 1 TUBO DE PVC DE 100 IM, DE DIÁMETRO, BAJO SOLERA PREVISTA, I/EX CAVACIÓNEN ANJA 40X 60 CM. Y RELLENO DE FONDO CON 5 CM. DE ARENA E RÍO Y RESTO C/TIERRAS EXCAVADAS.		30.886,18 TA Y SEIS EUROS
	SUSTITUIBLE. TORNILLERIA EN ACERO INOXIDABLE CALIDAD 8. O SUPERIOR. TODAS LAS PIEZAS REALIZADAS EN ACERO S-27 DISPONDRÁN DE TRATAMIENTO MEDIANTE GRANALLADO, DE SENGRASADO DE SUPERFICIES, RECUBRIMIENTO DE PINTUR. EPOXI RICA EN ZINC (50 MICRAS), RECUBRIMIENTO DE EPOX POLIAMIDA DE 100 MICRAS Y RECUBRIMIENTO DE PINTURA DI POLIURETANO ALIFATICO DE 50 MICRAS. INCLUSO PLATAFORM, PARA ACCIONAMIENTO, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y PEQUEÑO MATERIAL PARA OBRA CIVIL Y DE ACONDICIONAMIENTO DE BAN DA NECESARIA PARA TRÁNSITO DE MAQUINARIA EN EJECUCIÓ	5 A KI E A O		0333 TOM <i>A</i>	UT2 (UI NG LA CA IÓ IN	ISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA FOTOVOLTAICA PARA N CONSUMO DE 190 WH/DÍA. A 24 VCC, CON 6 DÍAS DE AUTO OMÍA DE FUNCIONAMIENTO. CONSTITUIDO POR UN PANEL SO AR POLICRISTALINO, 2 BATERÍAS 65 AH/12V, REGULADOR DE ARGA Y ESTRUCTURA DE MONTAJE. CABLEADO DE CONEX ON ENTRE MÓDULOS Y EL ARMARIO. INCLUY E LAS OBRAS E ISTALACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DE SOPORTE DE LOS PA ELES. PUESTO EN OBRA, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO FUNCIONANDO		7.595,45
	DE LOS TRABAJOS. COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA LA UNIDAI INSTALADA Y PROBADA.	MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIE	ΤE					SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y C CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	SINCO EUROS con

CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE	Nº CÓDIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORTE
0334 TOMAUT3	Ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMARIO DE TELECONTROL Y MANDO LOCAL. INCLUYENDO AUTÓMATA, CON MODEM GPRS. TARJETA DE ENTRADA Y SALIDA PARA LA GESTIÓN DE UN MÁXIMO DE 34 ENTRADAS DIGITALES (DI), 28 SALIDAS DIGITALES (DO) Y 4 ENTRADAS ANALÓGICAS (AI). MANDO Y CONTROL LOCAL DE COMPUERTAS. INCLUSO CABLES, TUBOS DE PROTECCIÓN, CANALETAS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA LA CONEX IÓN A LOS RESTANTES SENSORES Y EQUIPOS DE CONTROL. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LA PARTE PROPORCIONAL DE COMUNICACIONES VÍA GPRS CON EL CENTRO DE CONTROL.		0339 TT13	Ud SISTEMA DE MEDICIÓN DE HUMEDAD DEL SUELO, CON 3 SENSO RES A 3 PROFUNDIDADES DIFERENTES EN BARRA O PICA DE O CM MÍNIMO DE LONGITUD, Y TEMPERATURA DE HUMEDAD A MENOS EN 1 PUNTO. BARRA REALIZADA CON CARCASA DE PO LICARBONATO O MATERIAL SIMILAR ANTICORROSIVO. INCLUIE ANALIZADOR/FILTRADO DE DATOS DE MEDICIÓN, Y CONEXIO NES, CABLEADO Y ADAPTACIONES PARA ENVIO DE DATOS TRAVÉS DE REMOTA DE HIDRANTE. TOTALMENTE COLOCADA PROBADA.	60 AL D- OO D- A
		DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS	0040 1101104004	V. DADDAG DOCTINGTALADAG DE ANGLATE FORMADAG DOD D	
0335 TOMAUT4	Ud PROGRAMACIÓN Y REALIZACIÓN DE INTEGRACIÓN DE NUEV A TOMA EN EL CENTRO DE CONTROL PARA SISTEMA REMOTO, INCLUY ENDO REALIZACIÓN DE PANTALLAS SCADA Y LICEN- CIAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAMADO, CONFIGURADO Y FUNCIONANDO; INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CO- MUNICACIONES CON LA NUEVA ALMENARA O TOMA DE AGUA		0340 UNIDAD2A	Kg BARRAS POSTINSTALADAS DE ANCLAJE, FORMADAS POR B. RRAS DE Ø12 MM HIT RE 500 Ó SIMILAR, CON TALADROS DE 1! MM DE LONGITUD EN HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUIDO CEFLLADO DEL HORMIGÓN PARA MEJORAR LAS ADHERENCIA M. DIANTE CEPILLADO DE LA JUNTA HASTA ALCANZAR UNA RUGI SIDAD TIPO B SEGÚN NORMA ACI, SUMINISTRO DE LAS BARRA EJECUCIÓN DEL TALADRO, LIMPIEZA DEL MISMO CON AIRE, CI LOCACIÓN DE LAS BARRAS Y RELLENO CON RESINA DE TEI SIÓN DE ROTURA MEDIA DE ADHERENCIA DE 16.6 N/MM².	50 PI- E- O- S,
		CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS		SION DE NOTONA MIEDIA DE ADTIENEMOIA DE 10,0 M/MINI.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
0336 TRAMEX	m² CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE ACERC 30X30 MM. Y PLETINA 40.3, Y BASTIDOR CON UNIONES ELEC- TROSOLDADAS, I/SOLDADURA Y AJUSTE A OTROS ELEMENTOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE APOYO Y ANCLAJE.		0341 VA001	Ud ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABL DE NYLON DE 12 MM. DE DIAMETRO CON FLOTADOR Y SUJET A POSTE ANCLADO EN CORONACION DE BALSA, INCLUSO SUN NISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.	0
		CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0337 TT08	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V QUE PERMITE MEDIANTE PROTOCOLO MODBUS LA COMUNI- CACIÓN HASTA 60 MÓDULOS AGRÓNIC RADIO/GPRS. ALIMENTA- CIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR DE 75W CON SOPORTE METÁLICO, BATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE TAM- BIÉN RADIOMÓDEM UHF DE 1W 446 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PC CON ANTENA DIRECTIVA 5 ELEMENTOS. INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA O TORRETA 8 METROS DE ALTURA		0342 VIGAMB	Pa PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CO UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIA SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RECOGIDOS EN EL ESTUD DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE L OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE L REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DE SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA.	AL IO .A .A
	CON CIMENTACIÓN EN TERRENO.				DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
		CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0343 Z005	Ud ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES II FORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA PO	N- 623,66
0338 TT12	Ud ESTACIÓN METEOROLOGICA COMPLETA CON SISTEMA DE CO- MUNICACIÓNVÍA RADIO, INCLUIDO DATALOGER. LA ESTACIÓN METEREOLOGICA INCLUIRÁ COMO MÍNIMO TERMOMETRO, VE- LOCIMETRO, VELETA, PLUVIOMETRO, Y SENSOR DE RADIACIÓN.			EL PRTR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 2,10 X 1,50 M. DISEÑO S GÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE QU EL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, EST UNIDAD DE OBRA NO SE EJECUTARÍA.	JE
	TOTALMENTE INSTALADA Y CONECTADA. INCLUYE EL EQUIPO DE CONEXIÓN REMOTA PARA EL ENVIO DE INFORMACIÓN A LA SEDE CENTRAL, CON LOS ELEMENTOS DE PLACA SOLAR, BATE-				SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	RIA. TODA LA ESTACIÓN METEREOLOGICA SE PROTEGERÁ CON EL VALLADO PERIMETRAL DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN DE 2 M DE ALTURA,. INCLUIDAS EN LA PARTIDA PRESUPUESTARIA.		0344 Z019	Ud ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PLACAS PERMANENTES II FORMATIVAS DE LA EVENTUAL FINANCIACIÓN DE LA OBRA POEL PRTR, EN CHAPA GALVANIZADA DE 0,42 X 0,42 M. DISEÑO S GÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS. EN CASO DE OLEL PROYECTO NO RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, EST UNIDAD DE OBRA NO SE EJECUTARÍA.	R E- JE
					CIENTO DIEZEUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA IMPORT	íΕ
0345	ZNPTABLE	m2	M2 DE PANTALLA AUTOPORTANTE DE TABLESTACAS METÁLICAS MACHIHEMBRADAS, HINCADAS EN EL TERRENO DE MANERA PROVISIONAL, HASTA ALCANZAR COMO MÁXIMO XX M DE PROFUNDIDAD EN TERRENO, FORMADA POR PERFILES METÁLICOS DE ACERO LAMINADO, CON FORMA GRECADA DE 800 MM DE ANCHO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y MÓDULO DE RESISTENCIA DE 1060 CM³/M DE PARED.		7
				SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0346	ZZ0801C	Ud	AUTOMATA PARA CONTROL EN OBRA DE TOMA.INCLUYE:	2.708,65	5
			AUTÓMATA DE CONTROL: UNIDAD PLC CON PANTALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE NI- VEL, CONTROL DE COMPUERTA MURAL Y REJA DE DESBASTE CONSISTENTE EN: - CPU DE 4.096 KB DE MEMORIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DE MEMORIA INTERNA PARA EL PROGRAMA, PUERTO DE PRO- GRAMACIÓN USB, PUERTO RS485/RS232 TIPO RJ45, CON PRO- TOCOLO MODBUS INTEGRADO PARA BUS DE DATOS Y PUERTO ETHERNET TCP, POSIBILIDAD DE TARJETA DE MEMORIA DE 8MB PARA AMPLIACIÓN DE MEMORIA PARA REGISTROS DEL PRO- GRAMA. - PANEL DE PC TÁCTIL TIPO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WIN- DOWS 7 A 64 BITS Y PROCESADOR CORE 3RD GENERACIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA DE 12" Y 17 MILLONES DE COLORES, RESOLUCIÓN 1024X768 XGA, LCD DE COLOR TFT CON RETROILUMINACIÓN LED, CON LUMINANCIA 375 CD/M2, TARJETA GRÁFICA INTEL HD GRAPHICS 3000, MONTADA SOBRE SOPORTE DE ALUMINIO. DISCO DURO MAYOR DE 60 GB FLASH DISCK SSD MLC PARA 2000000 HORAS, Y MEMORIA INTERNA DE HASTA 16 GB RAM DDR3. CONEXIONES (DVI, ETHERNET, COM 1 Y COM2, USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJACK) Y PUERTO ETHERNET MÓDULOS DE CONEXIÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS ENCHUFABLES. EN ENVOLVENTE IP67. - INCLUYE PROGRAMA Y PROGRAMACIÓN DEL PLC. - INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO, CONFIGURADO, CO- NECTADO Y PROBADO.		
				DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0347	ZZ0802	m³	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJA A BASE DE ÁRIDO TIPO BO- LO, NO PROCEDENTE DE CANTERA, DE TAMAÑO MAYOR DE 100 MM, PARA ESTABILIZACIÓN Y SANEO DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACCIÓN, CLASIFICACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TOTAL- MENTE COLOCADO Y RASANTEADO, INCLUSO AGOTAMIENTO.		9
				QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0348	d8602021	m.l.	JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, TIPO BOCA DE LOBO, CORDÓN ASFÁLTICO Y SELLADO POSTERIOR CON MASILLA DE CAUCHO DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE HUECO REALIZADO CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES.	12,09	9
				DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Zaragoza, abril de 2023



D. Daniel Cameo Moreno

Colegiado Nº 1.059 del Colegio Oficial de Ingenieros

Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco



PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I	MPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0001 0000001	m³	Transporte materiales sueltos camión D de 3.5 a 10 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante 3.5 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los de la pala cargadora.		•		0004 AFOR3	Ud	Canal Parshall 3" Canal Parsahll 3" prefabricado construido en acero inoxidable Al qMax: 180 m3/h, equipado con bastidor para instalar sensor ultraso cación visual caudal/altura.	-		
MAQ037	0,064 Hr	Camión de 12 Tm	27,00	1,73							
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1,70	0,05		MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	
		TOTAL 040				MO002	1,000 Hr	Ay udante	19,08	19,08	
Assigned at practic total	do la partida a la mon	IOTAL PAR cionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉ	TIDA		1,78	MAQ019	0,500 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,71	
•	•		IN HIMOS			MAT940	1,000 Ud	Canal Parshall 3"	1.070,30	1.070,30	
0002 ACEQUIA4	Ud	Cruce acequias riego. HM, HA o prefabricada Cruce y reposición de acequia existente, mediante tuberia de h te, con la realización de asientos de material granular y apoyos tes. Incluido el corte, la demolición, así como la retirada y ge	de fabrica de iguales caracteristicas	a los existen-		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos TOTAL PARTID	1.126,10 ————————————————————————————————————	33,78	1.159,83
		complementarias para el mantenimiento del servicio en la acequ			P	Asciende el precio total de	e la partida a la men	ncionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUR	OS con OCHENTA Y TRES		
MO003	0,220 Hr	Capataz	21,71	4,78	(CÉNTIMOS					
MO008	0,450 Hr	Oficial de primera	20,96	9,43		0005 ANCLAJECOR2	m	Anclaje Coronación; Bordillo Tipo T-2	1 D		
MO010	0,450 Hr	Peón	17,33	7,80				Anclaje de coronación en Balsas, mediante la instalación de línea hormigón rectas y curvas, colocadas con mortero de cemento 1:4			
MAQ031	0,480 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	24,42				Incluido transporte y puesta en obra en coronación de balsa, exc	-		
MAT178	0,280 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	15,29		MO010	0,070 Hr	las faenas pertinentes. Totalmente colocado. Peón	17,33	1,21	
MAT017	1,100 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	19,50		MO008		Oficial de primera	20,96	1,47	
MAT004	10,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	8,90		MAQ034		Transporte y descarga con camión pluma	48,50	2,67	
MAT281	3,000 m ²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	4,80		MAT455		Bordillo de hormigón prefafricado tipo T-2	4,51	4,74	
MAT282	0,001 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	0,28		B051E301		Cemento portland blanco compuesto BL II 32,5, en sacos	159,25	0,64	
MAT133	0,020 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,03		MAT178		Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	0,55	
MAT260	0,020 Kg	Puntas acero 20x100	7,00	0,14		%00PCI03		Costes Indirectos	11,30	0,34	
MAT300-6	6,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	237,54		70001 0103	3,000 70				
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	332,90	9,99		۸: ماه داده این ماه داده ای			A		11,62
		TOTAL DAD			•	•		cionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉN	IIMUS		
Asciende el precio total	de la nartida a la men	cionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EU	TIDA ROS con NOVENTA CÉNTIMOS		342,90	0006 ANEM-TFA42	Ud	Anemometro Anemómetro portátil digital de hélice direccional con termómetro. Pr	recisa enfrentarlo al viento para u	na correcta lec-	
0003 AFBPEADC2	·	Anclaje de fondo balsa con lámina PEAD rellenos de grav Anclajes de fondo a base de fuelles conformados con lámina de metro 1,45 m. De peso no inferior a 175 kg/ml. Rellenos con ár Incluida la instalación sobre lamina de PEAD de fondo de balsa	va 6/12 e PEAD de 2 mm de espesor y sec rido natural lavado 6/12 mm. totalme					tura. Indica la velocidad del viento actual como promedio de los últ 10 seg. Indica la velocidad del viento máxima y media desde el er gráficas), nudos, mph, m/seg y km/h. Rango de medida: 0,2 a 30	imos 4 segundos, pudiendo ajus ncendido.Unidades de medida: E	starse entre 2 y	
MO008	0,075 Hr	Oficial de primera	20,96	1,57							
MO010	0,080 Hr	Peón	17,33	1,39							
MAQ002	0,003 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,17		TFA 42.6000	1,000 Ud	Anemometro TFA 42.6000	63,80	63,80	
MAQ003	0,003 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,13		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	63,80	1,91	
MAQ031	0,003 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,15				TOTAL DADTIN	A		65,71
MAT454	1,200 m²	Lámina PEAD 2mm de Espesor	3,28	3,94	μ	Asciende el precio total de	e la partida a la men	icionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA			05,71
		Additional delignment of 40 mm and the	17 72	1,45		1	1				
MAT017	0,082 m ³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	1,43							

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT	E № CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0007 ARQ1X1M	Ud 0,300 Hr	Arqueta Control de Nivel in situ 1,00x1,00 Arqueta de Hormigón para Control de Nivel in situ de dimensio go. Realizada con hormigón HA-25. Incluso rejuntado con mort como en la conexión con el tubo, incluida compuerta regulable de Capataz	ero sin retracción en la unión tanto el	n las tajaderas	0009 ARQ3	Ud	Arqueta, Tipo Armario Hormigón Arm. 1,50x1,50x2,18 Arqueta, consistente en caseta rectangular de paredes prefabricadas 150x150cm y 218 cm de alta exterior, dotada de solera refabricada, paredes fabricada, premarco de puerta, puerta de chapa galvanizada con rejillas de con doble maneta de nylon y cerradura maestra. Revestimiento liso aplica verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de im	s prefabricadas de 7 cm. obles y chapa perforada ado con pistola o rodillo	., cubierta pre- a anti-insectos, en parámetros	
MO004	3,000 Hr	•	20,96	62,88			según NTE-RPP-25/26 RAL 415. Con membrana impermeabilizante de pollana dentada. Incluido perímetro de cubierta con fachada	•		
MO007	3,000 Hr	Ay udante encofrador	19,08	57,24	MO012	1,000 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	57,37	
MO008	3,000 Hr	Oficial de primera	20,96	62,88	MAT1105	1,000 Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 1,50x1,50x	2.110,00	2.110,00	
MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99	MAT017	1,000 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,73	
MAT097-1X1	1,000 Ud	Tajadera Simple 0,50x1,00 m	1.024,00	1.024,00	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.185,10	65,55	
MAT281	4,800 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	7,68			TOTAL PARTIDA			2.250,65
MAT133	1,000 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	1,53	Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con			2.200,00
MAT101	1,000 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	49,95	CÉNTIMOS					
MAT004	50,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	44,50	0010 ARQAUTO1	Ud	Arqueta para automata, caseta Hormigón Pref. 2x1x2,1			
MAT178	0,100 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	5,46			Arqueta para alojamiento de automata telecontrol y baterias del seccionamier de hormigón con base integrada o presolera de hormigón HM-20, con la constanta de hormigón en		•	
MAT179	0,660 m³	Hormigón HA-25/B/15-20/XC3+XA1 EN OBRA	57,80	38,15			2,00x 1,00x 2,10, con apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galv		•	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.412,80	42,38			de refuerzo, rejilla de ventilación con mosquitera en puertas, bisagras con pe BE. Incluido soportes, y candado, incluidos todos los medios auxiliares p mastil consistente en hormigón en masa de 0,8x0,8x1,2m y 4 pernos de 16	oara su colocación y cim	mentación para	
Asciende el precio total d	e la nartida a la me	TOTAL PAR ncionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y		1.455,15	- 5		cluidos tubo de PE corrugado con guía para cableado a los elementos (va elemnto), y el desbroce o preparación de terreno para la presolera. Totalmen	alvulas y caudalimetros,		
CÉNTIMOS	ic la partida a la moi	iololiada dallilada de IIII e do Altico de IVI e	ONVOC ECINOS CON CONVOE		MO012	1,589 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	91,16	
0008 ARQ1X1N	Ud	Arqueta Control de Nitratos in situ 1,00x1,00			MAQ019	0,600 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	18,85	
		Arqueta de Hormigón para Control de Nivel in situ de dimensio go. Realizada con hormigón HA-30. Incluso rejuntado con mort			MAQ016	0,200 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,56	
		como en la conexión con el tubo. Medida la unidad ejecutada		irias lajaucias	MAQ031	0,004 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
MO003	0,300 Hr	Capataz	21,71	6,51	MAT023	1,000 Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,90	600,00	600,00	
		•			MAT017	1,000 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,73	
MO004		Oficial de primera ferrallista	20,96	62,88	MAT004	7,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	6,23	
MO007		Ay udante encofrador	19,08	57,24	MAT178	1,120 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	61,15	
MO008		Oficial de primera	20,96	62,88	MAT821	64,000 m.l.	Tubo corrugado de D=50mm	1,52	97,28	
MO010	3,000 Hr		17,33	51,99	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	893,20	26,80	
MAT281	,,,,,,	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	7,68			TOTAL PARTIDA			919,96
MAT133	1,000 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	1,53	Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVEN	NTA Y SEIS CÉNTIMO)S	717,70
MAT101	1,000 m ²	Tapa de acero galvanizado	49,95	49,95						
MAT004	50,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	44,50						
MAT178	0,100 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	5,46						
MAT179	0,600 m ³	Hormigón HA-25/B/15-20/XC3+XA1 EN OBRA	57,80	34,68						
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	385,30	11,56	_					

396,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPOR
0011 ARQHIDRANTE1		Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,90 Arqueta para alojamiento de Hidrante de 3" y 4", consistente en caseta o ambase integrada o presolera de hormigón HM-20, con unas dimensiones interior apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervado ventilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, to reforzado tipo AZBE. Separación espacios CR-Usuario mediante lámina meta para acceso independiente, incluida llave universal para CR. Totalmente coloca	ores útiles de 2,00x ura perimetral de ref oisagras con perno o lica, incluido soporte	1,00x1,90, con uerzo, rejilla de de pala, cerrojo		0014 AROVALVU	Ud	Arqueta para válvulas DN<800, HA-35 Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in si nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Con solera de 0,2 SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,20 m de espesor, armadur de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo xión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mm de espesor y marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente instalados y f	25 metros hormigón HA-3 ra en solera y paredes a ba de achique o salida a desa v estructura con tratamiento	5 con cemento ase de mallazo agüe con cone- o anticorrosivo,
MO012	0,900 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	51,63		M0000	0.400.11	da.	04.74	0.40
MAT023	1,000 Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,90	600,00	600,00		MO003	0,400 Hr	Capataz	21,71	8,68
MAT017	4,500 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	79,79		MO004	1,200 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	25,15
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	731,40	21,94		MO007	1,200 Hr	Ayudante encofrador	19,08	22,90
	,					MO008	1,200 Hr	Oficial de primera	20,96	25,15
		TOTAL PARTIDA			753,36	MO010	1,200 Hr	Peón	17,33	20,80
sciende el precio total de la ÉNTIMOS	a partida a la men	cionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRE	EINTA Y SEIS			MO012	7,400 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	424,54
012 ARQHIDRANTE2	Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,50x1,50x2,20				MAQ016	4,100 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,40
		Arqueta para alojamiento de Hidrante de 6" y 8", consistente en caseta o arm	•	J		MAT177-35	6,300 m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	544,82
		base integrada o presolera de hormigón HM-20, con unas dimensiones interior apertura en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervado				MAT100	8,400 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	24,44
		ventilación con mosquitera tanto en puertas como en parte trasera de arqueta, ti reforzado tipo AZBE. Separación espacios CR-U suario mediante lámina metá				MAT004	420,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	373,80
		para acceso independiente, incluida llave universal para CR. Totalmente coloca	•	, ,		MAT101	5,600 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	279,72
MO012	0,900 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	51,63		MAT008	35,000 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	35,00
MAT024	1,000 Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,50x1,50x2,20	950,00	950,00		MAT009	4,200 Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	32,84
MAT017	7,440 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	131,91		MAT281	53,480 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	85,57
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.133,50	34,01		MAT282	7,000 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	1.960,00
		TOTAL PARTIDA			1.167,55	MAT133	1,400 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,14
•	a partida a la men	cionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUE	NTA Y CINCO			MAT260	1,400 Kg	Puntas acero 20x100	7,00	9,80
ÉNTIMOS						MAT102	3,500 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47	1,65
013 ARQUEO	Pa	PA. Control y Seguimiento Arqueológico		án mínima da O		MAT103	0.700 m³	LATA MADERA PINO	73,70	51,59
		Partida Alzada de control y seguimiento arqueológico, por técnico competente h/semanales, y seguimiento continuo durante los movimientos de tierras de las	zonas afectadas y	recogidas en el		MAT104	·	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	5,25
ARQUEO-01	1 000 Da	informe arqueologico. Incluida la redacción de informe final, y en su caso trámite PA. Control y Sequimiento Arqueológico	es o notificaciones re 7.000,00	equeridas. 7.000,00		%00PCI03	3.000 %	Costes Indirectos	3.945,20	118,36
	1,000 Pa	ra. Control y Seguilliento Arqueologico	7.000,00	7.000,00			5,555 76		0.7.10,20	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL EUROS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMF	PORTE N°	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0015 AROVALVU2	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, HA-35 Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 2,5 nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Con solera de 0,30 metros l SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,25 m de espesor, armadura en solera de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique xión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mm de espesor y estructura marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente instalados y fijados en r da.	normigón HA-3 y paredes a ba o salida a desa con tratamiento	5 con cemento ase de mallazo agüe con cone- o anticorrosivo,	0016	ARQVALVU3	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, HA-35 (4x3 m interior Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, ones interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Co SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,25 m de es de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros xión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mi marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente da.	ronstruida "in situ", de 4,00 x 3,00 me n solera de 0,30 metros hormigón HA pesor, armadura en solera y paredes a s, incluso pozo de achique o salida a de m de espesor y estructura con tratamie	-35 con cemento base de mallazo esagüe con cone- nto anticorrosivo,	
MO003	0,400 Hr	Capataz	21,71	8,68		MO003	0,420 Hr	Capataz	21,71	9,12	
MO004	1,300 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	27,25		MO004	1,400 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	
MO007	1,300 Hr	Ay udante encofrador	19,08	24,80		MO007	1,400 Hr	Ay udante encofrador	19,08	26,71	
MO008	1,300 Hr	Oficial de primera	20,96	27,25		MO008	1,400 Hr	Oficial de primera	20,96	29,34	
MO010	1,300 Hr	Peón	17,33	22,53		MO010	1,400 Hr	Peón	17,33	24,26	
MO012	7,910 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	453,80		MO012	7,910 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Ped	on 57,37	453,80	
MAQ016	4,200 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	11,68		MAQ016	4,340 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	12,07	
MAT177-35	13,300 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	1.150,18		MAT177-35	19,670 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	1.701,06	
MAT100	8,400 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	24,44		MAT100	8,400 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	24,44	
MAT004	798,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	710,22		MAT004	1.708,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	1.520,12	
MAT101	12,600 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	629,37		MAT101	17,150 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	856,64	
MAT008	100,000 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	100,00		MAT008	133,000 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	133,00	
MAT009	7,000 Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	54,74		MAT009	7,000 Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	54,74	
MAT281	72,800 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	116,48		MAT281	112,000 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	179,20	
MAT282	7,000 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	1.960,00		MAT282	7,000 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	1.960,00	
MAT133	1,400 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,14		MAT133	1,680 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	2,57	
MAT260	1,400 Kg	Puntas acero 20x100	7,00	9,80		MAT260	1,400 Kg	Puntas acero 20x 100	7,00	9,80	
MAT102	3,500 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47	1,65		MAT102	3,780 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200U	SOS 0,47	1,78	
MAT103	0,700 m ³	LATA MADERA PINO	73,70	51,59		MAT103	0,700 m ³	LATA MADERA PINO	73,70	51,59	
MAT104	7,000 m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	5,25		MAT104	7,000 m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	5,25	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	5.391,90	161,76		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7.084,80	212,54	
		TOTAL PARTIDA		5.5	553,61			TOTAL F	Partida		7.297,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N°	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0017	ARQVALVU4	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, HA-35 (4x3.5 m interior) Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 4,00 nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Con solera de 0,30 metros h SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,30 m de espesor, armadura en solera de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achique xión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mm de espesor y estructura marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente instalados y fijados en m da.	ormigón HA-35 y paredes a ba o salida a desa con tratamiento	o con cemento nse de mallazo güe con cone- o anticorrosivo,	0018 ARQVALVU4.5	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, HA-35 (4.5x3.5 m interior) Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in situ", de 4, nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Con solera de 0,35 metros SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,30 m de espesor, armadura en sole de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo de achiquixión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mm de espesor y estructur marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente instalados y fijados en da.	hormigón HA-35 a y paredes a ba e o salida a desa a con tratamiento	con cemento se de mallazo güe con cone- anticorrosivo,	
	MO003	0,420 Hr	Capataz	21,71	9,12	MO003	0,473 Hr	Capataz	21,71	10,27	
	MO004	1,400 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	29,34	MO004	1,575 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	33,01	
	MO007	1,400 Hr	Ay udante encofrador	19,08	26,71	MO007	1,575 Hr	Ay udante encofrador	19,08	30,05	
	MO008	1,400 Hr	Oficial de primera	20,96	29,34	MO008	1,575 Hr	Oficial de primera	20,96	33,01	
	MO010	1,400 Hr	Peón	17,33	24,26	MO010	1,575 Hr	Peón	17,33	27,29	
	MO012	7,910 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	453,80	MO012	8,898 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	510,48	
	MAQ016	5,082 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	14,13	MAQ016	5,718 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	15,90	
	MAT177-35	22,932 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	1.983,16	MAT177-35	21,599 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	1.867,88	
	MAT100	8,400 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	24,44	MAT100	9,450 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	27,50	
	MAT004	2.000,000 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	1.780,00	MAT004	2.249,100 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	2.001,70	
	MAT101	19,600 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	979,02	MAT101	22,050 m ²	Tapa de acero galvanizado	49,95	1.101,40	
	MAT008	156,800 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	156,80	MAT008	176,400 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	176,40	
	MAT009	8,190 Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	64,05	MAT009	9,213 Kg	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	72,05	
	MAT281	131,600 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	210,56	MAT281	15,050 m²	Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	24,08	
	MAT282	8,260 m ³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	2.312,80	MAT282	9,293 m³	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	2.602,04	
	MAT133	1,960 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	3,00	MAT133	2,205 Ud	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	3,37	
	MAT260	1,652 Kg	Puntas acero 20x100	7,00	11,56	MAT260	1,859 Kg	Puntas acero 20x100	7,00	13,01	
	MAT102	4,480 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47	2,11	MAT102	5,040 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47	2,37	
	MAT103	0,826 m³	LATA MADERA PINO	73,70	60,88	MAT103	0,930 m ³	LATA MADERA PINO	73,70	68,54	
	MAT104	8,190 m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	6,14	MAT104	9,213 m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	6,91	
	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	8.181,20	245,44	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	8.627,30	258,82	
		,		8.181,20	245,44						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE № CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO
0019 ARQVALVU5.5	Ud	Arqueta para válvulas DN>=800, HA-35 (5.5x5m interior) Arqueta para alojamiento de válvulas de seccionamiento, construida "in: nes interiores y altura variable, inferior a 3,50 metros. Con solera de 0 SR, paredes de hormigón armado HA-35 de 0,35 m de espesor, armado de diámetro 12 mm cada 15 centímetros por 15 centímetros, incluso pozo xión de calderería incluida. Tapa metálica de acero de 3 mm de espesor marco de sujeción y candado. Pates de acceso totalmente instalados y	,40 metros hormigón HA-3 ura en solera y paredes a ba o de achique o salida a desa y estructura con tratamiento	5 con cemento ase de mallazo agüe con cone- o anticorrosivo,	0020 BOMBCL2	Ud	Bomba inyección hipoclorito 1000 l 284 a 251 l/h Bomba dosificadoras de membrana con control de inyección. Co de 251 a 284 l/h, y una presión de 7 bar de inyección. Incluye o válvula antirretorno. Motor variador de 230 V 50/60Hz monofá 1-100%. Para posible inyección de tratamiento continuo 2 ppm ca (0/4-20 mA), proporcional por pulsos, señal modbus o señal nexión desde la bomba al picaje de la tuberia. Colocada y proba	deposito de 1.000 I, con agitador, so sico 1,2 kW IP55 Clase F. Regula o choque 5-10 ppm. Con lectura de de mando similar. Incluidas condu	sensor de nivel, ación de caudal e señal analógi-
MO003	0.720 115	da.	01.71	15 / 2	MO008	3,000 Hr	Oficial de primera	20,96	62,88
MO003	0,720 Hr	·	21,71	15,63	MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99
MO004	2,400 Hr	Oficial de primera ferrallista	20,96	50,30	MAT41460-2	1,000 Ud	Bomba iny ección proporcional 251-284	1.781,50	1.781,50
MO007	2,400 Hr	Ay udante encofrador	19,08	45,79	MAT41460.2	1,000 Ud	deposito 1000 I	500,00	500,00
MO008	2,400 Hr	Oficial de primera	20,96	50,30	MAT41460.3	1,000 Ud	pequeño material (conducciones, cableado,)	300,00	300,00
MO010	2,400 Hr	Peón	17,33	41,59	MAQ018	1,500 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	58,80
MO012	9,100 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	522,07	%PC103		Costes indirectos	2.755,20	82,66
MAQ016	9,100 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	25,30	761 0100	0,000 70			
MAT177-35	41,102 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	3.554,50				ΠDA	
MAT100	15,055 Ud	PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM	2,91	43,81	Asciende el precio total (CÉNTIMOS	de la partida a la men	cionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y S	IETE EUROS con OCHENTA Y	IRES
MAT004	3.583,138 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	3.188,99	0021 BOMBCL3	Ud	Bomba inyección hipoclorito 1000 l 301 a 342 l/h		
MAT101	35,129 m²	Tapa de acero galvanizado	49,95	1.754,69			Bomba dosificadoras de membrana con control de inyección. C		
MAT008	281,030 Kg	TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	1,00	281,03			de 301 a 342 l/h, y una presión de 7 bar de inyección. Incluye o válvula antirretorno. Motor variador de 230 V 50/60Hz monofá		
MAT009	14.688 Ka	MINIO ELECTROLÍTICO	7,82	114,86			1-100% . Para posible iny ección de tratamiento continuo 2 ppm	o choque 5-10 ppm. Con lectura de	e señal analógi-
MAT281		Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	377,38			ca (0/4-20 mA), proporcional por pulsos, señal modbus o señal nexión desde la bomba al picaje de la tuberia. Colocada y proba		cciones de co-
MAT282	·	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	4.146,80	MO008	3,000 Hr	Official de primera	20,96	62,88
MAT133		Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	5,37	MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99
MAT 133		·	7,00	20,73	MAT41460-3	1,000 Ud	Bomba iny ección proporcional 301-342	1.795,55	1.795,55
		Puntas acero 20x100	·		MAT41460.2	1,000 Ud	deposito 1000 l	500,00	500,00
MAT102	8,029 m	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,47	3,77	MAT41460.3		pequeño material (conducciones, cableado,)	300,00	300,00
MAT103	1,481 m³	LATA MADERA PINO	73,70	109,15	MAQ018		Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	58,80
	14,688 m	TABLON MADERA PINO P/10 USOS	0,75	11,02	IVIAQUIO	I,SUU Hſ	Grua muraume a venicinos de 20 t	37,20	J0,8U
MAT104	1 1/000 111				%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	2.769,20	83,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO SUE	BTOTAL IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0022 BT022B-1	Ud Conjunto Suministro electrico caseta Ilenado			PAT04	1,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80	20,80
	Conjunto Suministro eléctrico de caseta de llenado, que incluye:			PAT06	1,000 Ud	Caja PAT	18,00	18,00
	- Alimentación electrica mediante una de las dos opciones:			PAT0005	4,000 Ud	Conexión a tierra equipos	48,00	192,00
	 Conjunto de 4 paneles de 450 Wp monocristalino, instalados con estru la cubierta del edificio, o sobre el terreno en la zona de explanada. Disponiendo de 	•		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	15.656,70	469,70
	po FV para carga de baterias, con tensión de entrada max 112V min 16Voc 140 V 80Ade carga de baterias. Inversior 48VCC a 230 Vac. Conjunto de 2 baterías de 0						TOTAL PARTIDA	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

- más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD, 24 vasos de 2V de y 275 Ah (cada una) C100. con bancada de aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre la solera. Con todos los cableados de los strings, según distribución, caja de acometida, tubos corrugados de canalización. Tomas de tierra del campo FV y material auxiliar asociado.
- línea aerea de baja tensión 4x25 mm2 AL RZ desde el punto de conexión hasta la caja de protección y medida, con una longitud de 330m, la instalación de la caja de protección y medida, apoyos para la línea. adecuación de instalaciónes existenes, derechos de supervisión, caja de protección a la entrada a la instalación, con envolvente metálica.
 - proyecto electrico asociado
- Envolvente combinable metálica acorde a la norma IEC 622208, con IP55, IK10, estructura realizada en acero, puerda de 2 hojas en acero plegado, y apertura 120º, con zocalo de 100mm de elevación, pllca de montaje, iluminación interior con lampara de neónde 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para ventilación, placa de ventilación en techo con 3 ventiladores 170 m3/h 220V, maneta con iserto de forma y termostato.
 - protecciones electricas de la instalación
- cableados para interconexión de todos los elementos: valvula motorizada, caudalimetro, bomba de inyección de cloro, 2 tomas de corriente, luminarias interiores y exteriores, luminaria de emergencia.
 - canalizaciones mediante tubos corrugados o bandejas
- 4 luminarias de led de 47 W en interior, 2 luminarias exteriores de foco led de 104W y 2 luminarias de emergencia.
- Instalación de puesta a tierra: consistente en 4 picas de acero 1500 mm, 1 conexión a tierra de la armadura de la losa, 1 caja de seccionameitno, pletinas de conexión, 32 m cableado perimetral mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2, y 8 m cable de cobre de 16 mm2 para interconexión de equipos.

Incluido el transporte de materiales, medios auxiliares y mano de obra asociada. Totalmente montado, conectado y probado.

MO020	16,000 Hr	Oficial primera electricista	20,96	335,36
MO021	16,000 Hr	Ay udante electricista	19,08	305,28
MO008	10,000 Hr	Oficial de primera	20,96	209,60
MAQ017	0,200 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05
BT-CAS1	1,000 Ud	suministro electrico FV o conexión linea	11.000,00	11.000,00
BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00
DERC.SUPERV	1,000 Ud	Derechos de Supervisión	406,10	406,10
BT-ACCESOR02	1,000 Ud	Pequeño material y accesorios	400,00	400,00
LUM-EM-8W	2,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia 8 W señ., IP-54, 80 Lm, 16 m2.	41,62	83,24
LUMLED-1X104W	2,000 Ud	Luminaria alumbrado exterior LED 104 W. incl lampara	140,00	280,00
LUM-LED47W	4,000 Ud	Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	700,00
BT-BM-III-16A	2,000 Ud	Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41	90,82
BT-RZ1-002.5	300,000 m.l.	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32	96,00
BT-PAT015	4,000 Ud.	Pica Ac-Cu 2000x14 mm con grapa	12,48	49,92
BT-PAT-CU50	32,000 m.l.	Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24	103,68
DT01BT-PT016	8,000 m.l.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	6,80
PAT03	8,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	152,00

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0023 BT022B-2	Ud Conjunto Suministro electrico filtro 1				PAT03	10,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	190,00
	Conjunto Suministro eléctrico de filtrado 1, que incluye:				PAT04	2,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80	41,60
	- Alimentación electrica mediante una de las dos opciones:				PAT06	1,000 Ud	Caja PAT	18,00	18,00
	 Conjunto de 4 paneles de 450 Wp monocristalino, instalados con estructura la cubierta del edificio, o sobre el terreno en la zona de explanada. Disponiendo de regr 				PAT0005	14,000 Ud	Conexión a tierra equipos	48,00	672,00
	po FV para carga de materias, con tensión de entrada max 112V min 16Voc 140 V Imada 80Ade carga de baterias. Inversior 48VCC a 230 Vac. Conjunto de 2 baterías de G	ax entrada i	70 A Imax sali-		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	13.088,20	392,65
	lar, más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD, 24 vasos de 2V de y 275 Ah (cad de aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre la solera. Con todos los cableado	la una) C10	0. con bancada					TOTAL PARTIDA	13.480,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

- tribución, caja de acometida, tubos corrugados de canalización. Tomas de tierra del campo FV y material auxiliar asociado.
- línea subterraneo de baja tensión 3x1x240+1x150 mm2 desde el punto de conexión hasta la caja de protección y medida, con una longitud de 90m, la instalación de la caja de protección y medida, apoyos para la línea. adecuación de instalaciónes existenes, derechos de supervisión, caja de protección a la entrada a la instalación, con envolvente metálica. Incluyendo cata de localización de servicios, tendido bajo tubo, candado, terminal de entronque
 - proyecto electrico asociado
- Envolvente combinable metálica acorde a la norma IEC 622208, con IP55, IK10, estructura realizada en acero, puerda de 2 hojas en acero plegado, y apertura 120º, con zocalo de 100mm de elevación, pllca de montaje, iluminación interior con lampara de neónde 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para ventilación, placa de ventilación en techo con 3 ventiladores 170 m3/h 220V, maneta con iserto de forma y ter
 - protecciones electricas de la instalación
- cableados para interconexión de todos los elementos: 2 valvulas motorizadas, filtro, 2 tomas de corriente, luminarias interiores y exteriores, luminaria de emergencia.
 - canalizaciones mediante tubos corrugados o bandejas
- 9 luminarias de led de 47 W en interior, 2 luminarias exteriores de foco led de 104W y 2 luminarias de emergencia.
- Instalación de puesta a tierra: consistente en 6 picas de acero 1500 mm, 2 conexión a tierra de la armadura de la losa, 1 caja de seccionameitno, pletinas de conexión, 44 m cableado perimetral mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2, y 14 m cable de cobre de 16 mm2 para interconexión de equipos.

Incluido el transporte de materiales, medios auxiliares y mano de obra asociada. Totalmente montado, conectado y probado.

MO020	16,000 Hr	Oficial primera electricista	20,96	335,36
MO021	16,000 Hr	Ay udante electricista	19,08	305,28
MO008	10,000 Hr	Oficial de primera	20,96	209,60
MAQ017	0,200 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05
BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00
BT-FIL1	1,000 Ud	suministro electrico FV o conexión linea	7.000,00	7.000,00
DERC.SUPERV	1,000 Ud	Derechos de Supervisión	406,10	406,10
BT-ACCESOR02	1,000 Ud	Pequeño material y accesorios	400,00	400,00
LUM-EM-8W	2,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia 8 W señ., IP-54, 80 Lm, 16 m2.	41,62	83,24
LUMLED-1X104W	2,000 Ud	Luminaria alumbrado exterior LED 104 W. incl lampara	140,00	280,00
LUM-LED47W	9,000 Ud	Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	1.575,00
BT-BM-III-16A	2,000 Ud	Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41	90,82
BT-RZ1-002.5	140,000 m.l.	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32	44,80
BT-PAT015	6,000 Ud.	Pica Ac-Cu 2000x 14 mm con grapa	12,48	74,88
BT-PAT-CU50	44,000 m.l.	Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24	142,56
DT01BT-PT016	14,000 m.l.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	11,90

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO	ORTE I	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0024 BT022B-3	Ud Conjunto Suministro electrico filtro 2				PAT04	2,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80	41,60
	Conjunto Suministro eléctrico de filtrado 2, que incluye:				PAT06	1,000 Ud	Caja PAT	18,00	18,00
	- Alimentación electrica mediante una de las dos opciones:				PAT0005	14,000 Ud	Conexión a tierra equipos	48,00	672,00
	 Conjunto de 4 paneles de 450 Wp monocristalino, instalados con e la cubierta del edificio, o sobre el terreno en la zona de explanada. Disponiendo 	•			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	12.888,20	386,65
	po FV para carga de materias, con tensión de entrada max 112V min 16Voc 14 da 80Ade carga de baterias. Inversior 48VCC a 230 Vac. Conjunto de 2 baterí							TOTAL PARTIDA	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

- lar, más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD, 24 vasos de 2V de y 275 Ah (cada una) C100. con bancada de aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre la solera. Con todos los cableados de los strings, según distribución, caja de acometida, tubos corrugados de canalización. Tomas de tierra del campo FV y material auxiliar asociado.
- línea aerea de baja tensión 4x25 mm2 desde el punto de conexión hasta la caja de protección y medida, con una longitud de 95m, la instalación de la caja de protección y medida, apoyos para la línea. adecuación de instalaciónes existenes, derechos de supervisión, caja de protección a la entrada a la instalación, con envolvente metálica. Incluyendo cata de localización de servicios, tendido bajo tubo, candado, terminal de entronque
 - proyecto electrico asociado
- Envolvente combinable metálica acorde a la norma IEC 622208, con IP55, IK10, estructura realizada en acero, puerda de 2 hojas en acero plegado, y apertura 120º, con zocalo de 100mm de elevación, pllca de montaje, iluminación interior con lampara de neónde 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para ventilación, placa de ventilación en techo con 3 ventiladores 170 m3/h 220V, maneta con iserto de forma y termostato.
 - protecciones electricas de la instalación
- cableados para interconexión de todos los elementos: filtro, 2 tomas de corriente, luminarias interiores y exteriores, luminaria de emergencia.
 - canalizaciones mediante tubos corrugados o bandejas
- 9 luminarias de led de 47 W en interior, 2 luminarias exteriores de foco led de 104W y 2 luminarias de emergencia.
- Instalación de puesta a tierra: consistente en 6 picas de acero 1500 mm, 2 conexión a tierra de la armadura de la losa, 1 caja de seccionameitno, pletinas de conexión, 44 m cableado perimetral mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2, y 14 m cable de cobre de 16 mm2 para interconexión de equipos.

Incluido el transporte de materiales, medios auxiliares y mano de obra asociada. Totalmente montado, conectado y probado.

MO020	16,000 Hr	Oficial primera electricista	20,96	335,36
MO021	16,000 Hr	Ay udante electricista	19,08	305,28
MO008	10,000 Hr	Oficial de primera	20,96	209,60
MAQ017	0,200 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05
BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00
BT-FIL2	1,000 Ud	suministro electrico FV o conexión linea	6.800,00	6.800,00
DERC.SUPERV	1,000 Ud	Derechos de Supervisión	406,10	406,10
BT-ACCESOR02	1,000 Ud	Pequeño material y accesorios	400,00	400,00
LUM-EM-8W	2,000 Ud	Aparato autónomo de emergencia 8 W señ., IP-54, 80 Lm, 16 m2.	41,62	83,24
LUMLED-1X104W	2,000 Ud	Luminaria alumbrado exterior LED 104 W. incl lampara	140,00	280,00
LUM-LED47W	9,000 Ud	Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	1.575,00
BT-BM-III-16A	2,000 Ud	Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41	90,82
BT-RZ1-002.5	140,000 m.l.	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32	44,80
BT-PAT015	6,000 Ud.	Pica Ac-Cu 2000x14 mm con grapa	12,48	74,88
BT-PAT-CU50	44,000 m.l.	Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24	142,56
DT01BT-PT016	14,000 m.l.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	11,90
PAT03	10,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	190,00

MO020

N° CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE N° CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

0025 BT022B-4 Ud Conjunto Suministro electrico toma fondo

- Alimentación electrica mediante una de las dos opciones:

Conjunto Suministro eléctrico de toma, que incluye:

- Conjunto de 2 paneles de 450 Wp monocristalino, instalados con estructura fija orientada al sur, sobre la cubierta del edificio, o sobre el terreno en la zona de explanada. Disponiendo de regulador MPPT-80 para campo FV para carga de materias, con tensión de entrada max 112V min 16Voc 140 V Imax entrada 70 A Imax salida 80Ade carga de baterias. Inversior 48VCC a 230 Vac. Conjunto de baterías de Gel placa tubilar para uso solar, más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD, 24 vasos de 2V de y 275 Ah (cada una) C100. con bancada de aluminio para elevación mínima de 205 mm sobre la solera. Con todos los cableados de los strings, según distribución, caja de acometida, tubos corrugados de canalización. Tomas de tierra del campo FV y material auxiliar asociado.

- línea aerea de baja tensión 4x25 mm2 desde el punto de conexión hasta la caja de protección y medida, con una longitud de 60m, la instalación de la caja de protección y medida, apoyos para la línea. adecuación de instalaciónes existenes, derechos de supervisión, caja de protección a la entrada a la instalación, con envolvente metálica. Incluyendo cata de localización de servicios, tendido bajo tubo, candado, terminal de entronque

- proyecto electrico asociado
- Envolvente combinable metálica acorde a la norma IEC 622208, con IP55, IK10, estructura realizada en acero, puerda de 2 hojas en acero plegado, y apertura 120°, con zocalo de 100mm de elevación, pllca de montaje, iluminación interior con lampara de neónde 11W, interruptor de puerta, rejilla con filtro, elevación de techo para ventilación, placa de ventilación en techo con 3 ventiladores 170 m3/h 220V, maneta con iserto de forma y termostato.
 - protecciones electricas de la instalación
- cableados para interconexión de todos los elementos: valvula motorizada, caudalimetro, 2 tomas de corriente, luminaria interior.
 - canalizaciones mediante tubos corrugados o bandejas
 - 1 luminarias de led de 47 W en interior.

16,000 Hr Oficial primera electricista

- Instalación de puesta a tierra: consistente en 4 picas de acero 1500 mm, 1 conexión a tierra de la armadura de la losa, 1 caja de seccionameitno, pletinas de conexión, 12 m cableado perimetral mediante cable de cobre desnudo de 50 mm2.

20,96

335,36

Incluido el transporte de materiales, medios auxiliares y mano de obra asociada. Totalmente montado, conectado y probado.

1110020	10,000 111	Ollotal primora diodatolista	20,70	000,00	
MO021	16,000 Hr	Ay udante electricista	19,08	305,28	
MO008	10,000 Hr	Oficial de primera	20,96	209,60	
MAQ017	0,200 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05	
BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00	
BT-TF	1,000 Ud	suministro electrico FV o conexión linea	5.500,00	5.500,00	
DERC.SUPERV	1,000 Ud	Derechos de Supervisión	406,10	406,10	
BT-ACCESOR02	1,000 Ud	Pequeño material y accesorios	400,00	400,00	
LUM-LED47W	1,000 Ud	Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	175,00	
BT-BM-III-16A	2,000 Ud	Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41	90,82	
BT-RZ1-002.5	100,000 m.l.	Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32	32,00	
BT-PAT015	4,000 Ud.	Pica Ac-Cu 2000x14 mm con grapa	12,48	49,92	
BT-PAT-CU50	12,000 m.l.	Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24	38,88	
DT01BT-PT016	4,000 m.l.	Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	3,40	
PAT03	2,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-cable	19,00	38,00	
PAT04	1,000 Ud	Soldadura aluminotérmica en te cable-mallazo	20,80	20,80	
PAT06	1,000 Ud	Caja PAT	18,00	18,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	8.830,20	264,91	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA..

9.095,12

PAT06

1,000 Ud Caja PAT

CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	ORTE Nº CODIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	_ IMP(
BT022B-6	Ud Conjunto Suministro electrico caseta telecontrol Conjunto Suministro eléctrico de filtrado 2, que incluye:			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos TOTAL PART	18.601,20 	558,04	19.15
	 Alimentación electrica mediante una de las dos opciones: Conjunto de 16 paneles de 450 Wp monocristalino, instalado 			Asciende el precio total c CÉNTIMOS	de la partida a la men	ncionada cantidad de DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA		TRES	17.13
	bre la cubierta del edificio, o sobre el terreno en la zona de explanada. campo FV para carga de materias, con tensión de entrada max 112V mi salida 80Ade carga de baterias. Inversior 48VCC a 230 Vac. Conjunto solar, más de 3000 ciclos de vida útil al 60% DOD, 24 vasos de 2V de nio para elevación mínima de 205 mm sobre la solera. Con todos los cal caja de acometida, tubos corrugados de canalización. Tomas de tierra de línea aerea de baja tensión 4x25 mm2 desde el punto de co dida, con una longitud de 300m, la instalación de la caja de protección y de instalaciónes existenes, derechos de supervisión, caja de protección vente metálica. Incluyendo cata de localización de servicios, tendido ba proyecto electrico asociado en Envolvente combinable metálica acorde a la norma IEC 622208 acero, puerda de 2 hojas en acero plegado, y apertura 120°, con zocalo je, iluminación interior con lampara de neónde 11W, interruptor de puerta ventilación, placa de ventilación en techo con 3 ventiladores 170 m3/h mostato. - protecciones electricas de la instalación - cableados para interconexión de todos los elementos: 10 tomas d res, luminaria de emergencia. - canalizaciones mediante tubos corrugados o bandejas - 18 luminarias de led de 47 W en interior. 4 luminarias exteriores	n 16Voc 140 V Imax entra de baterías de Gel placa de y 400 Ah C100. con ban bleados de los strings, segul campo FV y material aux nexión hasta la caja de primedida, apoyos para la lín na la entrada a la instalación tubo, candado, terminal con les 100mm de elevación, y, rejilla con filtro, elevación 220V, maneta con iserto de corriente, luminarias interiores.	ada 70 A Imax tubilar para uso nada de alumi- gún distribución, ciliar asociado. Potección y me- nea. adecuación ción, con envol- de entronque ura realizada en pllca de monta- n de techo para de forma y ter- iores y exterio-	0027 BT043A	Ud	Cuadro automatismo Ud Suministro de Cuadro Automatismo compuesto por: - Envolvente compartida con cuadro SSAA - Pequeño material auxiliar y accesorios. - Incluye cableado interior y material para canalización y o equeño material auxiliar y accesorios. - 1 Convertidor de Corriente continua, Tensión de entrada 2 nes 124x 32x 102, Potencia máx. 96W, Corriente de salida 8A - 1Módulo Redundante para fuentes de alimentación de ter A. Doble entrada y única salida. Pérdidas de 50mV a 40A de co 40A y 8.3W a 80A. Tamaño 46x 124x 127 Envolvente metálica. - 2 Fuentes alimentación, Salida 24Vcc, Corriente de salic máx. de salida 240W, Tensión de Entrada 85 a 264Vac, Tipo C - 4 Interruptores magnéticos 1P de corriente continua con to e 10 Relés de mando 24Vcc - 2 Aisladores galvánicos para entradas analógicas de 2 co SAI 2.2 KVA potencia con voltaje de 230Vac, con capa cable de comunicación a puerto serie con PC, y software de su Incluye transporte. - 1 modem GSM con comunicación por Ethernet y tarjeta	24 Vcc, Tensión de salida 12Vcc, nsión de entrada de 24 Vcc y orriente de salida. Pérdida 10A, Tamaño 125x 100x 125, onmutado tensión 24Vcc y 6A de corriente. canales. cidad de baterías para 12 upervisión del SAI	Dimensio- salida de 80 das de 2.7 W a Potencia minutos,con	O a a
	 - 18 luminarias de led de 47 W en interior, 4 luminarias exteriores emergencia. - Instalación de puesta a tierra: consistente en 8 picas de acero 150 de la losa, 1 caja de seccionameitno, pletinas de conexión, 60 m cabl desnudo de 50 mm2. Incluido el transporte de materiales, medios auxiliares y mano de obra as 	00 mm, 2 conexión a tierra eado perimetral mediante o	de la armadura	MO003	20,000 Hr	avisos vía SMS (Antirrobo, Alarma). -1Protección contra sobretensiones tipo D 230V. -3 Switch Industrial de 8 Puertos RJ45 - Incluye luces de señalización. Totalmente montado, instalado, conectado y probado.	STM para comunicación remoia.	Para 434,20	
	Totalmente montado, conectado y probado.			MO009	20.000 Hr	Oficial de segunda	19,51	390,20)
MO020	16,000 Hr Oficial primera electricista	20,96	335,36	MAQ017		Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	35,24	
ЛО021	16,000 Hr Ayudante electricista	19,08	305,28	BT-F24V10A240		Fuente Alimentación 24Vcc 10 A 240 W	127,76	255,52	
800OM	10,000 Hr Oficial de primera	20,96	209,60	BT-CONV24V12V		Convertidor DC/DC 24Vcc/12Vcc 96W	160,10	160,10	
MAQ017	0,200 Hr Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 15 t	35,24	7,05	BT-MORE24V80			132,62	132,62	
BT002-01	1,000 PA Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00			Módulo Redundante de FAs 24Vcc 80A			
DERC.SUPERV	1,000 Ud Derechos de Supervisión	406,10	406,10	BT-INT6A24VCC		Interruptor Magnético 6A 24Vcc	84,04	336,16	
BT-CTEL	1,000 Ud suministro electrico FV o conexión linea	10.500,00	10.500,00	BT-IA-2P16-25		Interruptor Automático II 16A PdeC 25kA	160,00	320,00	
BT-ACCESOR02	1,200 Ud Pequeño material y accesorios	400,00	480,00	BT-REL-AUX24V		Relé Auxiliar 24Vcc	25,00	250,00	
LUM-EM-8W	10,000 Ud Aparato autónomo de emergencia 8 W señ., IP-54, 80 Lm, 16 m2.	41,62	416,20	BT-AISGAL2CH	2,000 Ud	Aislador Galvánico De 2 Canales	122,00	244,00	1
LUMLED-1X104W	4,000 Ud Luminaria alumbrado exterior LED 104 W. incl lampara	140,00	560,00	BT-SAI2200KVA	1,000 Ud	SAI de 2200VA de Baterías 12 min	480,00	480,00	J
UM-LED47W	18,000 Ud Pantalla led 47W colgada, incluido anclaje, descuelge, lampara	175,00	3.150,00	BT-MOD-SIM	1,000 Ud	Equipo módem, tarjeta SIM.	345,67	345,67	
BT-BM-III-16A	10,000 Ud Base Mural con Interruptor Bloqueo III+TT 16A	45,41	454,10	BT-PROTSTD	1,000 Ud	Protección Contra Sobretensiones Tipo D 230V	450,00	450,00	j
3T-RZ1-002.5	360,000 m.l. Cable Unipolar RZ1-K 0,6/1 KV de 2.5 mm2 Cu	0,32	115,20	BT-SW5ETHRJ4	5 3,000 Ud	Switch Ethernet Industrial 8 Puertos RJ45	200,00	600,00	j
BT-PAT015	8,000 Ud. Pica Ac-Cu 2000x14 mm con grapa	12,48	99,84	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	4.433,70	133,01	
BT-PAT-CU50	44,000 m.l. Conductor Desnudo de Cobre de 50mm2	3,24	142,56			TOTAL PART			4.5
DT01BT-PT016				Asciende el precio total d	le la partida a la men	ional Pari icionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA		DOS	4.0
JUUIKI-PIUIA	14,000 m.l. Cable de cobre desnudo de 16 mm2 de sección nominal	0,85	11,90	CÉNTIMOS	a parada a la 111011		. 12.0 2000 0002.12.11.17.1		

18,00

18,00

%00PCI03

3,000 % Costes Indirectos

Schild be Control according from monitoration companies by a companies of 274Vac, con capacidad de baterias para Dimitora a media carga; y 6 mintos a pleta carga con cable de comunica do la puritir se face on PC y software de supervision 654. P. C.	PRECIO	SUBTOTAL	_ 11011 (
)46-2A	Ud						TO	TAL PARTIDA		11.03
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l, con voltaje de		Asciende el precio total de la	a partida a la men	cionada cantidad de ONCE MIL TREINTA Y NUEVE	EUROS con ONCE CÉNTIMOS		
		ción a puerto serie con PC, y software de supervisión del SAI.	carga,con cable	le de comunica-	0029 BT047B	Ud	Centro de comunicaciones Radio que consiste en:	ntena colineal UHF 5.5db con conector para	nuerto serie	<i>j</i>
		Tb, tarjeta gráfica de 512 Mb y monitor de 22", licencia windows 10 64 bit, 3 - Un PC Servidor con procesador Quad-core Xeon de 4 Gb de RAM o	años de servicio de re	ecambio.			RS-232/RS-485 y caja enlace RS-485+USB para Vac/12Vdc 2A Y Suminstro radiomódem 433 MHz e	enlace con PC y alimantador AC/DC en PC.	100-240	
		- SAI de 1900 VA.					- Incluye parte proporcional de pequeño mate		puesta en	1
							Totalmente instalado, conectado y probado.			
			o por tres		MO003	3,000 Hr	Capataz	21,71	65,13	
			por ues		MO009	3,000 Hr	Oficial de segunda	19,51	58,53	
					BT-TC_RADIOMO	2,000 Ud	Radiomódem Satel 1W 446 MHz completo	1.443,00	2.886,00)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		BT-TC_ANTENA6	1,000 Ud	Mástil 6m y accesorios	97,00	97,00)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		a exportación y	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	3.106,70	93,20)
		· · ·		e datos de todos						
			·				TO	TAL PARTIDA		3.
		desde Scada-HMI del autómata de bombeo y el Software en Centro de Con		·	· ·	a partida a la men	cionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA	Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS		
		gitales y analógicas de la estación de bombeo.					Control Unided Demote Via Dadio 4.4.2			
		Lada a COADA a ser a salad da las surbladas a ser ala las asaladas a	de Daniela e		0030 BT 048A	Ua	COILLOL OLLIGAG RELIIOLA VIA RAGIO 4-4-2			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			0030 BT048A	Ud				
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas			0030 BT048A	Ua	Unidad Remota Radio consistente en:	s y 2 entrdas analógicas, IP66 funcionamiento	mediante)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos.	s como minimo:	homhas v sala	0030 BT048A	Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales	-		
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE	s como minimo:	bombas y sala	0030 BT048A	Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom o	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba,	, Temperaturas	0030 BT048A	Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom c aladas en cajas con grado de protección IPo	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc.)	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba,	, Temperaturas	0030 BT048A	ua	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel s	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom c aladas en cajas con grado de protección IPo	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc.	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable	, Temperaturas es, presiones y	0030 BT048A	ua	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wal acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom c taladas en cajas con grado de protección IPo solar 5W	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, Peta	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable	, Temperaturas es, presiones y	0030 BT048A	Ua	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Waf acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom c aladas en cajas con grado de protección IPo solar 5W	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, Petcaudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros.	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable	, Temperaturas es, presiones y	0030 BT048A	Ua	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad de litio + cone	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IPosolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota.	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, Peta caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos.	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable beo, protecciones eléct	, Temperaturas es, presiones y tricas individua-	0030 BT048A	Ua	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Me 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IPosolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota.	entradas. Con on registro de)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, Petcaudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros.	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático,	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena-	0030 BT048A	Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N M	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IPosolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota.	entradas. Con on registro de 66. alimentado	
		Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, labas, valores de cierre o o continuo, parámetro	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión	0030 BT048A	1,000 Hr	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel : - 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad la 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N M - 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IPosolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota.	entradas. Con on registro de	
		Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos. - Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas. - Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc. - Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros. - Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos. - Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi-		1,000 Hr	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel : - 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad la 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N M - 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom cialadas en cajas con grado de protección IPosolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho	entradas. Con on registro de 66. alimentado)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etcaudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de má guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono es sión.	es como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable oeo, protecciones eléct nado automático, nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y petc. Programación parán	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru-	MO003	1,000 Hr 1,000 Hr	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se de 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Mero 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho ayos y puesta en marcha.	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71)
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de má guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono es siónPantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va	es como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable oeo, protecciones eléct nado automático, nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y etc. Programación parár	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general	MO003 MO009	1,000 Hr 1,000 Hr 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wal acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Merita 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluy e mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota. Macho 190s y puesta en marcha. 21,71 19,51	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51	
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono esiónPantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas.	es como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, la nado a	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42	1,000 Hr 1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Merita 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP esolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho ayos y puesta en marcha.	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00	
		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono es sión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización	es como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, la nado a	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4	1,000 Hr 1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad la 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N M - 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje	e control y de comunicaciones; protección lichdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP esolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho la serio y puesta en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00 77,00	
		Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono el sión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etc Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, la nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y petc. Programación parán ariables a lo largo del o de gráficos instantaneo s y sucesos,	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA	1,000 Hr 1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Mero 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluy e mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W encia, cable de 7m y conector Remota. Macho en cajas en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00	
		Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono es sión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etc Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras da, impresión de informes	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, la nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y petc. Programación parán ariables a lo largo del o de gráficos instantaneo s y sucesos,	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran- alarmas ac-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA BT-ANT-UY10-1	1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 38,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wal acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Merica 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom cialadas en cajas con grado de protección IP disolar 5W ncia, cable de 7m y conector Remota. Macho 190s y puesta en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00	
0014	3,000 Hr	Scada de supervisión incluy endo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono el sión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etc Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, la nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y petc. Programación parán ariables a lo largo del o de gráficos instantaneo s y sucesos,	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran- alarmas ac-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA BT-ANT-UY10-1 BT-IRMT-PIL	1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 38,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Meron 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluy e mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m Pack pila litio+conector	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP esolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho 19,00 y puesta en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 1,00	entradas. Con on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 38,00	
0014 -SAI750VA		Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etc caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono es sión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etc Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras da, impresión de informes Toalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.	es como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable oeo, protecciones eléct nado automático, nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y etc. Programación parár ariables a lo largo del o de gráficos instantaneo s y sucesos, streo de las	, Temperaturas es, presiones y ctricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran- alarmas ac- variables desea-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA BT-ANT-UY10-1 BT-IRMT-PIL BT-CA-213-04	1,000 Hr 1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 38,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Me 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m Pack pila litio+conector Cable Coaxial RG-213 10m	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho ayos y puesta en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 1,00 61,00	entradas. C on on registro de 66. alimentado 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 38,00 61,00	
	1,000 Ud	Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P eto caudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llen do, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de má guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono esiónPantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalasPantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etcPantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras da, impresión de informes Toalmente programado, montado, instalado, configurado y probado.	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable oeo, protecciones eléct nado automático, nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áximos caudales y petc. Programación parái ariables a lo largo del o de gráficos instantaneo s y sucesos, streo de las v	, Temperaturas es, presiones y tricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran- alarmas ac- variables desea-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA BT-ANT-UY10-1 BT-IRMT-PIL BT-CA-213-04 BT-CA-058-04	1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 38,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganare 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Merita 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m Pack pila litio+conector Cable Coaxial RG-213 10m Latiguillo RG-58 1m TNC	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W encia, cable de 7m y conector Remota. Macho en cajas en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 1,00 61,00 22,00	21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 38,00 61,00 22,00	
-SAI750VA	1,000 Ud	Scada de supervisión incluyendo la programación de pantallas y subpantallas - Pantalla de situación: gestión de acceso y permisos Pantalla de estado general: Valores más significativos ON-LINE de cuadros, y acceso a otras pantallas Pantalla de estado del Grupo de Bombeo/Turbinas: Estado PT100, Gestión de alarmas, resultados, variables eléctricas (V, I, P etcaudales, horas de marcha, nº de conexiones etc Pantalla de estado de equipos: Protecciones comunes del bomb les, protecciones de filtros Pantalla de Estado del CT, protecciones y consumos Pantalla de programación: Valores de captación, valores de llendo, funcionemiento, programación de periodos, programación nº de bom ventilación, rangos horarios de bombeo y periodos tarifarios, horario limitado de la eficiencia energética, rendimiento óptimo, programación de ma guración SMS, programación SMS alarmas, avisos y nº de teléfono esión Pantalla de gráficos: gráficols a elección del usuario cruzando va de la instalación, como individuales de los equipos, visualización go de tiempos, almacenamiento de variables, modificacion de escalas Pantalla de alarmas y advertencias: Almacenamiento de alarmas tuales, filtro de resultados etc Pantalla de informes: Generación de informes en un rango de ras da, impresión de informes Toalmente programado, montado, instalado, configurado y probado. Especialista Informatico SAI de 750VA de Baterías 12min	s como minimo: E, vista de las o de la turbina/bomba, c), gráficos de variable peo, protecciones eléct nado automático, I nbas, valores de cierre o o continuo, parámetr áx imos caudales y I etc. Programación parái ariables a lo largo del a de gráficos instantaneo s y sucesos, streo de las v 21,71 716,00	, Temperaturas es, presiones y ctricas individua- límites de llena- e, programación ros para gestión protencia, confi- imetros de intru- I tiempo general os o en un ran- alarmas ac- variables desea-	MO003 MO009 BT-TC_REM4-42 BT-TC_ANTENA4 BT-MOD EA BT-ANT-UY10-1 BT-IRMT-PIL BT-CA-213-04 BT-CA-058-04 BT-PLA-5	1,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 38,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 4 entradas digitales batería de 3 años de autonomía. Software completo de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Wat acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e inst mediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel se 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganar - 1 Pack de pila de litio + conector para unidad le 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Mero 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensa Capataz Oficial de segunda Unidad Remota 4ED 2EA Mástil 4,5m y accesorios de anclaje Tarjeta con 1 entrada analógica Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m Pack pila litio+conector Cable Coaxial RG-213 10m Latiguillo RG-58 1m TNC panel solar 5W 12V y soporte Costes Indirectos	e control y de comunicaciones; protección tchdog, memoria Flash, Ram y EEprom caladas en cajas con grado de protección IP desolar 5W nocia, cable de 7m y conector Remota. Macho 190s y puesta en marcha. 21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 1,00 61,00 22,00 103,00	21,71 19,51 510,00 77,00 80,00 68,00 38,00 61,00 22,00 103,00 30,01	

10.717,60

321,53

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO 0031 BT048F	batería de 3 años de au microcontrolador de 16 acumulados. Alojado e mediante pack de 3 baí - 1 Tarjeta con 1 - 1 Antena Lambo - 1 Pack de pila o - 1 Cable coaxial - 1 Latiguillo RG-		caciones; protección Flash, Ram y EEprom n grado de protección IP onector	entradas. Con con registro de	0032 BT048G	<u> </u>	Control Unidad Remota Via Radio 16-16-2 Unidad Remota Radio consistente en: - Unidad Remota Radio con 16 entradas digitales y 2 entrdas batería de 3 años de autonomía. Software completo de control y de microcontrolador de 16 bits de bajo consumo con Watchdog, memor acumulados. Alojado en cajas para carril DIN e instaladas en camediante pack de 3 baterias de Ni-Mh con panel solar 5W - 1 Tarjeta con 1 entrada analógica 0/4-20 mA - 1 Antena Lambda/2 Exterior de 2 dB de ganancia, cable de 1 Pack de pila de litio + conector para unidad Remota. - 1 Cable coaxial RG-213 10m N Macho - N Macho - 1 Latiguillo RG-58 1m TNC m - N h Incluye mastil de 4,5m para antena, colocación, ensayos y puesta en camba de 1 de	comunicaciones; protección ria Flash, Ram y EEprom o ajas con grado de protección IP 7m y conector	entradas. Con con registro de
MO003	1,000 Hr Capataz	,	21,71	21,71	MO003	1,000 Hr	Capataz	21,71	21,71
MO009	1,000 Hr Oficial de segunda		19,51	19,51	MO009	1,000 Hr	Oficial de segunda	19,51	19,51
BT-TC_REM10-2	1,000 Ud Unidad Remota 10ED 2	EA	671,58	671,58	BT-TC_REM16-2	1,000 Ud	Unidad Remota 16ED 2EA	820,00	820,00
BT-TC_ANTENA4	1,000 Ud Mástil 4,5m y accesori	os de anclaje	77,00	77,00	BT-TC_ANTENA4	1,000 Ud	Mástil 4,5m y accesorios de anclaje	77,00	77,00
BT-MOD EA	1,000 Ud Tarjeta con 1 entrada a	nalógica	80,00	80,00	BT-MOD EA	1,000 Ud	Tarjeta con 1 entrada analógica	80,00	80,00
BT-ANT-UY10-1	1,000 Ud Antena Lambda/2 Exter	ior 2db 7m	68,00	68,00	BT-ANT-UY10-1	1,000 Ud	Antena Lambda/2 Exterior 2db 7m	68,00	68,00
BT-IRMT-PIL	38,000 Ud Pack pila litio+conector		1,00	38,00	BT-IRMT-PIL	38,000 Ud	Pack pila litio+conector	1,00	38,00
BT-CA-213-04	1,000 Ud Cable Coaxial RG-213	10m	61,00	61,00	BT-CA-213-04	1,000 Ud	Cable Coaxial RG-213 10m	61,00	61,00
BT-CA-058-04	1,000 Ud Latiguillo RG-58 1m TN	C	22,00	22,00	BT-CA-058-04	1,000 Ud	Latiguillo RG-58 1m TNC	22,00	22,00
BT-PLA-5	1,000 Ud panel solar 5W 12V y s	oporte	103,00	103,00	BT-PLA-5	1,000 Ud	panel solar 5W 12V y soporte	103,00	103,00
%00PCI03	3,000 % Costes Indirectos		1.161,80	34,85	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.310,20	39,31
		TOTAL PARTIDA		1.196,6	_ 5		TOTAL PARTIDA	.	1.349,5

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CEN	IIMOS					
0033	BT049	Ud	Instrumentación Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -1 Boya de Nivel máx mio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 -2Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m analógica 420mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 40 Bar, 12Vcc, - 1 Finales de carrera para control de apertura de válvula - Incluye pequeño material de montaje. Totalmente instalado y probado.	de cable especial para nm		
	MO003	1,000 Hr	Capataz	21,71	21,71	
	MO009	1,000 Hr	Oficial de segunda	19,51	19,51	
	BT-BOYNIVMAX	1,000 Ud	Boy a de Nivel Máximo	85,00	85,00	
	BT-FCARRERA	1,000 Ud	Final de Carrera para válvula	25,72	25,72	
	BT-SENNIVHIDR	2,000 Ud	Sensor de Nivel Hidrostático	585,00	1.170,00	
	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.321,90	39,66	
			TOTAL PARTIDA			1.361,6

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N	lº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR ⁻
Ud Final de carrera Suministro e instalación de la instrumentación de la balsa consistente en: -1 Boya de Nivel máxmio tensión 12Vcc, grado de protección IP68 con contacto NA/NC -2Sensor de presión hidrostático para medida de nivel, incluye 20m de cable especial para nmersión, sa analógica 420mA, Rango de temperaturas de funcionamiento de -20 a 50°C, sobrepesión máxma 2 en esc completa, IP 68, Rango de presión de 0 a 40 Bar, 12Vcc,				00	D38 BT054		. Zanja cables bt 0,45 mts anchura en tierra varios circuitos M.I. Realización de zanja en tierra con lecho de arena para ca profundidad, incluyendo rotura y reposición de pavimento existe arena fina de 30 cm, relleno de zanjas con zahorras mediante to placa de PVC de señalización (2 mts), así como medios mecar especializada y pequeño material auxiliar necesario, medida la contractiva de profuso.	bles de BT de 0,45 mts de anchura ente, excavación con medios mecá ongadas de 30 cm, malla de señali; nicos, retirada de tierras a vertedero, unidad terminada y ejecutada.	nicos, capa de zación (2 mts), mano de obra		
		 1 Finales de carrera para control de apertura de válvula Incluy e pequeño material de montaje. 				MO013		Cuadrilla Eléctrica; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	8,61	
M0002	0.200 115	Totalmente instalado y probado.	01.71	4.24		MAQ015		Excavadora línea subterránea	60,54	3,03	
MO003		Capataz	21,71	4,34		MAQ009		Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,68	
MO009		Oficial de segunda	19,51	7,80		MAT014		Arena de río (0-5mm)	16,83	1,68	
BT-FCARRERA		Final de Carrera para válvula	25,72	25,72		MAT500		Placa cubrecables PE protección y señalización	2,44	2,44	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	37,90	1,14		MAT410	,		9,72	2,53	
		TOTAL PARTIDA			39,00	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	19,00	0,57	
ciende el precio total de	la partida a la mer	ncionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS						TOTAL PART	TIDA		19,5
035 BT049B	Ud	Alarma Intrusión	ra aviaca da abartura y alarr	nuarta da aa	Aso	ciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA	Y CUATRO CÉNTIMOS		
		Suministro e instalación alarmas de intrusión en arquetas de hidrante par ceso. Incluso microinterruptor de desconexión. Incluye pequeño materia Totalmente instalado y probado.	•	e puena de ac-	00	039 BT055	 m.I. Tubo corrugado curvable D=20mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 20mm para instalaciones eléctricas, resistencia de conpre- 				
MO003	0,750 Hr	Capataz	21,71	16,28				sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union.	esistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50	OOVcc.	
MO009	0,750 Hr	Oficial de segunda	19,51	14,63				Totalmente instalado y montado.			
BT-TC_INTRUS	1,000 Ud	Alarma De Intrusión Tipo Imán	35,74	35,74		MO003	0,025 Hr	Capataz	21,71	0,54	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	66,70	2,00		MO009	0,025 Hr	Oficial de segunda	19,51	0,49	
%00PCI03	3,000 %				68 65	MO009 BT-TUBCORD20		Oficial de segunda Tubo corrugado de D=20mm	19,51 0,49	0,49	
	,				68,65		1,000 m.l.	•		·	
sciende el precio total de	la partida a la mer	TOTAL PARTIDA	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e	n red de riego	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03 sciende el precio total de	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE (0,49 1,50 ————————————————————————————————————	0,49	1,5
sciende el precio total de	la partida a la mer	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexid	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e	n red de riego	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE (0,49 1,50 	0,49	1,!
sciende el precio total de	la partida a la mer Ud	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S.	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e	n red de riego	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03 sciende el precio total de	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister	0,49 0,05 	1,
sciende el precio total de 036 BT049C	la partida a la mer Ud 0,880 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado.	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de l	n red de riego montaje.	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03 sciende el precio total de	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE (Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister	0,49 0,05 	1,!
ciende el precio total de 036 BT049C MO003	la partida a la mer Ud 0,880 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexió Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de la 21,71	n red de riego montaje.	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03 sciende el precio total de	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister	0,49 0,05 	1,
nciende el precio total de 036 BT049C MO003 MO009	la partida a la mer Ud 0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de constant de constan	n red de riego montaje. 19,10	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de 040 BT059	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la meno m.l. 0,025 Hr	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado.	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50	0,49 0,05 	
sciende el precio total de 1036 BT049C MO003 MO009 BT-TC_TRASP	la partida a la mer Ud 0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conex iones Costes Indirectos	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de conserva de conserv	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Asc 00	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de 040 BT059	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men m.l. 0,025 Hr	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C . Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister lesistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50	0,49 0,05 ncia de conpre- 20Vcc.	
MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03	0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de colocado e iones y pequeño e iones y pequeñ	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Aso	BT-TUBCORD20 %00PCl03 sciende el precio total de 040 BT059 MO003 MO009	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l.	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flex ible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister desistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51	0,49 0,05 ncia de conpre- 20Vcc. 0,54 0,49	
MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03	la partida a la mer Ud 0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de colocado e iones y pequeño e iones y pequeñ	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Asc 00	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la men m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l.	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C . Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flex ible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda Tubo corrugado de D=50mm Costes Indirectos	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51 2,10 3,10	0,49 0,05 	
MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03	la partida a la mer Ud 0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y 1. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5 Cable de datos de pares de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura ductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Par trenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de iones iones iones de iones ione	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Aso 00 190,42	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de BT059 MO003 MO009 BT-TUBCORD50 %00PCI03	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la meno m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l. 3,000 %	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C . Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flex ible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda Tubo corrugado de D=50mm Costes Indirectos	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51 2,10 3,10	0,49 0,05 	
MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03	la partida a la mer Ud 0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y C Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y 1. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5 Cable de datos de pares de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura ductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Par	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de iones iones iones de iones ione	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Aso 00 190,42	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de BT059 MO003 MO009 BT-TUBCORD50 %00PCI03	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la meno m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l. 3,000 %	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda Tubo corrugado de D=50mm Costes Indirectos	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51 2,10 3,10	0,49 0,05 	
MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03 ciende el precio total de	0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer m.1	TOTAL PARTIDA Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y 1. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5 Cable de datos de pares de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura ductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Par trenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos Totalmente instalado, conectado y probado	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de la 21,71 19,51 148,60 184,90 TOOS CÉNTIMOS Ta -30° a 80° Recubrimiento ares trenzados, pantalla de cos y no propagadora de llama.	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Aso 00 190,42	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de BT059 MO003 MO009 BT-TUBCORD50 %00PCI03	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la meno m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l. 3,000 %	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda Tubo corrugado de D=50mm Costes Indirectos	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51 2,10 3,10	0,49 0,05 	
MO003 MO0PCI03 Sciende el precio total de MO003 MO009 BT-TC_TRASP %00PCI03 Sciende el precio total de MO037 MO003	0,880 Hr 0,880 Hr 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer m.I	Total Partida Trasductor de presión Suministro e instalación de Trasductor de presión, rango de 0-16 bar. S. y elementos principales de la red. Incluye cableado apantallado, conexión Totalmente instalado y probado. Capataz Oficial de segunda Trasductor de presión 0-16bar 4-20mA+conexiones Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y. 1. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5 Cable de datos de pares de 2x2x1.5 apantallado Rango de temperatura ductores de cobre de alambre fino, conductores trenzados en pares, Par trenzado, cubierta de PVC resistente al aceite, a los productos quimicos Totalmente instalado, conectado y probado Capataz	CINCO CÉNTIMOS Salida 4-20 mA. Colocado e iones y pequeño material de la 21,71 19,51 148,60 184,90 DOS CÉNTIMOS ra -30° a 80° Recubrimiento ares trenzados, pantalla de cos y no propagadora de llama.	n red de riego montaje. 19,10 17,17 148,60 5,55	Aso 00 190,42	BT-TUBCORD20 %00PCI03 sciende el precio total de BT059 MO003 MO009 BT-TUBCORD50 %00PCI03	1,000 m.l. 3,000 % de la partida a la meno m.l. 0,025 Hr 0,025 Hr 1,000 m.l. 3,000 %	Tubo corrugado de D=20mm Costes Indirectos TOTAL PART cionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE C Tubo Corrugado curvable D=50 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro 50mm p sión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impacto 2J, R Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente instalado y montado. Capataz Oficial de segunda Tubo corrugado de D=50mm Costes Indirectos	0,49 1,50 TIDA CÉNTIMOS para instalaciones eléctricas, resister resistencia eléctrica 100 Ohm bajo 50 21,71 19,51 2,10 3,10	0,49 0,05 	

	CANTIDAD OD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	PORTOTAL	IMPORIE	№ CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	JUDIUIAL	. IMPOR
0041 BT059-11	m.I	I. Tubo corrugado curvable D=110 mm M.I. Tubo corrugado de doble pared flexible de diámetro opresión 750N, rigidez dieléctrica 2kV, Resistencia al impa Incluso pequeño material de montaje y union. Totalmente is	icto 2J, Resistencia eléctrica 100 Ohm bajo			0046 CALEM-TFA42	Ud	Calienta comidas 800W Calienta comidas de tipo microondas, de potencia 800 W. totalmente	colocado.		
MO003	0,025 Hr	Capataz	21,71	0,54							
MO009	0,025 Hr	Oficial de segunda	19,51	0,49							
BT-TUBCORD11	1,000 m.l.	. Tubo corrugado de D=110mm	3,24	3,24		CAL800	1,000 Ud	Calientacomidas 800W	120,00	120,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	4,30	0,13		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	120,00	3,60	
			PARTIDA		4,40						123,6
sciende el precio total de la	partida a la mer	ncionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA	CÉNTIMOS		F	Asciende el precio total de	·	cionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA	CENTIMOS		
0042 BT_TC_COBERT BT-TC_COBERT %00PCI03	1,000 Ud 3,000 %	Estudio De Cobertura De La Instalación Estudio de coberturas de la instalación para la distribució concentradoras de programación y control, así como de lo me y justificación técnica, legalización de licencias y band tos, trámites y tasas para su legalización. Estudio coberturas, proyectos y trámites para su legalizac Costes Indirectos	os repetidores necesarios y elementos aco das de radiofrecuencia. Incluida la realizac	cesorios. Infor-		0047 CASETAPREF1	Ud	CASETA PREFABRICADA 8,0X5,0X3,0 CASETA PREFABRICADA DE 8,0X5,0 M EN PLANTA Y 3,0 M PARED PREFEABRICADA DE 15 CM ALIGERADA LISO Y C CADA DE HORMIGÓN CON TRATAMIENTO DE PROTECC APOYO SOBRE MUROS, SELLADO ENTRE TODOS LOS COS PARA UNA PUERTA DE CHAPA GALVANIZADA DE 2 TA DE 0,8X2,2 (H) M, 2 VENTANAS DE VIDRIO DOBLE CON DE VENTILACIÓN DE 1X0,5M, INCLUYENDO TRANSPORTE	OLOR BLANCO, CUBIERT, ÓN REALIZADA EN UNA ELEMENTOS PREFABRIC. HOJAS DE 1,65X3,00(H) M, REJA DE 120X80 CM Y DO	A PREFABRI- PIEZA, CON ADOS, HUE- , UNA PUER- OS HUECOS	
		TOTAL	PARTIDA		2.249.52	MO003	/ 000 Hz	TE EJECUTADA.	01.71	120.27	
Asciende el precio total de la	partida a la mer	ncionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUAREN					6,000 Hr	'	21,71	130,26	
OOS CÉNTIMOS						MO008	8,000 Hr	Oficial de primera	20,96	167,68	
0043 BT_TC_CONWEB2	Ud	Portal Web Para Usuarios				MO010	·	Peón	17,33	138,64	
		PROGRAMA PORTAL WEB. Programa de PC para l contraseña dada por la Comunidad de Regantes. Será	· ·	-		MAT8001		Cerramiento prefabricados 2x8m 2x5m (h=3)	6.400,00	6.400,00	
		ADSL-Internet.		. 0		MAT8002		Cubierta de hormigón prefabricado monolítica 2 aguas 8x5	3.100,00	3.100,00	
BT-TC_CONWEB2		Portal Web para usuarios	1.200,00	1.200,00		MAQ022		Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	40,36	
BT-TC_LIC		licencias remotas	30,00	12.600,00		MAQ099	6,000 Hr	Grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	400,80	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	13.800,00	414,00		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	10.377,70	311,33	
		TOTAL	PARTIDA		14.214,00			TOTAL PARTIDA.			10.689,07
Asciende el precio total de la	partida a la mer	ncionada cantidad de CATORCE MIL DOSCIENTOS CAT	TORCE EUROS		A	Asciende el precio total de	la partida a la men	cionada cantidad de DIEZ MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEV	'E EUROS con SIETE CÉN	TIMOS	
0044 BT_TC_FORMACI	Ud	Formación Personal CR Formación que se realizará al personal asignado por la control para un completo conocimiento y aprovechamiento miento para un correcto funcionamiento del sistema.									
BT-TC_FORMACI	1,000 Ud	Formación personal CR	1.455,00	1.455,00							
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.455,00	43,65							
		TOTAL	PARTIDA		1.498,65						
Asciende el precio total de la CÉNTIMOS	partida a la mer	ncionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA			·						
0045 BT_TC_PUEMARC	Ud	Puesta En Marcha Para la puesta en marcha del sistema, comprobación de t ción del protocolo de puesta en marcha para una correcta	•	miento. Aplica-							
BT-TC_CPUEMAR	1,000 Ud	Puesta en marcha	5.641,00	5.641,00							
BT-TC_CPUEMAR %00PCl03		Puesta en marcha Costes Indirectos	5.641,00 5.641,00	5.641,00 169,23							

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N°	lº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0048 CASETAPREF2	Ud	CASETA PREFABRICADA 12,0X8,0X3,0 CASETA PREFABRICADA DE 12,0X8,0 M EN PLANTA Y 3,0 M DE PARED PREFEABRICADA DE 20 CM ALIGERADA, COI ACABADO LISO Y COLOR BLANCO, 6 VIGAS TUBULARES EN LA CABEZA DE MUROS HASTIALES PARA ANCLAJE DE	N CAPACIDAD ESTRUCTI T-30 DE 12 M DE LONGITU E CUBIERTA DE PANEL S	URAL CON D APOYAS SANDWICH,	009	051 CONC2		CONTADOR CHORRO MULTIPLE 2" CONTADOR DE AGUA DE CHORRO MULTIPLE CON EMISO ATM DE PRESIÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁLVULA DE TORNILLERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE I DIDA LA UNIDAD INSTALADA.	2", CALDERERÍA, BRIDA UNIÓN, COLOCADA Y PR	AS, JUNTAS, OBADA. ME-	
		SELLADO ENTRE TODOS LOS ELEMENTOS PREFABRICADO CHAPA GALVANIZADA DE 2 HOJAS DE 1,65X3,00(H) M, 3 VEN	•			MATC-7	1,000 Ud	contador chorro multiple 2" PN16	209,21	209,21	
		JA DE 120X80 CM Y DOS HUECOS DE VENTILACIÓN DE 1				MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87	
MO003	10,000 Hr	MONTAJE Y ACABADOS, TOTALMENTE EJECUTADA.	21,71	217,10		%PPDEPE	10,000 %	PP PIEZAS ESPECIALES, UNIONES CALDERERIA	254,10	25,41	
MO008		•	20,96	293,44		MO005	0,100 Ud	CUADRILLA 1	60,00	6,00	
		'	·			%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	285,50	8,57	
MO010	14,000 Hr		17,33	242,62				TOTAL PARTIDA			294,06
MAT8004			10.600,00	10.600,00	Asc	ciende el precio total de	la partida a la meno	ionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EURO:			27.,00
MAT8005	72,000 m	Viga tubular T-30	43,00	3.096,00	00!	D52 CONTNIT	Ud	Sistema Analizador de Retornos de Riego y Control de Caudalo	es		
MAQ022	6,000 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	121,08				Sistema Analizador de Retornos de Riego y Control de Caudales, co	nsistente en:		
MAQ099	12,000 Hr	Grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	801,60				 Controlador inteligente con menús estructurados de operación del se 20 %; 2,5 A (carga máx. de sensores 20 W), Tensión máxima de c 			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	15.371,80	461,15				máxima de conmutación: 4 A resistiva/1 A inductiva, Potencia máxim	ma de conmutación: 125 W res	istiva/28 W in-	
		TOTAL PARTIDA			5.832,99			ductiva, Cinco salidas analógicas de 0 - 20 mA o 4 - 20 mA en cada de red (LAN: dos conectores Ethernet (10/100 Mbps), Móvil: 4G extr			
	le la partida a la men	ncionada cantidad de QUINCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DO	S EUROS con NOVENTA Y					tecnologías red GSM 3G/4G		•	
								- Sonda de inmersión consiste en un fotómetro de absorbancia ultravi	oleta de doble haz con compe	ensación efecti-	
Asciende el precio total de NUEVE CÉNTIMOS									de medida con soluciones est	ándar NO3-N:	
		Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter	o dos lados,				va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90),1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC \pm 25 % , 800 mA), Con toleran-	
NUEVE CÉNTIMOS		Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter	o dos lados,		MO015	2,000 Hr	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a para),1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC \pm 25 % , 800 mA), Con toleran-	
NUEVE CÉNTIMOS 0049 CHA1	m²	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado.	o dos lados, ra. Colocada,				va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA rred, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71), Con toleran- nto de sonda a 43,42	
NUEVE CÉNTIMOS 0049 CHA1 MO010	m ² 0,500 Hr 1,020 m ²	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33	o dos lados, a. Colocada, 8,67		MO015 MO010 MAT920	2,000 Hr	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA rred, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33), Con toleran- nto de sonda a 43,42 34,66	
NUEVE CÉNTIMOS 0049 CHA1 MO010 MAT101	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95		MO010 MAT920	2,000 Hr 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 -Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA vered, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48	43,42 34,66 1.930,48	
NUEVE CÉNTIMOS 0049 CHA1 MO010 MAT101 MAT008	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM.	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20		MO010 MAT920 MAT921	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74	43,42 34,66 1.930,48 15.772,74	
MO010 MAT101 MAT008 MAT009	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08		MO010 MAT920 MAT921 MAT922	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88	43,42 34,66 1.930,48 15.772,74 777,88	
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03	m ² 0,500 Hr 1,020 m ² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	64,79	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA vred, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00	1.930,48 15.772,74 777,88 450,00	
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	64,79	MO010 MAT920 MAT921 MAT922	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88	43,42 34,66 1.930,48 15.772,74 777,88	
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03	m ² 0,500 Hr 1,020 m ² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	64,79	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA vred, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00	15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Aso	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 %	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 % le la partida a la men m	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90 Y NUEVE CÉNTIMOS	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Asc CU	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03 ciende el precio total de JARENTA Y SEIS CÉ	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 %	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de 0050 CINTBAL MO010	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 % le la partida a la men m 0,003 Hr 1,000 m	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento Peón Cinta de balizamiento	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90 Y NUEVE CÉNTIMOS	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Asc CU	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 %	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de 0050 CINTBAL MO010 MAT601	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 % le la partida a la men m 0,003 Hr 1,000 m	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento Peón Cinta de balizamiento Costes Indirectos	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90 Y NUEVE CÉNTIMOS 17,33 0,22 0,30	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Asc CU 009	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03 ciende el precio total de JARENTA Y SEIS CÉ	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 %	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de 0050 CINTBAL MO010 MAT601 %00PCI03	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 % le la partida a la men m 0,003 Hr 1,000 m 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento Peón Cinta de balizamiento Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90 Y NUEVE CÉNTIMOS 17,33 0,22 0,30	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Asc CU	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03 ciende el precio total de JARENTA Y SEIS CÉ	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % Ia partida a la meno N TIMOS	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y Curso monitorización calidad de los retornos superficiales Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	1, Con toleran- 1to de sonda a 43,42 34,66 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46
MO010 MAT101 MAT008 MAT009 %00PCI03 Asciende el precio total de 0050 CINTBAL MO010 MAT601 %00PCI03	m² 0,500 Hr 1,020 m² 3,200 Kg 0,010 Kg 3,000 % le la partida a la men m 0,003 Hr 1,000 m 3,000 %	Tapa de chapa acero galvanizado 2 mm de espesor soportada por perficm de lado, para una resistencia de 200 kg/m2, ejecutada con lilgera in para evacuacion de agua. Rejilla perimetral de ventilación, con rejilla Incluida puerta de hombre de acceso de 1m. * 1 m. provista de bisagra Peón Tapa de acero galvanizado TUBO RECTANGULAR 80X60X3 MM. MINIO ELECTROLÍTICO Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y Cinta de balizamiento Cinta de balizamiento Peón Cinta de balizamiento Costes Indirectos	nclinación de la tapa hacia uno de paso reducido o mosquiter as y candado. 17,33 49,95 1,00 7,82 62,90 Y NUEVE CÉNTIMOS 17,33 0,22 0,30	o dos lados, a. Colocada, 8,67 50,95 3,20 0,08 1,89	Asc CU 009	MO010 MAT920 MAT921 MAT922 MAT923 %00PCI03 ciende el precio total de JARENTA Y SEIS CÉ DS3 CR_SUP_IMPART MO03013	2,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud 3,000 % Ia partida a la meno NTIMOS	va de turbidez, Medida por absorción UV, sin reactivos, Con Rango 0,1-100,0 mg/l NO2+3-N (1 mm), 0,1-50,0 mg/l NO2+3-N (2 mm), 0 cia de medida 3 % del valor medido (0,5 mg/l), con alimientación 24 - Set de montaje en acero inox. para sonda con escuadra 10 cm a pa 90 - Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Controlador, 5 salidas 4-20 mA, 1 sensor digital Analizador de Nitratos, rango 0,1-50 mg/l. NOx-N Set de montaje en acero inox. para sonda Medidor de nivel ultrasónico compacto de corto alcance Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y Curso monitorización calidad de los retornos superficiales Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento Consultor senior especialista	0,1-25,0 mg/I NO2+3-N (5 mm V AC/DC ± 25 % , 800 mA v red, pertiga 2 m. y acoplamier 21,71 17,33 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 19.009,20	1, Con toleran- 1to de sonda a 43,42 34,66 1.930,48 15.772,74 777,88 450,00 570,28	19.579,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO C	ANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	. IMPOR
0054 CR_SUP_PREPAR		Preparación de la documentación Preparación del curso. No incluye material divulgativo				0058 C_H_IMPARTICI		Curso monitorización de calidad del agua entrante Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MAT08003	12,000 Hr	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92		MO03013	16,000 Hr	Consultor senior especialista	52,07	833,12	
MO03013	6,000 Hr	Consultor senior especialista	52,07	312,42		MO03006	16,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
MO03006	6,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46		MO03044	2,000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
		TOTAL PARTIDA			487,80	MAT08003	16,000 Hr	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
sciende el precio total de la	partida a la men	cionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con C			101,00			TOTAL PARTINA			1.504,9
0055 CTOMA1	Ud	Cinta transportadora prolongación				Asciende el precio total de	e la partida a la men	icionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVEN			1.304,7
		Prolongación de cinta transportadora en una longitud de 4 m de longitud. Cinta				0059 C_H_PREPARAC	•	Preparación de la documentación			
		compuesta por goma plana y rodillos de acero para transporte de materiales s Motor monofásico de potencia acorde, mínimo de 1,5 kW. Debe estar suspend	•	0 , .		0007 0_11_1 11_1 7111710	•	Preparación del curso. No incluye material divulgativo			
		la cinta, con una luz libre mínima entre apoyos de 3 m. Todos los elementos	de la cinta deben dis	poner de trata-		MO03013	6,000 Hr	Consultor senior especialista	52,07	312,42	
		miento anticorrosión. Incluida la elevación de 20 cm de la cinta existente para vinstalada y probada.	vertido en la nueva ci	nta. Totalmente		MO03006	6,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
MO003	4,000 Hr	Capataz	21,71	86,84		MAT08003	12,000 Hr	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	1,92	
MO008	4,000 Hr	Oficial de primera	20,96	83,84				TOTAL PARTIDA			487,8
MO010	6,000 Hr	Peón	17,33	103,98	į.	Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	con OCHENTA CÉNTIM	OS	·
MAT1801	1,000 Ud	Cinta transportadora 4x 0.8 m	1.400,00	1.400,00		0060 C_VF_IMPARTIC		Curso de BPA para el sostenimiento de los agrosistemas y su pais	;		
MAT007	40,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	46,00				Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento			
MAT150	0,120 Kg		5,75	0,69		MO03013		Consultor senior especialista	52,07	833,12	
MAT182	0,240 Kg	Imprimación antioxidante para pintado de estructuras metálicas	11,28	2,71		MO03006		Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	462,56	
MAQ022	0,200 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	4,04		MO03044	2,000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	206,74	
MAQ019	2,000 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	62,84		MAT08003	16,000 Hr	Ordenador portátil estándar 14"	0,16	2,56	
MAQ014	1,000 Hr	Equipo de soldadura eléctrica manual (T)	22,20	22,20				TOTAL PARTIDA			1.504,98
						Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con NOVEN	ITA Y OCHO CÉNTIMOS	S	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.813,10	54,39		0061 C_VF_PREPARA	С	Preparación de la documentación			
		TOTAL PARTIDA			1.867,53	MATOOOO	12 000 Us	Preparación del curso. No incluye material divulgativo	0.1/	1,92	
Asciende el precio total de la ¡ CÉNTIMOS	partida a la men	cionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	CINCUENTA Y TR	ES		MAT08003		Ordenador portátil estándar 14"	0,16		
						MO03013		Consultor senior especialista	52,07	312,42	
0056 C_G_IMPARTICI		Curso general en BPA Incluye la impartición del propio curso y el desplazamiento				MO03006	6,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	173,46	
MO03013	28,000 Hr	Consultor senior especialista	52,07	1.457,96				TOTAL PARTIDA			487,80
MO03006	28,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	809,48		Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS	con OCHENTA CÉNTIM	OS	
MO03044	8,000 jor	Dieta completa dentro del territorio nacional	103,37	826,96		0062 D27GA001	Ud	Toma tierra (pica) UD. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud,	cable de cobre desnudo (de 1x35 mm2.	
		TOTAL PARTIDA			3.094,40	M0000	0.017.15	clavada a tierra y con el desmontaje incluido.	20.07	4.52	
Asciende el precio total de la	partida a la men	cionada cantidad de TRES MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARE	ENTA CÉNTIMOS			MO020		Official primera electricista	20,96	4,53	
0057 C_G_PREPARACI		Preparación de la documentación				MO021		Ayudante electricista	19,08	4,79	
		Preparación del curso. No incluye material divulgativo Elaboración de contenido para señal tipo CN-00 según el Manual de Señalizac	ción de Caminos Nati	ırales.		U30GA010	1,000 Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	3,60	3,60	
MO03013	8,000 Hr	Consultor senior especialista	52,07	416,56		BT-DT01PT0104	5,000 m.l.	Cable de cobre desnudo de 35 mm2 de sección nominal	1,68	8,40	
	10,000 Hr	Titulado medio o grado de más de 10 años de experiencia	28,91	289,10		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	21,30	0,64	
MO03006	- 1										

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓ	N	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
0063 D2EGA001	Ud Interruptor d U.D. Interrupto desmontaje in	r diferencial de 25 A. intensidad nominal, tetrapolar con sensibili	idad de 0.3 A. Fijado a	presion y con	006	5 D7408020-2	Ud	Hidrante COMPARTIDO de 3"cont reg lim, hasta 7 tomas Hidrante con válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm con	*	•	
MO020	0,433 Hr Oficial primera	electricista	20,96	9,08				sión, con tómas manométricas antes y después del filtro y despué	• •		
MO021	0,501 Hr Ayudante elec	tricista	19,08	9,56				conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro ra conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo ba	'		
MAT800	1,000 Ud Interuptor difer	encial 25 A.	63,25	63,25				tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria,			
%00PCI03	3,000 % Costes Indirec	tos	81,90	2,46				(posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución de princluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de anclajes de hormigón. Completamente colocado y probado. Medida	e unión, excavacion, compactac		
		TOTAL PARTIDA			84,35	MO008	7,433 Hr	Oficial de primera	20,96	155,80	
sciende el precio total o	de la partida a la mencionada cantida	d de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINO	CO CÉNTIMOS			MAT007	7.500 Ka	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63	
064 D7408020-1	Ud Hidrante CO	MPARTIDO de 2"cont reg lim, hasta 7 tomas				MAT006		Acero En Caldereria	3,74	44,88	
		válvula hidráulica tipo serie 400, reductora de presión y limitado		-					·		
	•	oide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm con una super as manométricas antes y después del filtro y después de la vá				MAT178		Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	43,68	
	conexión 1/4"	en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvu	ula de 2" rosacada con	adaptador pa-		MAT367	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77	
		on salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (inclu ⁄álvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, de diámet		,		MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40	
		e instalación de tuberias de PEAD en sustitución de parte de la	•	-		MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87	
		, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, ex ormigón. Completamente colocado y probado. Medida la unidad	•	ón y asiento y		MAT161	1,000 Ud	Filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MO008	7,433 Hr Oficial de prim		20,96	155,80		MAT176-1	1,000 Ud	Valvula hidráulica 3", red. y lim.paleta, con solenoide latch	465,30	465,30	
MAT007	7,500 Kg Acero Lamina	do Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.095,20	32,86	
MAT006	12,000 Kg Acero En Calo	lereria	3,74	44,88				TOTAL PARTID.			1.128,09
MAT178	0,800 m³ Hormigón HM-	20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	43,68	Asci	ende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NU			
MAT367	1.000 Ud Válvula comp	uerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77	006	6 D7408020-3	Ud	V Hidraulica 3". en Toma			
MAT406		cional d=50 mm PN-16	209,40	209,40				Valvula hidraulica de 3" serie 400 o similar, con electroválvula y s		-	
MAT374	1.000 Ud Válvula comp	uerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87				de presión de trabajo, pilotos de PN 16 y metalicos, incluso bridas tos de unión, colocada y probada. Medida la unidad instalada.	, juntas, tornilieria perilies de suje	ecion y eiemen-	
MAT161	1,000 Ud Filtro mallas c		62,90	62,90		MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	
MAT101		•		405,30		MAT176-4	1,000 Ud	Valvula limitadora 3", con solenoide latch	204,08	204,08	
		lica 2", red. y lim.paleta, con solenoide latch	405,30	•		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	225,00	6,75	
%00PCI03	3,000 % Costes Indirec	los	1.035,20	31,06							
		TOTAL PARTIDA			1.066,29			TOTAL PARTIDA			231,79
sciende el precio total d	de la partida a la mencionada cantida	d de MIL SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE C	CÉNTIMOS		Ascı	ende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con	SEIENIA Y NUEVE CENIII	MOS	
					006	7 D7408020-32	Ud	V Hidraulica 2". en Toma Valvula hidraulica de 2" serie 400 o similar, con electroválvula y s de presión de trabajo, pilotos de PN 16 y metalicos, incluso bridas tos de unión, colocada y probada. Medida la unidad instalada.		-	
						MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	
						MAT176-42	1,000 Ud	Valvula limitadora 2", con solenoide latch	123,35	123,35	
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	144,30	4,33	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO	DRTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT
0068 D7408020A	Ud	Hidrante 3"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de prepiloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm or a aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y despuvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filt tardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldere trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución o planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemento asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxilia pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hi Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y cado y probado. Medida la unidad instalada.	con una superficie filtrante d ués de la válvula principal, ro para válvula de 2" rosad o bazuca (incluida la válvul ria de diámetro 3" y 16 Atn de parte de la calderaria (s os de unión, excavacion, o ar, y doble chapa de acero drante para la tuberia de s	le 790 cm², pa- incluida la vál- cada con adap- la, el adaptador n de presión de según tablas de compactación y o de 3 mm con alido horizontal.	0069 D7408020A2	Ud	Hidrante 2"cont reg lim - DNfiltro>DNválvula Baja perdida Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de pripiloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm ra aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y despuda de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de fil tardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldere trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemente asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxili pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del h Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y cado y probado. Medida la unidad instalada.	con una superficie filtrante d ués de la válvula principal, tro para válvula de 2" rosad o bazuca (incluida la válvul eria de diámetro 3" y 16 Atn de parte de la calderaria (s os de unión, excavacion, o ar, y doble chapa de acerc idrante para la tuberia de sa	e 790 cm², pa- incluida la vál- cada con adap- la, el adaptador n de presión de según tablas de compactación y o de 3 mm con alido horizontal.
MO008	7,433 Hr	Oficial de primera	20,96	155,80	MO008	7,433 Hr	Oficial de primera	20,96	155,80
MAT007	7,500 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63	MAT007	7,500 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63
MAT006	6,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	22,44	MAT006	6,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	22,44
MAT178	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30	MAT178	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30
MAT367	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77	MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40
MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40	MAT374	2,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	89,74
MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87	MAT162R	1,000 Ud	Filtro paso recto de Ø 80 mm Paso 4 mm	72,90	72,90
MAT161	1,000 Ud	Filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	MAT176-2	1,000 Ud	Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 50 PN-16	520,52	520,52
MAT176	1,000 Ud	Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 80 PN-16	705,49	705,49	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.106,70	33,20
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.296,60	38,90			TOTAL PARTIDA		1.139,93
		TOTAL PARTIDA		1.335	5,50 Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con N	OVENTA Y TRES CÉNT	MOS
Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	con CINCUENTA CÉN	ΠMOS	0070 D7408020A2-1	Ud	Hidrante 2"cont reg lim - DNfiltro>DNválvula Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de pripiloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm	•	• •

ra aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y después de la válvula principal, incluida la válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de filtro para válvula de 2" rosacada con adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuca (incluida la válvula, el adaptador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria de diámetro 3" y 16 Atm de presión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución de parte de la calderaria (según tablas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elementos de unión, excavacion, compactación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxiliar, y doble chapa de acero de 3 mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hidrante para la tuberia de salido horizontal. Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y material de unión). Completamente colo-

		TOTAL PARTIDA			1.129,63
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.096,70	32,90	
MAT161	1,000 Ud	Filtro mallas cazapiedras 3"	62,90	62,90	
MAT176-2	1,000 Ud	Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 50 PN-16	520,52	520,52	
MAT374	2,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	89,74	
MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40	
MAT178	0,500 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30	
MAT006	6,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	22,44	
MAT007	7,500 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63	
MO008	7,433 Hr	cado y probado. Medida la unidad instalada. Oficial de primera	20,96	155,80	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO	ORTE № CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0071 D7408020ABP	Ud Hidrante 3"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Baja perdida Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reducto piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de ra aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro vula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en taptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arquy salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sust planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y e asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma pintura de protección con junta de neopreno colocada en la parer Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de cado y probado. Medida la unidad instalada.	4 mm con una superficie filtrante y después de la válvula principal pa de filtro para válvula de 2" rosqueta tipo bazuca (incluida la válv caldereria de diámetro 3" y 16 Al itución de parte de la calderaria elementos de unión, excavacion, a auxiliar, y doble chapa de aced del hidrante para la tuberia de	de 790 cm², pa-, incluida la vál- acada con adap- ula, el adaptador m de presión de (según tablas de compactación y ro de 3 mm con salido horizontal.	0072 D7408030	Ud	Hidrante 4"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de presió piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm co para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y desp válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa de adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tip tador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldo sión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustituci blas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y eler tación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared di rizontal. Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de ot te colocado y probado. Medida la unidad instalada.	on una superficie filtrante pués de la válvula princi filtro para válvula de 2" po bazuca (incluida la va ereria, de diámetro 4" y 1 ión de parte de la calder mentos de unión, excava auxiliar, y doble chapa lel hidrante para la tuberia	e de 1015 cm², ipal, incluida la " rosacada con álvula, el adap- 16 Atm de pre- raria (según ta- acion, compac- de acero de 3 a de salido ho-
MO008	7,433 Hr Oficial de primera	20,96	155,80	MO008	7,450 Hr	Oficial de primera	20,96	156,15
MAT007	7,500 Kg Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	8,63	MAT007	15,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	17,25
MAT006	6,000 Kg Acero En Caldereria	3,74	22,44	MAT006	18,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	67,32
MAT178	0,500 m³ Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30	MAT178	0,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30
MAT367	1,000 Ud Válvula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77	MAT364	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=100 mm PN-16	57,86	57,86
MAT406	1,000 Ud Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40	MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40
MAT374	1,000 Ud Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87	MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87
MAT176	1,000 Ud Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 80 PN-16	705,49	705,49	MAT159	1,000 Ud	Filtro mallas cazapiedras embridado de 4" y 4mm de paso. PN16	88,65	88,65
MAT162R	1,000 Ud Filtro paso recto de Ø 80 mm Paso 4 mm	72,90	72,90	MAT173	1,000 Ud	Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 100 PN-16. e pulso	1.135,62	1.135,62
%00PCI03	3,000 % Costes Indirectos	1.306,60	39,20	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.804,40	54,13
	TOTAL PARTI	 DA	1.34	 5,80		TOTAL PARTIDA		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	PORTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT
0073 D74080302	Ud	Hidrante 6"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 l, reductor de prepiloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso de 4 mm para aspersión, con tómas manométricas antes y después del filtro y de válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en tapa dadaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y casión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitiblas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y e tación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para tom mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada en la parec rizontal. Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de te colocado y probado. Medida la unidad instalada.	con una superficie filtran espués de la válvula prin de filtro para válvula de á tipo bazuca (incluida la valdereria, de diámetro 6" y ución de parte de la calde lementos de unión, excava a auxiliar y doble chapad del hidrante para la tuber	te de 1540 cm², cipal, incluida la 2" rosacada con rálvula, el adap-16 Atm de preeraria (según tavacion, compaca de acero de 3 ria de salido ho-	0074 D74080302BP	Ud	Hidrante 6"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Baja perdida Hidrante de baja perdida con contador proporcional DN 150 con emisor limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3ví paso recto tipo "CLA-VAL" con paso de 4 mm para aspersión, con tor de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazu da tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, co bajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución de pros)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemento asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxili pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hacluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra signal de la conexión en la c	as y solenoide tipo latch, filtri ma accesoria roscada y tapi de la válvula principal, incli para válvula de 2" roscada uca (incluida la válvula, el ad de diámetro 6" y 16 Atm de parte de la calderaria (según os de unión, excavacion, co ar y doble chapa de acero uidrante para la tuberia de sa	ro de mallas de pón de 2" antes luida la válvula a con adaptador daptador y sali- presión de tra- n tablas de pla- compactación y o de 3 mm con alido horizontal.
MO008	8,804 Hr	Oficial de primera	20,96	184,53			cado y probado. Medida la unidad instalada.		
MAT007	15,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	17,25	MO008	8,800 Hr	Oficial de primera	20,96	184,45
MAT006	45,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	168,30	MAT007	15,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	17,25
MAT178	0.500 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30	MAT006	45,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	168,30
MAT365	1,000 Ud	v	102,24	102,24	MAT178	0,550 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	30,03
MAT406	•	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209.40	209,40	MAT365	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=150 mm PN-16	102,24	102,24
	,			·	MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40
MAT374	•	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87	MAT374	1.000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44.87	44.87
MAT160	1,000 Ud	Filtro mallas cazapiedras 6"	197,07	197,07	MAT173-3	·	Válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 150 PN-16.	915,75	915,75
MAT174	1,000 Ud	Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 150 PN-16. e pulso	2.029,95	2.029,95		·		·	·
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.980,90	89,43	MAT4101	1,000 Ud	Contador proporcional 6" con emisor de pulsos	246,00	246,00
					MAT812	1,000 Ud	Filtro paso recto de Ø 150 mm Paso 4mm	207,07	207,07
Naciondo alla tatal	do la norticia a la		ATDO CÉNTIMOS	3.0	70,34 %00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.125,40	63,76
Asciende ei preció total	ue ia partida a la mer	ncionada cantidad de TRES MIL SETENTA EUROS con TREINTA Y CU	AIKU CEN IIMUS				TOTAL PARTIDA		2.189,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IN	IPORTE Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT
0075 D74080303A	Hidrante 8"cont reg Iim - DNfiItro=DNváIvula Hidrante con contador con emisor de pulsos cada 1000 I, reduct piloto de 3vías y solenoide tipo latch, filtro de mallas con paso o para aspersión, con tómas manométricas antes y después del válvula de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión adaptardor para conexión con salida orientada hacia el exterior o tador y salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventos sión de trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD blas de planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de suji tación y asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega mm con pintura de protección con junta de neopreno colocada er rizontal. Incluida la conexión a instalación existente en su caso de colocado y probado. Medida la unidad instalada.	de 4 mm con una superficie filtrantifitro y después de la válvula princen tapa de filtro para válvula de 2 de arqueta tipo bazuca (incluida la va a 2" y caldereria, de diámetro 8" y en sustitución de parte de la caldección y elementos de unión, excav para toma auxiliar y doble chapana la pared del hidrante para la tuber	e de 2690 cm², cipal, incluida la la rosacada con álvula, el adap-16 Atm de pre-craria (según ta-acion, compaca de acero de 3 ia de salido ho-	0076	5 D74080303BP	Ud	Hidrante 8"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Baja perdida Hidrante de baja perdida con contador proporcional DN 200 con emisor limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3 v de paso recto tipo "CLA-VAL" con paso de 4 mm para aspersión, con tes de filtro, tomas manométricas antes y después del filtro y después de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo bazuda tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria, cobajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución de pros)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemento asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxilia pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del ha Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y	rías y solenoide tipo latch, fi toma accesoria roscada y ta de la válvula principal, inclu para válvula de 2" roscada uca (incluida la válvula, el ad de diámetro 6" y 16 Atm de parte de la calderaria (según os de unión, excavacion, co ar y doble chapa de acero idrante para la tuberia de sa	ffiltro de mallas apón de 2" an- uida la válvula con adaptador daptador y sali- presión de tra- n tablas de pla- ompactación y o de 3 mm con alido horizontal.
MO008	9,100 Hr Oficial de primera	20,96	190,74				cado y probado. Medida la unidad instalada.		
MAT007	18,000 Kg Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	20,70		MO008	9,100 Hr	Oficial de primera	20,96	190,74
MAT006	65,000 Kg Acero En Caldereria	3,74	243,10		MAT007	18,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	20,70
MAT178	0,600 m³ Hormiqón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	32,76		MAT006	65,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	243,10
MAT366	1,000 Ud Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	178,66	178,66		MAT178	0,600 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	32,76
MAT406	1.000 Ud Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40		MAT366	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	178,66	178,66
MAT374	1,000 Ud Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44.87	44.87		MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40
	,				MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87
MAT160-2	1,000 Ud Filtro mallas cazapiedras 8"	347,23	347,23		MAT173-4	1.000 Ud	Válvula hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 200 PN-16.	1.216,70	1.216,70
MAT174-1	1,000 Ud Hidrov.cont., red.presión, limit.caudal Ø 200 PN-16. e pulso	2.617,28	2.617,28						•
%00PCI03	3,000 % Costes Indirectos	3.884,70	116,54		MAT4105		Contador proporcional 8" con emisor de pulsos	328,00	328,00
	TOTAL DADT				MAT4106	1,000 Ud	Filtro paso recto de Ø 200 mm Paso 4mm	357,23	357,23
Acciondo al procio total e		IDA	4	.001,28	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.822,20	84,67
Asciende ei preció total d	de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL UN EUROS con VEINTIOC	TO CENTINOS					TOTAL PARTIDA		2.906,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0077 D7408030BP	Ud	Hidrante 4"cont reg lim - DNfiltro=DNválvula Baja perdida Hidrante de baja perdida con contador proporcional DN 100 con emisor o limitadora de caudal tipo paleta y limitadora de presión, con piloto de 3vía:	•			0079 DEML_ACE	m³	Demolición, picado y cargado de acequias y elementos de HA Demolición, picado y cargado de canales, acequias y elementos de hormigón porte a vertedero o planta de tratamiento autorizado para su posterior reutilizació		•	
		paso recto tipo "CLA-VAL" con paso de 4 mm para aspersión, con tomo	a accesoria roscada y tap	oón de 2" antes		MAQ010	1,000 Hr	Demolición, picado y cargado	11,00	11,00	
		de filtro, con tomas manométricas antes y después del filtro y después de conexión 1/4" en cada una de ellas, con conexión en lateral de filtro p	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			MAQ049	1,000 Ud	Transporte a vertedero 30 Km	5,00	5,00	
		dor para conexión con salida orientada hacia el exterior de arqueta tipo ba	azuca (incluida la válvula,	el adaptador y		VAR004	1,000 Ud	Tasas vertedero	14,00	14,00	
		salida tipo bazuca), válvulas de seccionamiento, ventosa 2" y caldereria trabajo (posibilidad de instalación de tuberias de PEAD en sustitución de	•	•		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	30,00	0,90	
		planos)), incluso bridas, juntas, tornilleria, perfiles de sujeción y elemento asiento y anclajes de hormigón, picaje con brida ciega para toma auxilia						TOTAL PARTIDA			30,90
		pintura de protección con junta de neopreno colocada en la pared del hic	drante para la tuberia de s	alido horizontal.	,	Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			00,70
		Incluida la conexión a instalación existente en su caso (mano de obra y cado y probado. Medida la unidad instalada.	material de unión). Comp	oletamente colo-		0080 DEML_CORT1	m.l.	Corte acequias y paredes de hormigón armado			
MO008	7,450 Hr	Oficial de primera	20,96	156,15				ml de corte por medios mecácnicos y manuales de acequias, paredes y lateral	-	•	
MAT007	15,000 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	17,25				hasta 40 cm y cualquier tipo de armado y características del hormigón. Con porterior demolición con maquinaria, equipos pesados o picado manual. Medida		•	
MAT006	18,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	67,32		MO003	0,150 Hr	Capataz	21,71	3,26	
MAT178	0,500 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	27,30		MO010	0,220 Hr	Peón	17,33	3,81	
MAT364	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=100 mm PN-16	57,86	57,86		MAQ022	0,180 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	3,63	
MAT406	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	209,40	209,40		MAQ046	0,180 Hr	Equipo de corte de hormigón armado pot adecuada i/discos de cort	36,00	6,48	
MAT374	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	44,87	44,87		%PC103	3,000 %	Costes indirectos	17,20	0,52	
MAT173-2	1,000 Ud	Válvula Hidráulica, red.presión, limit.caudal Ø 100 PN-16.	267,22	267,22				TOTAL PARTIDA			17,70
MAT813	1,000 Ud	Filtro paso recto de Ø 100 mm Paso 4 mm	98,65	98,65	ı	Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
MAT4100	1,000 Ud	Contador proporcional 4" con emisor de pulsos	143,00	143,00		0081 DEML_VALL	m.l.	Desmontaje de valla metalica			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.089,00	32,67				Desmontaje de valla metálica de simple torsión de entre 2 y 2,5 m de altura co- clados a elementos de hormigón, con retirada de material sin dañar los elemen			
		TOTAL PARTIDA			1.121,69			de elementos anexos. Incluye carga manual o mecánica de elementos retirado yendose transporte y canon de vertido.	s para transporte a v	rertedero, inclu-	
Asciende el precio total d	de la partida a la mer	cionada cantidad de MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y	Y NUEVE CÉNTIMOS			MO003	0,150 Hr		21,71	3,26	
0078 D7423302	Ud	CONTADOR "WOLTMAN" 3". INSTALADO				MO010	0,150 Hr	Peón	17,33	2,60	
		Contador tipo "Woltman" de 3" de diámetro y transmisión magnética, ir Medida la unidad instalada.	ncluso acoplamiento y pe	queño material.		MAQ022	0,050 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	1,01	
MO003	0,260 Hr		21,71	5,64		MAQ051	0,020 Ud	Transporte a vertedero 30 Km	5,00	0,10	
MO008	0,400 Hr	Oficial de primera	20,96	8,38		VAR004	0,020 Ud	Tasas vertedero	14,00	0,28	
MAT176-8	1,000 Ud	Contador "Woltman" 3".	89,20	89,20		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,30	0,22	
MAT367	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77				TOTAL PARTIDA			7,47
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	163,00	4,89	,	Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			7,17
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	167,90	5,04		0082 DESTUAIRE	Ud	Estufa de aire			
		TOTAL PARTIDA			172,92	HECTHAIDE	1 000 111	Ud Estufa de aire caliente.	20.00	20.00	
Asciende el precio total d	de la partida a la mer	cionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENT			,	UESTUAIRE		Estufa de aire caliente	30,00	30,00	
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	30,00	0,90	
								TOTAL PARTIDA			30,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PI	RECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	N°	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0083 DEXTINTABC		Extintor polvo 6Kg ABC Ud Extintor de polvo de 6 kg para fuegos	s de tipo ABC.				0088	8 EXC03	m³	Construcción escollera, roca 30-60cm Aporte y colocación de piedra o cantos rodados seleccionados de prestamos	s de 30 a 60 cm, a una	ı distancia <25	
L01054	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 kg		63,55	63,55			MO010	0,450 Hr	km. Medida la unidad totalmente colocada. Peón	17,33	7,80	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos		63,60	1,91			MAQ036	·	Retroex cav adora Mediana	37,00	16,65	
			TOTAL PARTIDA			65,46		MAT018	·	Escollera roca 30 a 60 cm	18,72	20,59	
Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de SESENTA Y CINCO	EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIN	10S				%00PCI03	·	Costes Indirectos	45,00	1,35	
0084 DEXTINTCO2	Ud	Extintor CO2 6 Kg						/000FC103	3,000 /6	Cosies illuliectos	45,00		
UEXTINTCO2	1 000 Ud	Ud Extintor de CO2 de 6 kg Extintor CO2 6 Kg		105,00	105,00					TOTAL PARTIDA			46,39
%00PCI03		Costes Indirectos		105,00	3,15		Ascie	ende el precio tota	al de la partida a la meno	cionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEV	'E CENTIMOS		
78001 C103	3,000 70	Costes munectos	_	103,00	3,13		0089	9 FAUNA1	m	Red salida animales en balsas Suministro e instalación de red de material sintético no plástico, tipo tex	til con tamaño de mall	la mávimo de	
			TOTAL PARTIDA			108,15				30x30mm, con cuerda de 5mm de espesor, ancho de 1 metro y longitud igu	al al talud de la balsa. D	ispuesta sobre	
Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO OCHO EU	ROS con QUINCE CENTIMOS							la lámina impermeabilizante y fijada en coronación y pie de talud de forma que pueda caer al interior del vaso. Incluida la parte proporcional de soportes			
0085 DR001	m²		ticas de polipropileno 100%, no tejido, de filamer							movimientos de tierras, cimentación y lastres de sujección, así como la a red. Unidad totalmente colocada.	,		
			de resistencia a perforación CBR no menor de 2 2000 no mayor de 20 mm (norma EN 918), y pe					MO010	1,936 Hr	Peón	17,33	33,55	
		incluso solapes, totalmente colocado. Me	edida la superficie efectivamente colocada desco		Ü			FANU01	1,002 m	Red malla 30x 30x 5mm, nacho 1,0m	3,00	3,01	
MO010	0,011 Hr	etc. Peón		17,33	0,19			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	36,60	1,10	
MO008	0,007 Hr	Oficial de primera		20,96	0,15					TOTAL PARTIDA			37,66
MAT452	1,050 m²	Geotex til fibra continua 250 gr		0,72	0,76		Ascie	ende el precio tota	al de la partida a la meno	cionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS C	ÉΝΠΜΟS		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos		1,10	0,03		0090	0 FAUNA2	Ud	Plataforma flotante en balsa			
			TOTAL DADTIDA			1.13				Suministro e instalación de plataforma flotante en balsa apta para animales, tente a la radiación solar y adherencia adecuada para el acceso de animale:	•	•	
Asciende el precio total de	e la nartida a la men	cionada cantidad de UN EUROS con TRI	TOTAL PARTIDA		•••••	1,13				da en el centro de la balsa y fijada al fondo del embalse mediante lastre de a	arena. Incluida la parte p	proporcional de	
0086 E15DRA040		Reja barras acero 30x15x1,5 mm.								soportes y elementos de fijación, cimentación y lastres de sujección, así cor de la plataforma. U nidad totalmente colocada.	no la adecuación y aco	ndicionamiento	
0000 E13B1(1040		Reja metálica realizada con barras de ac	ero laminado en frío de 30x15x1,5 mm. en vei	-	•			MO010	2,000 Hr	•	17,33	34,66	
		dos 15 cm. en dos planos, con garras pa te instalada.	ara recibir de 12 cm, elaborada en taller y montaj	je en obra.	Completamen-			FANU02	1,000 Ud	Plataforma flotante en balsa para animales, dimensiones 1,0x1,0m	290,35	290,35	
MO008	0,300 Hr	Oficial de primera		20,96	6,29			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	325,00	9,75	
MO002	0,300 Hr	Ay udante		19,08	5,72					TOTAL PARTIDA			334,76
MAT262	1,000 m²	Reja barra acero 30x15 mm.		68,04	68,04		Asci€	ende el precio tota	al de la partida a la meno	cionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con S	SETENTA Y SEIS		334,70
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos		80,10	2,40			NTIMOS	'				
			TOTAL PARTIDA			82,45							
Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de OCHENTA Y DOS E	EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIN	MOS		02,43							
0087 E28RA100	•	Semi mascara antipolvo 1filtro			407/02								
P31IA150	0,333 Ud	Semi-mascarilla antipoivo un filtro, (amor Semi-mascarilla 1 filtro	tizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/9	23,75	40 <i>1</i> /92. 7,91								
%00PC103	3,000 %	Costes Indirectos		7,90	0,24								
			TOTAL PARTIDA			8,15							
Asciende el precio total de	e la nartida a la men	cionada cantidad de OCHO EUROS con			•••••	0,13							

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IN	/IPORTE N°	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPOR
0091 FIFMA6048-10	Ud	FILTRO TIPO W PARA DN 1200 MM Filtro tipo W de malla autolimpiante para caudal hasta 2200 l/s , con El filtro se compone de un cuerpo metálico en acero al carbono, co desechos, válvula de apertura y grupo motoreductor de 3,35 kW p mentos de medición y control. incluye cuadro eléctrico para su cocompuesto por: - Boquillas de gran impacto, para la limpieza por contralavado de la - Grupo de presión. - Estanqueidad de las tres cámaras mediante cerdas de nylon. Control del Sistema de posicionamiento de la corona filtrante y de la sectores. Cuadro de control y programador de la instalación. Incluye montaje, transporte y puesta en marcha.	orona rotativa en acero inoxidabl ara accionamiento de la corona ontrol y funcionamiento. Sistema malla filtrante.	e, colector de rotativa y ele- ı de limpieza,	000	93 GEO_1	ud	Prospección geotécnica de comprobación Ud de estudio geotecnico con la prospección de 3 puntos de cruces deos, ensayos DPSH y calicatas para comprobación de datos estin por falta de autorización o modificaicones finales de proyecto. labores jos asociados de dichos cruces. Referidos a los cruces de la A-2 co la parte final de la tuberia lateral, cruce a cielo abierto. las labores a realizar se supervisaran por geologo, y consistiran en: Cruce A-2: - 2 sondeos de 8 m (uno a cada lado), con toma de muestras, ensay - 2 calicatas (una a cada lado) Cruce LP-7041: - 1 ensayo DPSH hasta rechazo (1 un lado) - 1 calicata, lado opuesto a ensayo DPSH	nados en la fase de proyecto, y s a realizar previametne al inici n hinca, la LP-7041 con hinca y	no realizados o de los traba-
MAT41412	1,000 Ud	Filtro Tipo W para DN 1200 mm	48.000,00	48.000,00				Cruce CAyC - 2 sondeos de 6 m (uno a cada lado), con toma de muestras y ensa	TO S OUT	
MAT414_C	1,000 Ud	Cuadro control y programador de la instalación	2.000,00	2.000,00				 2 solideos de o fil (uno a cada fado), con forna de fildestras y ensa 2 calicatas (una a cada fado). 	1yu 3P1.	
MO008	24,000 Hr	Oficial de primera	20,96	503,04				Análisis de laboratorio de muestras ensayadas, para control de: gr	anulometria limete atterhera hi	imedad natural
MO010	24,000 Hr	Peón	17,33	415,92				del suelo, densidad aparente y seca, compresión simple en suelo, c	orte directo CU, presión de hin	camiento o co-
MAQ018	8,000 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	313,60				lapso en edómetro, proctor modificado, hincamiento libre o colapso e sales solubles, y materia organica.	n muestra moldeada, sulfatos so	olubles, yesos,
MAQ002	4,000 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	222,80						
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	51.455,40	1.543,66				Incluye los desplazamientos de equipos de sondeo, transporte de para muestras, e informe geotécnico con la revisión de todos los ens		
		TOTAL PARTIDA		52	.999,02			cución de los cruces previstos en las condiciones más adecuadas.	Todo llevado a cabo por persona	al cualificado.
•	e la partida a la mer	cionada cantidad de CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS N	IOVENTA Y NUEVE EUROS	con		MO003	6,000 Hr	•	21,71	130,26
S CÉNTIMOS						MO010	12,000 Hr		17,33	207,96
92 G04JU2345	m	JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO MASTERFLEX 610 20*5, I CIES, TOTALMENTE COLOCADA.	NCLUSO PREPARACIÓN DI	E SUPERFI-		MO025 MO03013	12,000 Hr 12,000 Hr	Tecnico especialista Consultor senior especialista	32,00 52,07	384,00 624,84
MO008	0,150 Hr	Oficial de primera	20,96	3,14		MAQ031	8,000 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	406,96
MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73		MAQ301	1,000 ud	puesta en obra de equipo de sondeo sobre camion	325,00	325,00
MATE3LB123	1,010 m	JUNTA HIDROEXPANSIVA	1,80	1,82		MAQ302	4,000 ud	emplazamiento de equipo de sondeo	50,00	200,00
MATE0VA001	1,000 Ud	PEQUEÑOS MATERIALES	0,47	0,47		MAQ303	28,000 ml	Sondeo a rotacion de suelos	50,00	1.400,00
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,22		MAQ304	10,000 ud	ensayo SPT o toma de muestra	24,00	240,00
		TOTAL PARTIDA			7,38	MAT30001	10,000 ud	Toma muestra plastificada	18,00	180,00
ciende el precio total de	e la partida a la mer	cionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉN			7,00	MAT30002	12,000 ud	caja portatestigos 2,4 m	8,00	96,00
						MAQ305	1,000 ud	ensay o penetracion dinámica DPSH hasta rechazo	135,00	135,00
						LAB01	6,000 ud	granulometria por tamizado	29,00	174,00
						LAB02	3,000 ud	limites atterberg	27,00	81,00
						LAB03	5,000 ud	humedad natural del suelo	7,00	35,00
						LAB04	5,000 ud	densidad aparente y seca	12,50	62,50
						LAB05	5,000 ud	compresion simple suelo	45,00	225,00
						LAB06	1,000 ud	corte directo CU suelo	95,00	95,00
						LAB07	1,000 ud	presion hinchamiento o colapso en edómetro	53,00	53,00
						LAB08	1,000 ud	hinchamiento libre o colapso muestra remoldeada	65,00	65,00
						LAB09	3,000 ud	sulfatos solubles	28,50	85,50
						LAB10	3,000 ud	yesos	43,00	129,00
						LAB11		sales solubles	28,00	84,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IN	MPORTE
LAB12	3,000 ud	materia organica	28,00	84,00		0098 I2R650G0	m³	Carga + Transporte Contenedor a Centro de Tratamiento Autorizado			
INFGEO1	1,000 ud	informe geotécnico	800,00	800,00				Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a ve da y transferencia, con contenodor, cargado con medios mecánicos.	rtedero específico o a ce	entro de recogi-	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	6.303,00	189,09		MAQ043	1,000 m³	Transp. contenedor 4-6 m ³	10,53	10,53	
			TOTAL PARTIDA		6.492,11	MAQ044	0,008 Hr	Minicargadora ruedas 31/70 CV	36,26	0,29	
Asciende el precio total CÉNTIMOS	de la partida a la mer	ncionada cantidad de SEIS MIL CUATROCI	ENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con ONCE		0.172,11	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	10,80	0,32	
0094 109040	m	Barrera seguridad, doble onda, coloca	da (hincada)			A calculate all constants	al da la madila a la man	TOTAL PARTIDA			11,14
		<u>-</u>	colocada en obra (hincada), con parte proporcional de	poste tubular o ti-		•	•	cionada cantidad de ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
MO010	0,470 Hr	·	millería y piezas especiales, totalmente terminada. 17,33	8,15		0099 I2RA6500	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos No Especiales Deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re			
MAT28042	1,030 m.l	barrera seguridad con banda 30 cm y poste	25,37 25,37	26,13		B2RA6500	1,000 m ³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos No Especiales	7,55	7,55	
%00PCI03		Costes Indirectos	34,30	1,03		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,60	0,23	
								TOTAL PARTIDA			7.78
Assigned at procin total	do la partida a la mor	ncionada cantidad de TREINTA Y CINCO E	TOTAL PARTIDA		35,31	Asciende el precio tot	al de la partida a la men	cionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMO:			.,
0095 12R24200		Clasificación a Pie de Obra de Residuo Clasificación a pie de obra de residuos de		speciales con me-		0100 I2RA7360	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes Mezcl Deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de r trucción	esiduos Inertes Mezclac	dos de la cons-	
MO008	0,460 Hr	dios manuales. Oficial de primera	20,96	9,64		B2RA7360	1,000 m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes Mezcl	7,24	7,24	
MO010	0,860 Hr	Peón	17,33	14,90		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,20	0,22	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	24,50	0,74				TOTAL PARTIDA			7,46
					05.00	Asciende el precio tot	al de la partida a la men	cionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMO			
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de VEINTICINCO EURO	TOTAL PARTIDAS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS		25,28	0101 I2RA8500	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes Deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re	esiduos Inertes.		
0096 I2R5K000	Ud	Transporte de Bidones de Residuos Es				B2RA8500	1,000 m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Inertes	6,00	6,00	
MO010	0,742 Hr	Transporte de bidones de residuos especial Peón	es a centro de recogida y transferencia. 17,33	12,86		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,18	
MAQ045	1,000 Ud	Transp. bidón 200 L	15,42	15,42				TOTAL PARTIDA			6,18
MAQ044	0,014 Hr	Minicargadora ruedas 31/70 CV	36,26	0,51		Asciende el precio tot	al de la partida a la men	cionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
MAQ047	1,000 Hr	Camión 71/100 CV	32,81	32,81		0102 I2RA8620	m³	Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Especiales			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	61,60	1,85		B2RA6501	1 000 m³	Deposición controlada a centro de recogida autorizado y transferencia de re Deposición controlada a centro Autorizado Residuos Especiales	esiduos especiales. 645,75	645,75	
						%00PCI03		Costes Indirectos	645,80	19,37	
Asciende el precio total	de la nartida a la mer	ncionada cantidad de SESENTA V TRES EL	TOTAL PARTIDAIROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		63,45	%00PC103	3,000 %	Costes indirectos			
0097 I2R5PL00		Suministro de Bidón de 200 I para Resi						TOTAL PARTIDA			665,12
0097 IZKSFLOO	ou	Suministro de bidón de 200 l para residuos					·	cionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con D	OCE CENTIMOS		
MAQ045	1,000 Ud	Transp. bidón 200 L	15,42	15,42		0103 IM002	m²	Lámina Impermeabilizante PEAD 2,0 mm Lámina impermeabilizante en polietileno de alta densidad, fabricada median	nte calandrado en 7.5 m	de ancho sin	
MAQ044	0,024 Hr	Minicargadora ruedas 31/70 CV	36,26	0,87				soldaduras intermedias de 2,0 mm de espesor, totalmente instalada y pri			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	16,30	0,49		MO008	0 007 Hr	cánicos a obras de fabrica. Medida la superficie efectivamente colocada de Oficial de primera	escontando solapes, recor 20,96	rtes, etc. 0,15	
			TOTAL PARTIDA		16,78	MO010	0,007 Til	·	17,33	0,13	
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de DIECISEIS EUROS co	on SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			MAT454		Lámina PEAD 2mm de Espesor	3,28	3,61	
						%00PCI03		Costes Indirectos	4.00	0,12	
						70UUYC1U3	ა,000 %	COSES HILLIEUS	4,00	U, 12	
								TOTAL PARTIDA			4,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0104 IP10AAIDLT2	Ud	A.a/2inod,ducha,lav.,termo Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90	m. con dos inodoros, un	a ducha, un la-		0109 IP20APFONT	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta. Ud. Acometida provisional de fontaneria a casetas de obra.			
		vabo termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas caracteri	•			ESS90	1,000 Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	75,00	75,00	
		chapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desga acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores o lación de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación eléctrica para	de madera en los compar	timentos. Insta-		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	75,00	2,25	
		da con interruptor automático.									77,25
ESS50	1,000 Ud	A.a/2inod,ducha,lav.,termo	204,50	204,50		Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO	CENTIMOS		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	204,50	6,14		0110 IP20APSANEA		Acomet.prov.saneamt.a caseta. Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
					210,64	ESS100	1,000 Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	65,00	65,00	
Asciende el precio total de	la partida a la men	cionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y CU	JAIRO CENIIMOS			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	65,00	1,95	
0105 IP10ACPCOME	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios. Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 7x2. perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizad. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandi	la con terminación de pir	tura prelacada.		·	•	cionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y C	INCO CÉNTIMOS		66,95
		y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con p	·	otección, inclu-		0111 IP30BOBRA	Ua	Botiquin de obra. Ud. Botiquín de obra instalado.			
ESS30	1,000 Ud	so instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con Alquiler caseta p.v estuarios	111.40	111,40		L01059	1,000 Ud	Botiquín portátil de obra	39,53	39,53	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	111,40	3,34		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	39,50	1,19	
		TOTAL PARTIDA			114.74			TOTAL PARTIDA			40,72
Asciende el precio total de	la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y CU.			,	Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉ	NTIMOS		
0106 IP10ACPOFIC	Ud	Alquiler caseta prefa.comedor Ud. Més de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7x2	25 m. con ostructura mo	itálica modianto		0112 IP30BP5M	Ud	Mesa polipropileno 12 pers. Mesa de polipropileno para 12 personas con soportes metalicos, coloca	ada		
		perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada				MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47	
		Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandi y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con p	oersianas correderas de pr			ESS121		Mesa polipropileno 12 pers.	175,68	175,68	
ESS20	1,000 Ud	so instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con Alquiler caseta prefa.comedor	toma exterior a 220 V. 102,14	102,14		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	179,20	5,38	
	·		·					TOTAL PARTIDA			184,53
%00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	102,10	3,06		Asciende el precio total de CÉNTIMOS	e la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con C	INCUENTA Y TRES		
Asciende el precio total de	la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			100,20	0113 IP30BP5P	Ud	Banco polipropileno 5 pers. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, coloca	do. (10 usos)		
0107 IP10TCPREF	Ud	Transporte caseta prefabricad Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior rec	conida			MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47	
MO010	2,000 Hr		17,33	34,66		ESS120	0,100 Ud	Banco polipropileno 5 pers.	175,68	17,57	
ESS70	1,000 Ud	Transporte caseta prefabricad	176,43	176,43		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	21,00	0,63	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	211,10	6,33				TOTAL PARTIDA			21,67
		TOTAL PARTINA				Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉ	NTIMOS		
Asciende el precio total de	la partida a la men	IOTAL PARTIDA cionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con CUAREN	NTA Y DOS CÉNTIMOS		217,42	0114 IP30CPEVAC	Ud	Camilla portatil evacuaciones			
0108 IP20APELECT	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.				ESS210	0,050 Ud	Ud. Camilla portátil para evacuaciones, colocada. (20 usos) Camilla portatil evacuaciones	129,22	6,46	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro g 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra col- intermedia a cada 3.50 m. instalado.				%00PCI03		Costes Indirectos	6,50	0,20	
ESS80	1,000 Ud	intermedios cada 2,50 m. instalada. Acomet.prov.elect.a caseta.	93,71	93,71				TOTAL PARTIDA			6,66
%00PCI03		Costes Indirectos	93,70	2,81		Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMO	OS		
		TOTAL PARTIDA			96,52						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IN	IPORTE	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	ORTE
0115 IP30DB800L	Ud	Deposito de basuras de 800 I. Ud. Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno iny con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)	ectado, acero y band	das de caucho,		0120 MAACD	Kg	Acero En Calderería Acero en Calderería, al carbono de tipo S-275-JR, con espeso PN 16 atm; 4 mm hasta DN 300, 6,4 mm de DN 350 a DN 600			
MO010	0,050 Hr	Peón	17,33	0,87				hasta DN 300, 8 mm de DN 350 a DN 600, 10 mm de DN 700	-	·	
ESS180	0,100 Ud	Deposito de basuras de 800 l.	163,63	16,36				soldaduras realizadas bajo procedimiento homologado (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comediante Granallado de superficie hasta rugosidad SA 2,5 (Según Comedia	-		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,52				de pintura de polvo Epoxy, interior de 300 micras y exterior de montaje para unión mediante soldadura. Medido según peso nor	200 micras. Incluso corte y elabora	ación en taller,	
		TOTAL PARTIDA			17,75	MO010	0,065 Hr	llería y refuerzos incluido en el precio. Peón	17,33	1,13	
•	·	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIN	NOS			MAT006	1.040 Ka	Acero En Caldereria	3,74	3,89	
0116 IP30JINDUS	Ud	Jabonera industrial. Ud. Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, o	rolocada (10 usos)			%00PCI03	· ·	Costes Indirectos	5,00	0,15	
MO010	0,200 Hr	•	17,33	3,47		70001 C103	3,000 70	COSICS IIIUIICCIOS		0,13	
ESS130	0,100 Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	23,20	2,32				TOTAL PARTI			5,17
%00PCI03	3 000 %	Costes Indirectos	5,80	0,17		Asciende el precio total o	de la partida a la mei	ncionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIN	MOS		
70001 0103	3,000 70	ousies indirectes				0121 MAPCCII	Ud	Anodos protección catódica			
					5,96			Sistema de protección catódica formada por ánodo de magnesio cluso parte proporcional de los siguientes elementos:	de 4,1 kg preempaquetado colocado	y probado in-	
Asciende el precio tota	al de la partida a la men	cionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						sidos para proportional de los siguientes diementes.			
0117 IP30RBOTIQ	Ud	Reposicion de botiquin.						 teja de acero curvada con 10 m. De cable Cu RV 0,6/1kv 1*6 encapsulación para la soldadura cable-tubería de cinta elastomé 			
L01060	1 000 Hd	Ud. Reposición de material de botiquín de obra. Reposición material sanitario	28,03	28,03				- caja de toma de potencial de 200*200 mm en aleación de alum		uatro bornas y	
		·	·	·				tubo soporte de acero galvanizado de 2" y 2 m. De longitud.			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	28,00	0,84				- cable de Cu RV 0,6/1kv 1*6 mm2 electrodo referencia permanente Cu/CuSO4.			
		TOTAL PARTIDA			28,87						
Asciende el precio tota	al de la partida a la men	cionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNT	1MOS			MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10	
0118 IP30TMINDIV	Ud	Taquilla metalica individual.				MO010	0,750 Hr	Peón	17,33	13,00	
MO010	0,200 Hr	Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)	17,33	3,47		MAT296	0,100 Ud	Teja de acero curvada con 10 m. cable Cu RV/ 0.6/1 KV	19,02	1,90	
						MAT145	0,100 Ud	Encapsulación para soldadura cable-tubería de cint	6,10	0,61	
L01021		Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	89,18	8,92		MAT066	0,100 Ud	Caja toma potencial 200*200 mm	220,00	22,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,37		MAT012	1,000 Ud	Anodo de magnesio de 4,1 kg preempaguetado	48,00	48,00	
		TOTAL PARTIDA			12,76	MAT142	0 100 Hd	Electrodo referencia permanente Cu/CuSO4	86,94	8,69	
Asciende el precio tota	al de la partida a la men	cionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						·	·	·	
0119 JTOMA1200	Ud	Jaula de desbaste para Toma de Fondo DN1200				MAT065	·	. Cable Cu TV 0,6/1 KV 1*6 mm2	0,70	7,00	
		Jaula de desbaste para Toma de Fondo en diámetro 1200 mm. En Acero Inoxi				%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	103,30	3,10	
		30 mm entre barras verticales y altura mínima de 1,2 m. Incluye Pletinas, torni ra anclaje a hormigón y con lámina plástica. Medida la unidad totalmente monta		no material pa-				TOTAL PARTI	DA	10	06,40
MO008	1,200 Hr	Oficial de primera	20,96	25,15		Asciende el precio total d	de la partida a la mei	ncionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA C	CÉNTIMOS		
MO010	2,400 Hr	Peón	17,33	41,59		0122 MEDEIASIE	m²	Siembra a Voleo de Superficies y cuidados posteriores			
MAQ034	1,200 Hr	Transporte y descarga con camión pluma	48,50	58,20				Siembra a voleo de superficies con especies locales (incluidas e			
MAT1010		Jaula Desbaste Toma de Fondo DN1200	2.146,00	2.146,00				existentes en la zona, recogidos en el estudio de impacto ambier culatae, Artemisietum herba-albae, Parapholido incurvae,),			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.270,90	68,13				(aproximadamente 20 cm) e incluida la semilla, siembra, riegos vencia de las especies implantadas.	•	-	
		TOTAL PARTIDA			.339,07	MO010	0,010 Hr	Peón	17,33	0,17	
Asciende el precio tota	al de la partida a la men	cionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS			,	MAQ003	0,005 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,22	
,	•					MAT651	1,000 m²	Mezcla Semillas para Siembra a Voleo	0,47	0,47	
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,90	0,03	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE No	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO
123 MO10CSH	Hr	Reunión de Seguridad y Salud Reunión de Seguridad y Salud, compuesto por ur dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª, un a 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes	ayudante y un vigilante de seguridad con catego		01.	26 MT001	PA	DESVÍO LINEA EXISTENTE EN BALSA. ENDESA Trabajos Eléctricos de desvío de diferentes lineas electricas en la zona o - Trabajos para la reposición de las líneas existentes. Incluidos movimie apoyos electricos y su cimentación, aparamenta electrica, protecciones,	ntos de tierras para instalaci	
ESS1120	1.000 Hr	Comite de segurid e higiene	51,22	51,22				de seguridad y anticolisión de aves.	distarrioritos, odbiodados j	Sorialization
								- Trabajos de adecuación de instalaciones existentes, realizado por ende	sa distribución, consistente	en:
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	51,20	1,54				- 4 postes de hormigón HV800R11 ETU-6703B		
		1	TOTAL PARTIDA		52,76			- 190 de desm. cond. BT en apoyo reinst inmediata		
cianda al pracio total	de la nartida a la meno	cionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS						 - 386 Desmontaje trenzado sobre apoyos - 240 Desmontaje conductor BT conv en apoyo 		
lende et precio total	ue la partiua a la meni	Lionada Cantidad de Cincoentra i DOS EUROS	CONSCIENTA I SEIS CENTIMOS					- 10 Amarre BT cualq tipo AP/palom/postecillo		
24 MO10ESE	Hr	Equipo de Señalización						- 460 de tendido trenzado BT sobre apoy o		
		H. Equipo de limpieza y conservación de instala	aciones provisionales de obra, considerando una	a hora diaria de				- 1 tratamiento de apoy os de hormigón		
		oficial de 2ª y de ayudante. s/R.D. 485/97.						- 12 tratamiento apoyos de madera creosotada		
MO009	1,000 Hr	Oficial de segunda	19,51	19,51				- 2 puesta a tierra neutro BT en apoy o		
MO010	1,000 Hr	Peón	17,33	17,33				- 12 desmontaje poste de madera BT		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	36,80	1,10				- 1 desmontaje poste hormigón BT		
70001 C103	3,000 70	Costes munectos	30,00	1,10				- 4 mont apoyo hormigón BT hasta 800 DAN		
		٦	TOTAL PARTIDA		37,94			- instalación de nueva linea, consistente en:		
iende el precio total	de la nartida a la meno	cionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS co	ON NOVENTA V CHATRO CÉNTIMOS					- instalación y puesta en obra de 550 m de cable RZ3x150+1x80		
·	•		SINOVENIA I COMMO CENTIMOS					- 12 apoyos de hormigón HV800R11 ETU-6703B		
125 MO10LDC	Ud	Limpieza y desinfeccion caset.						- instalación de hornacina con postecillo y CPM, junto con conexión	enterrada para abastecimier	nto de edifición
		4 Limpieza y desinfección de casetas de obra, con	· ·					anexa, incluyendo los movimientos de tierra, cableado, señalizaciones,	y rellenos hasta la edificació	ón.
ESS1160	1,000 Ud	Limpieza y desinfección caseta	30,00	30,00				- Derechos de supervision		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	30,00	0,90				- Retirada y gestión de residuos tanto de las instalaciones retiradas com	o de los excedentes de tier	ras y residuos
								propios de las nuevas instalaciones. - Trabajos electricos para descarga, conexión, según condiciones de la	compañia electrica	
		٦	TOTAL PARTIDA		30,90			 Elaboración de proyectos electricos y todo tipo de documentaciones r 		tramitación. In-
ciende el precio total	de la partida a la mend	cionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVE	NTA CÉNTIMOS					cluidas certificaciones y pruebas. Totalmente probada.	·	
						BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00
						BT050-02	1,000 ud	Trabajos de adecuacion de instalaciones existentes endesa	15.722,66	15.722,66
						BT050-03	1,000 ud	Derechos de supervision instalaciones cedidas	101,52	101,52
						BT050-07	1,000 ud	Instalacion electrica de conexión a edificacion	680,00	680,00
						BT050-04	12,000 ud	poste HV800R11 ETU-6703B	275,08	3.300,96
						BT050-05	540,000 m.l.	Cable instalado RZ3x150+1x80	6,51	3.515,40
						BT050-06	1,000 ud	Hornacina con postecillo y CPM	1.000,00	1.000,00
						MO008	8,000 Hr	Oficial de primera	20,96	167,68
						MAQ019	8,000 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	251,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

26.717,77

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE № CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
0127 MVTRE023	m³	Terraplén seleccionado mat granular Z30 S/PG3 Material granular tipo ZA30 S/PG3 puesto en obra, extendido, humedecido pas de 10 cm de espesor en bases de obras singulares en viales	y compactado al 98%	del PM en ca-	0130 PANEL1	m²	Panel de cerramiento de cubierta tipo sandwich 30mm Cubierta completa formada por panel de 30 mm de espesor total conformade espesor perfil nervado, lacado al exterior y galvanizado el interior, con			
MO010	0,033 Hr		17,33	0,57			tano; panel anclado a la estructura mediante tornillos autorroscantes, i/p.p	·		
MAQ002	0,018 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,00	MO008	0.360 Hr	les de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Oficial de primera	20,96	7,55	
MAQ003	0,004 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,18	MAT265	0,200 m	Remata precalado e= 0,7mm y desarrollo de 750mm	6,90	1,38	
MAQ006	0,004 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,17	MAT816		Panel lacado con alma de poliuretano 30mm	34,30	34,64	
MAT225	1,799 T	Material granular ZA-30 / PG3	11,29	20,31	%00PCI03		Costes Indirectos	43,60	1,31	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	22,20	0,67		2,222				
		TOTAL PARTIDA			22.90 Appliands all propie tota	l da la nortida a la mar	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA	V OCHO CÉNTIMOS		44,88
Asciende el precio total d	de la partida a la mer	ncionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			•	·		Y OCHO CEN IIMOS		
0128 OPA030	•	Barandilla Tubo 40x60/20x20 BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTURA, CONSTRUIDA CON PERFIL LAMINADO EN FRÍO, CON PASAMANOS DE 60X40X1,5 MM. 20X20X1,5 MM. CON PROLONGACIÓN PARA ANCLAJE A LA LOS RADA EN TALLER Y MONTAJE EN OBRA.	Y BARROTES VER	TICALES DE	0131 PANIDIFAVI PANIDIFAVI-01		PA. Instalación de Nidos Artificiales Partida Alzada para la instalación de nidos artificiales en diferentes puntos torres de nidificación), destinados a especies como la Lechuza Común (1 el Cernícalo primilla (Falco naumanni) PAAI. Instalación de Nidos Artificiales)
MO008	0,200 Hr	Oficial de primera	20,96	4,19			TOTAL PARTIDA			8.500,00
MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47	Asciende el precio tota	l de la partida a la mer	cionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS EUROS			
MATBT030	1,000 m	BARANDILLA ESCA.TUBO 40X60/20X20	62,16	62,16	0132 PAPLANARB	Pa	PA. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos Partida Alzada de plantación de plantas arbustivas en margenes y riba		rand ollunatra	
	2 000 0/	Costes Indirectos	69,80	2,09				•		
%00PCI03	3,000 %	Costes indirectos		2,07			(Rosa caninca), espino albar (Crataegus monogyna), espino negro (Rhacus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym		(Pistacia ientis-	-
	·	TOTAL PARTIDA			71,91 PAPLANARB-0	1 1,000 Pa	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos		3.000,00	
	·				71,91 PAPLANARB-0	1 1,000 Pa	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos	us vulgaris), entre otras. 3.000,00	3.000,00	ı
	·	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera	NTIMOS		THE DAWNER O		cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos	us vulgaris), entre otras.	3.000,00	ı
Asciende el precio total c	de la partida a la mer	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN	NTIMOS clajes a muro, desplazar	niento con me-	THE DAWNER O	de la partida a la mer	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado	us vulgaris), entre otras. 3.000,00	3.000,00	ı
Asciende el precio total c	de la partida a la mer	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ance dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada.	NTIMOS clajes a muro, desplazar	niento con me-	Asciende el precio tota	de la partida a la mer Ud	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA	us vulgaris), entre otras. 3.000,00	3.000,00	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033	de la partida a la mer m 2,000 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ance dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada.	NTIMOS clajes a muro, desplazar nimicos al mismo y repi	niento con me- ntado de la es-	Asciende el precio tota 0133 PATES	de la partida a la mer Ud	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera	us vulgaris), entre otras. 3.000,00 ————————————————————————————————	3.000,00	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003	de la partida a la mer m 2,000 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de anc dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera	NTIMOS clajes a muro, desplazar nimicos al mismo y repi	niento con me- tado de la es- 43,42	Asciende el precio tota 0133 PATES MO008	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera	us vulgaris), entre otras. 3.000,00	3.000,00	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008	de la partida a la mer m 2,000 Hr 4,000 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de anc dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera	NTIMOS clajes a muro, desplazar uimicos al mismo y repii 21,71 20,96	niento con me- nitado de la es- 43,42 83,84	Asciende el precio tota 0133 PATES MO008 MO010	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón	20,96 17,33	3.000,00 	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010	de la partida a la mer m 2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de anc dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón	NTIMOS clajes a muro, desplazar ulmicos al mismo y repi 21,71 20,96 17,33	niento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32	Asciende el precio tota 0133 PATES MO008 MO010 MAT100	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos	20,96 17,33 2,91 3,70	3.000,00 	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAQ022	de la partida a la mer m 2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ancidios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o qui tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	NTIMOS clajes a muro, desplazar uimicos al mismo y repi 21,71 20,96 17,33 20,18	niento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PC103	0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos	20,96 17,33 2,91 3,70	3.000,00 	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAQ022 MAQ019	de la partida a la mer m 2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr 1,500 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ance dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	NTIMOS clajes a muro, desplazar imicos al mismo y repiration desplazar 21,71 20,96 17,33 20,18 31,42	niento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18 47,13	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PCI03 Asciende el precio tota	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 % de la partida a la mer	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	20,96 17,33 2,91 3,70	3.000,00 	3.000,00
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAQ022 MAQ019 MAQ014	2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr 1,500 Hr 1,000 Kg	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ance dios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o que tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Equipo de soldadura eléctrica manual (T)	NTIMOS clajes a muro, desplazar ilmicos al mismo y repir 21,71 20,96 17,33 20,18 31,42 22,20	niento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18 47,13 22,20	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PC103	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 % de la partida a la mer	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIM Mobiliario Oficina y Almacen Instalación de mobiliario incluyendo 4 puestos de trabajo consistentes er	20,96 17,33 2,91 3,70 OS	3.000,00	3,79
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAQ022 MAQ019 MAQ014 MAT007	2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr 1,500 Hr 1,000 Hr 1,000 Kg 0,010 Kg	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ancidios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o qui tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Equipo de soldadura eléctrica manual (T) Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	NTIMOS clajes a muro, desplazar uimicos al mismo y repii 21,71 20,96 17,33 20,18 31,42 22,20 1,15	niento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18 47,13 22,20	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PCI03 Asciende el precio tota	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 % de la partida a la mer	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIM Mobiliario Oficina y Almacen	20,96 17,33 2,91 3,70 OS una mesa en forma de las ergonómicas de oficina	3.000,00	3,79
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAQ022 MAQ019 MAQ014 MAT007 MAT150	2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr 1,500 Hr 1,500 Kg 0,010 Kg 0,020 Kg	ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ancidios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o qui tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Equipo de soldadura eléctrica manual (T) Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra Esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra	NTIMOS clajes a muro, desplazar uimicos al mismo y repir 21,71 20,96 17,33 20,18 31,42 22,20 1,15 5,75	miento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18 47,13 22,20 17,25 0,06	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PCI03 Asciende el precio tota	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 % de la partida a la mer	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIM Mobiliario Oficina y Almacen Instalación de mobiliario incluyendo 4 puestos de trabajo consistentes er nes de 2 metros de largo por cada extensión y 0,7 metros de ancho, silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y s microondas y nevera, estanterías y armarios, zona de espera con sofá, s microondas y nevera, estanterías y armarios, zona de espera con sofá, s microondas y nevera, estanterías y armarios, zona de espera con sofá, s	20,96 17,33 2,91 3,70 OS a una mesa en forma de las ergonómicas de oficina sillas para 12 puestos, zor	3.000,00	3,000,0
Asciende el precio total d 0129 OPA033 MO003 MO008 MO010 MAC022 MAC019 MAC014 MAT150 MAT150	2,000 Hr 4,000 Hr 4,000 Hr 1,000 Hr 1,500 Hr 1,500 Kg 0,010 Kg 0,020 Kg	ncionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉN Desplazamiento y reposición de escalera Desplazamiento de escalera existente. Consistente en desmontaje de ancidios mecanicos, recolocación en nuevo muro con anclajes mecánicos o qui tructura en zonas de daños, soldaduras, etc. Totalmente instalada. Capataz Oficial de primera Peón Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Equipo de soldadura eléctrica manual (T) Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra Esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra Imprimación antioxidante para pintado de estructuras metálicas Acero Corrugado B-500 S	NTIMOS clajes a muro, desplazar ilmicos al mismo y repir 21,71 20,96 17,33 20,18 31,42 22,20 1,15 5,75 11,28	miento con me- ntado de la es- 43,42 83,84 69,32 20,18 47,13 22,20 17,25 0,06 0,23	Asciende el precio tota 0133 PATES M0008 M0010 MAT100 %00PCI03 Asciende el precio tota	de la partida a la mer Ud 0,020 Hr 0,020 Hr 1,000 Ud 3,000 %	cus), y aromáticas como romero (Rosmarinus officinalis) y tomillo (Thym PAAI. Plantación de Plantas Arbustivas en Margenes y Ribazos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES MIL EUROS Pate de polipropileno colocado Pate de polipropileno de 30 cm * 25 cm colocado. Oficial de primera Peón PATE DE POLIPROPILENO 30 CM * 25 CM Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIM Mobiliario Oficina y Almacen Instalación de mobiliario incluyendo 4 puestos de trabajo consistentes er nes de 2 metros de largo por cada extensión y 0,7 metros de ancho, silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 5 metros de largo por 1,2 de ancho y silla mesa para sala de reuniones de 1 de	20,96 17,33 2,91 3,70 OS a una mesa en forma de las ergonómicas de oficina sillas para 12 puestos, zor	3.000,00	3,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL EUROS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Part	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO	RTE Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
March Marc	0135 PC10CATA	m	MI. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto madiante anclajes h	ormigonados y	separados cada	0139	POST1	Ud	Poste para posadero de aves rapaces. Conformado por poste de madera con ci	ruceta superior	para apoyo de	
Mathematical Math	MO009	0,060 Hr	Oficial de segunda	19,51	1,17		MO010	1,000 Hr	Peón	17,33	17,33	
	MO010	0,060 Hr	Peón	17,33	1,04		MAQ036	1,000 Hr	Retroex cav adora Mediana	37,00	37,00	
March Marc	ESS960	1,050 m.l.	Cable de seguridad.	9,50	9,98		MAT2001	1,000 Ud	poste apoy adero	240,00	240,00	
Mathematical Math	ESS920	3,000 Ud	Anclaje red a forjado.	0,30	0,90		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	294,30	8,83	
Property %00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	13,10	0,39				TOTAL PARTIDA			303 16	
Part			TOTAL DADTINA		12	Ascie	nde el precio total	l de la partida a la men				303,10
Public P	Asciende el precio total de	le la partida a la men			13	, .0						
March Marc		•							Ud. Casco de seguridad con desudador. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 14	07/92.		
Maria Mari			M2. Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm.	y malla de 75x	75 mm. incluso		ESS350	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	2,91	2,91	
Mathematical Math	MOOOQ	0.200 Hr		10 51	3 00		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2,90	0,09	
Part			·	,					TOTAL PARTIDA			3,00
Part						Ascie	nde el precio total	l de la partida a la men	cionada cantidad de TRES EUROS			
Second Companies 10 m 10						0141	PP10GA	Ud	Gafas antipolvo.			
Record of precine bill bill persisted at DCHO FUROS CATOCHFINTA CFATRICOS 50 50 50 50 50 50 50 5				,			FCC410	1 000 114	·	,		
Column C	%00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	8,50	0,26				<u>'</u>	•	·	
Parameter Para			TOTAL PARTIDA		8	,80	%00PC103	3,000 %	Costes indirectos	2,40	0,07	
Mathematical Control of Collisina Inclination of Collision Inclination Incl	Asciende el precio total de	le la partida a la men	ncionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						TOTAL PARTIDA			2,47
MODITION 1,010 M Part Part 1,733 1,73	0137 PC20BTST	m	. •			Ascie	nde el precio total	l de la partida a la men	cionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
Mode				netro de torjado:	s tanto de pisos	0142	PP10GCI	Ud	·	17/02		
Signature Sign	MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73		ESS400	1,000 Ud	·		6,30	
Final Plant	MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	6,30	0,19	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1,000 m.l. Final partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1,000 m.l. Final partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 1,000 m.l. Gafas panoramicas liquidos con valvulas antiempartantes. Certificado CE. S/R.D. 773/9 y R.D. 1,000 m.l. Radia de policitile no seguridad Malla d	ESS1010	0,020 Ud	Soporte tipo sargento.	12,10	0,24							
No composition No c	ESS330	1,000 m.l.	Tablón madera 0.20x 0,07m-3 mt	2,86	2,86	Ascio	ndo al pracio tatal	l do la partida a la mon				6,49
Accient Precio total de la partida a la martica de Cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS ESS420 1,000 Ud Gafas panorámicas contra líquidos con válvulas antiempañantes. Certificad CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Poumps Malia polietinos seguridad Malia de polietinos seguridad Malia de polietinos naterial, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,100 1.0 Malia polietinos material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos esuridad de nutricación en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos esuridad de nutricación en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos esuridad de nutricación en dos puestas). s/R.D. 485/97. ESS990 0,500 m. Malia polietinos esuridad de nutricación de ultravioletas a la material de la partica a la material de la material	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	6,90	0,21		•					
Acciented precio total de la partida a la meritida de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS ESS420 1,000 U d Gatas panorámicas líquidos 9,00 9			TOTAL DADTINA		7		PPIUGPL	ou	·	o CE. s/R.D.	773/97 y R.D.	
PC20MPS	Asciende el precio total d	le la partida a la men				, 14	500.00					
Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas). s/R.D. 485/97. MO010 0,100 Hr Peón 17,33 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,73 1,7	·	•										
MO010 0,100 Hr Peón 17,33 1,73 1	0130 1 020WI 3		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, co				%00PC103	3,000 %		9,00	0,27	0.27
FSS990 0,500 m.l Malla poliet.1 mt. naranja 0,96 0,48 0144 PP10PA Ud. Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 1,000 Ud. Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 1,000 Ud. Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 1,000 Ud. Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 1,000 Ud. Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 1,000 Ud. Protectores auditivos. 1,000 Ud. Protectores aud	MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73	Ascie	nde el precio total	l de la partida a la men		••••••	•••••	7,21
4 Sciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 2,20 0,07 ESS450 1,000 Ud Protectores auditivos. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 7,51 7,51 7,51 7,51 7,51 7,50 0,23	ESS990	0,500 m.l.	Malla poliet.1 mt. naranja	0,96	0,48		•	•				
TOTAL PARTIDA	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2,20	0,07	0144	TIVIA	Ju				
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS **00PCI03** 3,000 % Costes Indirectos 7,50 0,23			TOTAL DADTINA		າ	28	ESS450	1,000 Ud	Protectores auditivos.	7,51	7,51	
	Asciende el precio total d	le la partida a la men			Σ,	.,∠0	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,23	
TOTAL PARTIDA	. 1	1							TOTAL PARTIDA			7,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓI	DIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0145 PP10PSPS	Ud	Pant.segurid. para soldadura. Ud. Pantalla de seguridad para soldadura. Certificado C.E. s/R.D. 773/97 y R.D.	D. 1407/92.			0151 PP 3	230CAP	Ud	Cuerda amarre poliamida 1m UD. Cuerda de amarre de longitud 1,00 mt, realizado en poliamida de alta tenacida	ad de 14 mm de	diámetro, i/ ar-	
ESS360	1,000 Ud	Pantalla seguri.para soldador	11,72	11,72					gollas en extremos de polimida revestidas de PVC. Certificado CE Norma EN			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	11,70	0,35		FS!	SS700	1.000 Ud	1407/92. Amarre poliamida	8.41	8,41	
		TOTAL PARTIDA			12.07		00PCI03		Costes Indirectos	8,40	0,25	
Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	•••••	•••••	12,07	700	30. 3.00	0,000 70				
0146 PP30ADC		Anticaidas deslizante cuerdas							TOTAL PARTIDA		•••••	8,66
0140 1130/100	ou	Ud. Anticaidas deslizante para cuerda de 14 mm, c/mosquetón. Certificado CE	Norma EN 361. s	/R.D. 773/97 y	,	Asciende e	el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
		R.D. 1407/92.				0152 PP 3	30CPH	Ud	Cinturon portaherramientas.			
ESS610	1,000 Ud	Anticaidas desliz.cuerda 14 m.	175,00	175,00		FC	20/00	1 000 Hd	Ud. Cinturón portaherramientas. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y		21.04	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	175,00	5,25			SS680		Cinturón porta herramientas.	21,04	21,04	
		TOTAL PARTIDA			180,25	%0	00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	21,00	0,63	
Asciende el precio total d	la nartida a la mon	cionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTI		•••••	100,23				TOTAL PARTIDA			21,67
•			IIVIOS		,	Asciende e	el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
0147 PP30AF	Ud	Aparato freno. Ud. Aparato de freno de paracaidas. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 77	73/07 v D D 1//07/0	27			· P30IMPERM	•	Impermeable.			
ESS620	1,000 Ud	Aparato freno paracaidas (arnés)	60,58	60,58		0133 113	JOHNI LIKW		Ud. Impermeable de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
%00PCI03		Costes Indirectos	60,60	1,82		ESS	SS540	1,000 Ud	Impermeable.	9,02	9,02	
/0001 Cl03	3,000 /0	Costes municities		1,02		%0	00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	9,00	0,27	
		TOTAL PARTIDA			62,40							
Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	S						TOTAL PARTIDA			9,29
0148 PP30ASCA	Ud	Cinturon seguridad clase a.			,	Asciende e	el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
		Ud. Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. nes. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	con guarda cabos	y 2 mosqueto-		0154 PP 3	230MONOTRA	Ud	Mono de trabajo. Ud. Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
ESS580	1,000 Ud	Cinturón de seguridad homologado	63,71	63,71		ES:	SS530	1,000 Ud	Mono de trabajo.	15,63	15,63	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	63,70	1,91		%0	00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	15,60	0,47	
		TOTAL PARTIDA			65,62				TOTAL PARTIDA			16,10
Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉ	ÉNTIMOS		,	Asciende e	el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
0149 PP30ASCC	Ud	Arnes de seguridad clase c				0155 PP 3	230MSS	Ud	Mandil soldador serraje			
		Ud. Arnés de seguridad clase C (paracaidas), con cuerda de 1 m. y dos mos	squetones, en bolsa	a de transporte.					Ud. Mandil de serraje para soldador grado A, 60x90 cm. Certificado CE. s/R.D. 7	73/97 y R.D. 14	07/92.	
FCCF00	1 000 114	Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	75.70	75 70		ESS	SS550	1,000 Ud	Mandil de cuero para soldador	14,00	14,00	
ESS590	1,000 00	Arnés segur.homologado	75,73	75,73		%0	00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	14,00	0,42	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	75,70	2,27					TOTAL DADTIDA			14.42
		TOTAL PARTIDA			78.00	A caianda a	al pracia total de	a la partida a la man	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			14,42
Asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS						•				
0150 PP30C14P		Cuerda d=14mm poliamida				0156 PP :	230PRBA	Ud	Peto reflectante but./amar. Ud. Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo. Certificado	do CE. s/R.D.	773/97 y R.D.	
		Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra arç vestidas de PVC. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407	,	le polimidas re-		FC(CE70	1.000 11-1	1407/92.	10.00	10.00	
		Vestidas de F VC. Cettilicado CE INOTITIA EN 301. S/R.D. 1/3/9/ y R.D. 140/	1 7 ८ .				SS570		Peto reflectante but./amar.	10,00	10,00	
ESS630	1,000 Ud	Cuerda poliam.para fre.p.caid	4,96	4,96		%0	00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	10,00	0,30	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	5,00	0,15					TOTAL PARTIDA			10,30
						Asciende e	el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
		TOTAL PARTIDA			5,11							

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	L IMPORT
0157 PP50PGLA	Ud	Par guantes latex anticor. Ud. Par de guantes de latex rugoso anticorte. Certificado	o C.E., s/R.D. 773/97 v. R.D. 1407/92.		0	0164 PP60PBSPS	Ud	Par botas segur.punt.serr. Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas	. Certificado CE. s/R.D.	773/97 v R.D.	
ESS780	1,000 Ud	Par guantes latex anticorte	2,70	2,70				1407/92.		,	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2,70	0,08		ESS860	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	23,44	23,44	1
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	23,40	0,70)
Ascianda al nracio total da	la nartida a la moi	TOTAL ncionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCH	L PARTIDA		2,78			TOTAL PARTIDA			24,14
•			TIO GENTIMOS		As	asciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIM	OS		
0158 PP50PGN	Ud	Par guantes nitrilo 100% Ud. Par de guantes de nitrilo alta-resistencia. 100% azult	Ites. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1	1407/92.	0	0165 PP60PPS	Ud	Par polainas soldador			
ESS790	1,000 Ud	Par guantes de nitrilo	3,19	3,19				Ud. Par de polainas para soldador serraje grad A, homologadas CE.			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	3,20	0,10		ESS890	1,000 Ud	Par de polainas para soldador	9,92	9,92	2
		TOTAL				%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,30)
Assigned at procinitate do	la partida a la mor	IOTAL ncionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE	L PARTIDA		3,29			TOTAL PARTIDA			10,22
·	•		CENTIMOS		As	sciende el precio total d	de la partida a la men	cionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS			•
0159 PP50PGS34C	Ud	Par guantes soldador 34 cm Ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo	o. largo 34 cm., homologado C.E.		0	0166 PROSPFAU	Pa	PA. Control y Seguimiento Fauna			
ESS800	1,000 Ud	Par de guantes para soldador.	7,51	7,51				Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora	•		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7,50	0,23				obras. Y el control y seguimiento de fauna durante el transcurso de la obra forme preoperacional, antes del inicio de la obra, con el objeto de identifica	•	,	
								cies sensibles, con una dedicación mínima de 2 h/semanales. Y redacció	'		•
Assigned at procinitate do	la partida a la mor		L PARTIDA		7,74	PROSFAU-01	1,000 Pa	PA. Control y Seguimiento Fauna	6.050,96	6.050,96	ó
·	•	ncionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y CU	UATRO CENTIMOS					TOTAL PARTIDA			6.050.96
0160 PP50PMSH	Ud	Par manguitos soldador h.	and A. houseleaste OF		Λ	sciondo al procio total d	do la nartida a la mon				
		u d. Par de mandullos para soldador al nombro serrale dr	irado A. nomologado C.E.		A.	isciende ei precio iolai (ue la partiua a la men	CIONADA CANUDAD DE SEIS IVIL CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y	JEIJ CENTINOJ		
ESS820	1,000 Ud	U.d. Par de manguitos para soldador al hombro serraje grande manguitos soldador	rado A, nomologado CE. 10,22	10,22		•	•	cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y PA. Control y Seguimiento Flora	JEIJ GEN IIII 03		
ESS820 %00PCI03	1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador		10,22 0,31		0167 PROSPFLOR	•	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora	presente en la zona de a		
		Par de manguitos soldador Costes Indirectos	10,22 10,20	0,31	0	•	•	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por	presente en la zona de a técnico competente, con	una dedicación	n
%00PCI03	3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL	10,22 10,20 L PARTIDA	0,31		•	•	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora	presente en la zona de a técnico competente, con	una dedicación	n
%00PCI03 Asciende el precio total de	3,000 % la partida a la mer	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T	10,22 10,20 L PARTIDA	0,31	0	•	Pa	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp	presente en la zona de a técnico competente, con	una dedicación	n :-
%00PC103	3,000 % la partida a la mer	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes.	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS	0,31	0	0167 PROSPFLOR	Pa	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96	una dedicación ne final del se- 6.050,96	n 5
%00PCI03 Asciende el precio total de	3,000 % la partida a la mer	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS	0,31	10,53	PROSFLOR-01	Pa 1,000 Pa	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96	una dedicación ne final del se- 6.050,96	n :-
%00PCI03 Asciende el precio total de	3,000 % la partida a la mer	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92.	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS	0,31	10,53	PROSFLOR-01 sciende el precio total o	Pa 1,000 Pa de la partida a la men	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96	una dedicación ne final del se- 6.050,96	n 5
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA	3,000 % la partida a la mer Ud	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92.	10,22 10,20 L PARTIDATRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7	0,31 73/97 y R.D.	10,53	PROSFLOR-01	Pa 1,000 Pa de la partida a la men	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96	una dedicación ne final del se- 6.050,96 	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880	3,000 % la partida a la mer Ud	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDATRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53 As	PROSFLOR-01 sciende el precio total o	Pa 1,000 Pa de la partida a la men	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 12 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, con nvuelta ésta en filtro dren	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53	PROSFLOR-01 sciende el precio total o	Pa 1,000 Pa de la partida a la men	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53 As	PROSPFLOR PROSFLOR-01 Asciende el precio total o 0168 PVC110-RAN	Pa 1,000 Pa de la partida a la men m	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 12 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., et textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada.	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS TO mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53 As	PROSFLOR-01 sciende el precio total o	Pa 1,000 Pa de la partida a la men m	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53 As	PROSPFLOR PROSFLOR-01 Asciende el precio total o 0168 PVC110-RAN	Pa 1,000 Pa de la partida a la men m	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotex til. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS TO mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/l	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,31 73/97 y R.D. 24,94 0,75	10,53 As	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total de 10168 PVC110-RAN MO008	Pa 1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotex til. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS O mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 7 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/II Par de botas de agua. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60	0,31 	10,53 As 0	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total d 0168 PVC110-RAN MO008 MO010	1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA TOTAL PARTIDA Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud 20,96 17,33	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 W	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/II Par de botas de agua. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60 L PARTIDA	0,31 	10,53 As	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total o 0168 PVC110-RAN MO008 MO010 MAQ019	1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr 1,000 m.l.	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 2 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud 20,96 17,33 31,42	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y 1 Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/II Par de botas de agua. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y S	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60 L PARTIDA	0,31 	10,53 As 0	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total o 0168 PVC110-RAN MO008 MO010 MAQ019 MAT45811	1,000 Pa 1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr 1,000 m.l. 2,100 m²	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 12 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO PVC 110mm, DOBLE PARED	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 T SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud 20,96 17,33 31,42 7,14	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/II Par de botas de agua. Costes Indirectos	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60 L PARTIDA SIETE CÉNTIMOS	0,31 	10,53 As 0	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total d PVC110-RAN MO008 MO010 MAQ019 MAT45811 B7B1U010	1,000 Pa 1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr 1,000 m.l. 2,100 m² 0,320 m³	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO PVC 110mm, DOBLE PARED FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inforr 6.050,96 SEIS CÉNTIMOS 10 mm de doble pared, co nvuelta ésta en filtro dren a 30 cm por encima del dr ectores. Medida la longitud 20,96 17,33 31,42 7,14 0,25	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 %00PCI03	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/II Par de botas de agua. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y S Par botas segur.punt.piel Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con punte	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS 0 V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60 L PARTIDA SIETE CÉNTIMOS	0,31 	10,53 As 0	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total d 0168 PVC110-RAN MO008 MO010 MAQ019 MAT45811 B7B1U010 MAT017B %MAT TUBERÍAS	1,000 Pa 1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr 1,000 m.l. 2,100 m² 0,320 m³ 2,000 %	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO PVC 110mm, DOBLE PARED FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2 Arido material granular 20-40 mm en obra Mat. Necesario Montaje Tub. Plásticas (Lubricante, juntas, etc)	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un inform 6.050,96	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96
%00PCI03 Asciende el precio total de 0161 PP60PBA ESS880 %00PCI03 Asciende el precio total de 0162 PP60PBAM ESS840 %00PCI03 Asciende el precio total de 0163 PP60PBSPP	3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 % la partida a la mer Ud 1,000 Ud 3,000 %	Par de manguitos soldador Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y T Par botas aislantes. Ud. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 1407/92. Par de botas aislantes elect. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESEN Par de botas de agua. Monocolor Ud. Par de botas de agua monocolor. Certificado CE. s/l Par de botas de agua. Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y S Par botas segur.punt.piel Ud. Par de botas de seguridad S3 piel negra con punte R.D. 1407/92.	10,22 10,20 L PARTIDA TRES CÉNTIMOS O V. de tensión. Certificado CE. s/R.D. 7 24,94 24,90 L PARTIDA NTA Y NUEVE CÉNTIMOS /R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. 13,56 13,60 L PARTIDA SIETE CÉNTIMOS dera y plantilla metálica. Certificado CE. s/R	0,31	10,53 As 0	PROSPFLOR PROSPFLOR-01 Asciende el precio total o 0168 PVC110-RAN MO008 MO010 MAQ019 MAT45811 B7B1U010 MAT017B %MAT	1,000 Pa 1,000 Pa de la partida a la men m 0,018 Hr 0,016 Hr 0,020 Hr 1,000 m.l. 2,100 m² 0,320 m³ 2,000 %	PA. Control y Seguimiento Flora Partida Alzada para la realización de una prospección previa de la flora obras. Y el control y seguimiento de flora en el transcurso de la obra, por mínima de 2 h/semanales. Incluida la redacción de un informe de la prosp guimiento. PA. Control y Seguimiento Flora TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de SEIS MIL CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 11 ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., e textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hast geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a cole instalada y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO PVC 110mm, DOBLE PARED FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2 Arido material granular 20-40 mm en obra	presente en la zona de a técnico competente, con ección previa, y un informa de doble pared, con esta en filtro dren a 30 cm por encima del dractores. Medida la longitud 20,96 17,33 31,42 7,14 0,25 17,73	una dedicación ne final del se- 6.050,96	6.050,96 6.050,96

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N	° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPOR
0169 PVC160-RAN MO008	m 0,020 Hr	Drenaje Tubería Ranurada PVC DN 160mm, Relleno Mat. Filtrante Conjunto Zanja Drenaje, mediante tubo drenante perforado de PVC DN 160 mm ja de sección 0,50 m. de anchura y profundidad media inferior a 1,0 m., envuelta textil de 150 gr/m2 y rellena la zanja con material granular 20/40 mm hasta 30 cm geotextil. Incluida pp de pequeño material y elementos de conexión a colectores. instalada y probada.	a ésta en filtro dren m por encima del dre	a base de ge- en envuelto en	01	71 PVC250P10	m.l.	Tubería de PVC DN 250 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma 10 bar de presión. Unión tipo flexible mediante junta enchufe con anilla ela bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje mente colocada e instalada en zanja y probada.	stomérica de estanquidad e acero para calderería (p , etc.), bridas, tornillería y	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele-
MO010	0,065 Hr		17,33	1,13		MO010	0,036 Hr		17,33	0,62
			•			MO008	0,026 Hr	Oficial de primera	20,96	0,54
MAQ019	0,020 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,63		MAQ019	0,050 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	1,57
MAT458		TUBO PVC 160mm, DOBLE PARED	8,64	8,64		MAT476	1.000 m l	TUBO DE PVC DN 250 MM,10 BAR,P/UNIÓN ELAST.	17,78	17,78
B7B1U010	2,100 m ²	FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2	0,25	0,53		%PESP-ANCL	,	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	20,50	2,05
MAT017B	0,320 m³	Arido material granular 20-40 mm en obra	17,73	5,67					·	,
%MAT TUBERÍAS	2,000 %	Mat. Necesario Montaje Tub. Plásticas (Lubricante, juntas,etc)	17,00	0,34		%MAT TUBERÍAS	2,000 %	Mat. Necesario Montaje Tub. Plásticas (Lubricante, juntas, etc)	22,60	0,45
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	17,40	0,52		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	23,00	0,69
		TOTAL PARTIDA			17,88			TOTAL PARTIDA		23,
Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIM	OS		Aso	ciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
Asciende el precio total de 0170 PVC160P10			1452 de DN. exteri rica de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele-	Aso	ciende el precio total de	•	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALC	TÉCNICAS SEGÚN N JNIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. JERERIA, BRIDAS, TOF	E MEDIANTE BRICADA SE- LACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y
·		cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con	1452 de DN. exteri rica de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele-	Aso	·	•	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE ES, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TOI INCLUIDA P.P. DE N	E MEDIANTE BRICADA SE- LACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE
0170 PVC160P10	m.l.	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera	1452 de DN. exteri rica de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total-	Aso	72 PVCO110P12	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE IS, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE M ITE COLOCADA E INS	E MEDIANTE BRICADA SE- LACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN
0170 PVC160P10 MO008	m.l. 0,020 Hr	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería yntrarrestos. Medida	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42	Aso	MTPVCO11012	m.l. 1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN N JNIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS	E MEDIANTE SRICADA SE- SACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN
0170 PVC160P10 MO008 MO010	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62	Aso	72 PVCO110P12	m.l. 1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE IS, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE M ITE COLOCADA E INS	E MEDIANTE BRICADA SE- LACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN
MO008 MO010 MAQ019	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96 17,33 31,42	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62 0,75	Aso	MTPVCO11012	m.l. 1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	TÉCNICAS SEGÚN N JNIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS	E MEDIANTE SRICADA SE- SACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN
MO008 MO010 MAQ019 MAT474 %PESP-ANCL	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO DE PVC DN 160 MM, 10 BAR,P/UNIÓN ELAST. P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96 17,33 31,42 7,70 9,50	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62 0,75 7,70 0,95	Aso	MTPVCO11012 20.081	1,000 m.l. 0,020 kg 0,082 Hr	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE ES, TÉS, CODOS, EMP. BERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS 4,58 6,53	E MEDIANTE SRICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 4,58 0,13
MO008 MO010 MAQ019 MAT474	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acerr les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO DE PVC DN 160 MM, 10 BAR,P/UNIÓN ELAST.	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96 17,33 31,42 7,70	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62 0,75 7,70	Aso	MTPVCO11012 20.081 MO010	1,000 m.l. 0,020 kg 0,082 Hr 0,090 Hr	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. BERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS 4,58 6,53 17,33	E MEDIANTE SRICADA SE- CACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 4,58 0,13 1,42
MO008 MO010 MAQ019 MAT474 %PESP-ANCL %MAT	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr 1,000 m.l. 10,000 %	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acero les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO DE PVC DN 160 MM, 10 BAR,P/UNIÓN ELAST. P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96 17,33 31,42 7,70 9,50	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62 0,75 7,70 0,95	Aso	MTPVCO11012 20.081 MO010 MO008	1,000 m.l. 0,020 kg 0,082 Hr 0,090 Hr 10,000 %	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. BERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS 4,58 6,53 17,33 20,96	E MEDIANTE SRICADA SE- SACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 4,58 0,13 1,42 1,89
MO008 MO010 MAQ019 MAT474 %PESP-ANCL %MAT TUBERÍAS	0,020 Hr 0,036 Hr 0,024 Hr 1,000 m.l. 10,000 %	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMO. Tubería de PVC DN 160 mm, 10 BAR, Instalada en Zanja Tubo de PVC no plastificado, de especificaciones técnicas según Norma UNE. 10 bar de presión. Unión tipo flex ible mediante junta enchufe con anilla elastomér bricada según Norma UNE-EN 681. Incluso p.p. de piezas especiales de acerd les en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) mentos para su completa instalación. Incluida p.p de macizos de anclaje y con mente colocada e instalada en zanja y probada. Oficial de primera Peón Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t TUBO DE PVC DN 160 MM, 10 BAR,P/UNIÓN ELAST. P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje Mat. Necesario Montaje Tub. Plásticas (Lubricante, juntas,etc)	1452 de DN. exteririca de estanquidad o para calderería (p), bridas, tornillería y ntrarrestos. Medida 20,96 17,33 31,42 7,70 9,50 10,40 10,70	de EPDM lu- iezas especia- y juntas y ele- la unidad total- 0,42 0,62 0,75 7,70 0,95 0,21	Aso	MTPVCO110P12 MTPVCO11012 20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	1,000 m.l. 0,020 kg 0,082 Hr 0,090 Hr 10,000 %	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANOUI GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	TÉCNICAS SEGÚN N JINIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE ES, TÉS, CODOS, EMP. BERERIA, BRIDAS, TOF INCLUIDA P.P. DE N JTE COLOCADA E INS 4,58 6,53 17,33 20,96 8,00	E MEDIANTE SRICADA SE- CACERO EN ALMES, CO- RNILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 4,58 0,13 1,42 1,89 0,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

		DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I			DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP
73 PVCO110P16		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 110 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 110 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓI TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAI NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES I DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN N N TIPO FLEXIBLE MEC D DE EPDM LUBRICA DE PVC-O O DE ACE TÉS, CODOS, EMPALM RERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE M ITE COLOCADA E INS	DIANTE JUN- ADA SEGÚN RO EN CAL- MES, CONE- INILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN	0175 PVCO125P16		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓ TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN N N TIPO FLEXIBLE MED D DE EPDM LUBRICA DE PVC-O O DE ACEI ÉS, CODOS, EMPALM RERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE M ITE COLOCADA E INS	DIANTE JUN- ADA SEGÚN RO EN CAL- MES, CONE- INILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN
MTPVCO11016	,	. TUBO DE PVC-O DN 110 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	4,95	4,95	MTPVCO12516		TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	5,85	5,85
20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13
MO010	0,090 Hr	Peón	17,33	1,56	MO010	0,090 Hr	Peón	17,33	1,56
MO008	0,090 Hr	Oficial de primera	20,96	1,89	MO008	0,090 Hr	Oficial de primera	20,96	1,89
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	8,50	0,85	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	9,40	0,94
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	9,40	0,19	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	10,40	0,21
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	9,60	0,29	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	10,60	0,32
		TOTAL PARTIDA			9,86		TOTAL PARTIDA		
iende el precio total de	la partida a la mer	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO	 DS			la partida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS		
iende el precio total de 74 PVCO125P12	•		JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE				JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE IDAD DE EPDM LUB ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO I INCLUIDA P.P. DE M	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE
·	m.I	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12	m.l.	Cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE IDAD DE EPDM LUBI ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN
74 PVCO125P12	m.l 1,000 m.l	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12 MTPVCO14012	m.l.	cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	JA TÉCNICAS SEGÚN N NIÓN TIPO FLEXIBLE TIDAD DE EPDM LUBI LLES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO TINCLUIDA P.P. DE N TE COLOCADA E INS	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN
74 PVCO125P12 MTPVCO12512	m.l 1,000 m.l	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 5,85	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12 MTPVCO14012 20.081	m.l. 1,000 m.l. 0,020 kg	Cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE CIDAD DE EPDM LUBI LES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N TE COLOCADA E INS 7,00 6,53	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 7,00 0,13
MTPVCO12512 20.081	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 5,85 6,53	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 5,85	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12 MTPVCO14012 20.081 MO010	m.l. 1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr	cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE LIDAD DE EPDM LUBI LLES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 7,00 6,53 17,33	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 7,00 0,13 1,56
MTPVCO12512 20.081 MO010	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 5,85 6,53 17,33	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 5,85 0,13	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12 MTPVCO14012 20.081 MO010 MO008	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr	cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE IDAD DE EPDM LUBI ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE M ITE COLOCADA E INS 7,00 6,53 17,33 20,96	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 7,00 0,13 1,56 1,89
MTPVCO12512 20.081 MO010 MO008	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 5,85 6,53 17,33 20,96	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 5,85 0,13 1,56 1,89	Asciende el precio total de 0176 PVCO140P12 MTPVCO14012 20.081 MO010	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr 10,000 %	Cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE LIDAD DE EPDM LUBI LLES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 7,00 6,53 17,33	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 7,00 0,13 1,56
MTPVCO12512 20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr 10,000 % 2,000 %	ncionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMO TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 125 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. ERERIA, BRIDAS, TOR INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 5,85 6,53 17,33 20,96 9,40	E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE STALADA EN 5,85 0,13 1,56 1,89 0,94	Asciende el precio total de 0176 PVC0140P12 MTPVC014012 20.081 M0010 M0008 %PESP-ANCL	1,000 m.l. 0,020 kg 0,090 Hr 0,090 Hr 10,000 %	Cionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 12,5 ATM, EN ZAN TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE LIDAD DE EPDM LUBI LLES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMPA DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N TE COLOCADA E INS 7,00 6,53 17,33 20,96 10,60	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 7,00 0,13 1,56 1,89 1,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IM	PORTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0177 PVCO140P16	m.I	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 140 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 140 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE I NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CO XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE CO ZANJA Y PROBADA.	FLEXIBLE ME EPDM LUBRIC C-O O DE ACE ODOS, EMPAL , BRIDAS, TOI IIDA P.P. DE I	DIANTE JUN- ADA SEGÚN ERO EN CAL- MES, CONE- RINILLERÍA Y MACIZOS DE	0179 PVCO160P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 160 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉ 1452 DE D.N. EXTERIOR 160 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DI DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉ XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. II ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT ZANJA Y PROBADA.	TIPO FLEXIBLE MEDI DE EPDM LUBRICAI E PVC-O O DE ACER S, CODOS, EMPALM ERIA, BRIDAS, TORII NCLUIDA P.P. DE MA	ANTE JUN- DA SEGÚN 20 EN CAL- ES, CONE- NILLERÍA Y ACIZOS DE
MTPVCO14016	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 140 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	7,02	7,02	MTPVCO16016	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 160 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	9,17	9,17
20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13
MO010	0,090 Hr	Peón	17,33	1,56	MO010	0,090 Hr	Peón	17,33	1,56
MO008	0,090 Hr	Oficial de primera	20,96	1,89	MO008	0,090 Hr	Oficial de primera	20,96	1,89
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	10,60	1,06	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	12,80	1,28
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	11,70	0,23	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	14,00	0,28
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	11,90	0,36	%PC103	3,000 %	Costes indirectos	14,30	0,43
O178 PVCO160P12	•	cionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS . TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 160 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 160 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES D CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE CO ZANJA Y PROBADA.	TIPO FLEXIBL DE EPDM LUI E PVC-O O DI , CODOS, EMF A, BRIDAS, TO IIDA P.P. DE I	E MEDIANTE BRICADA SE- E ACERO EN PALMES, CO- RINILLERÍA Y MACIZOS DE	Asciende ei precio total de 0180 PVCO200P12		CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 200 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 200 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉ 1452 DE D.N. EXTERIOR 200 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UN JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEII GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIAL CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. I ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT ZANJA Y PROBADA.	CNICAS SEGÚN NO IÓN TIPO FLEXIBLE DAD DE EPDM LUBR ES DE PVC-O O DE A TÉS, CODOS, EMPA ERERIA, BRIDAS, TO NCLUIDA P.P. DE MA	MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ILMES, CO- RINILLERÍA ACIZOS DE
MTPVCO16012	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 160 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	8,29	8,29	MTPVCO20012	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 200 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	12,96	12,96
20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13
MO010	0,090 Hr	Peón	17,33	1,56	MO010	0,078 Hr	Peón	17,33	1,35
MO008	0,090 Hr	Oficial de primera	20,96	1,89	MO008	0,078 Hr	Oficial de primera	20,96	1,63
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	11,90	1,19	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	16,10	1,61
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	13,10	0,26	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	17,70	0,35
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	13,30	0,40	%PC103	3,000 %	Costes indirectos	18,00	0,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IM	PORTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0181 PVCO200P16	m.I	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 200 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 200 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD DE NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, CO XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERERIA JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLU ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE CO ZANJA Y PROBADA.	DEFIEXIBLE ME EPDM LUBRIC C-O O DE ACE ODOS, EMPAL A, BRIDAS, TOI JIDA P.P. DE I	DIANTE JUN- CADA SEGÚN ERO EN CAL- MES, CONE- RINILLERÍA Y MACIZOS DE	0183 PVCO225P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 225 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TE 1452 DE D.N. EXTERIOR 225 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DI DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉ XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. II ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT ZANJA Y PROBADA.	TIPO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBRICA E PVC-O O DE ACEF S, CODOS, EMPALM ERIA, BRIDAS, TORI NCLUIDA P.P. DE M	IANTE JUN- .DA SEGÚN RO EN CAL- IES, CONE- NILLERÍA Y ACIZOS DE
MTPVCO20016	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 200 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	14,34	14,34	MTPVCO22516	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 225 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	18,45	18,45
20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	20.081	0,020 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13
MO010	0,080 Hr	Peón	17,33	1,39	MO010	0,080 Hr	Peón	17,33	1,39
MO008	0,080 Hr	Oficial de primera	20,96	1,68	MO008	0,080 Hr	Oficial de primera	20,96	1,68
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	17,50	1,75	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	21,70	2,17
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	19,30	0,39	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	23,80	0,48
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	19,70	0,59	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	24,30	0,73
0182 PVCO225P12	•	cionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS . TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 225 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉCNIC 1452 DE D.N. EXTERIOR 225 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES D CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDERER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLI ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE CO ZANJA Y PROBADA.	TIPO FLEXIBL DE EPDM LUI DE PVC-O O DI S, CODOS, EMF RIA, BRIDAS, 1 UIDA P.P. DE	E MEDIANTE BRICADA SE- E ACERO EN PALMES, CO- TORINILLERÍA MACIZOS DE	0184 PVCO250P12	·	cionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS . TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TE 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UN JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEII GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALE CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALD Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT ZANJA Y PROBADA	ECNICAS SEGÚN NO IIIÓN TIPO FLEXIBLE DAD DE EPDM LUBF ES DE PVC-O O DE , TÉS, CODOS, EMP <i>A</i> IERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE M	MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA ACIZOS DE
MTPVCO22512	1.000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 225 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	16,69	16,69	MTPVCO25012	1.000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 250 MM, 12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	20,61	20,61
20.081		LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	20.081		LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13
MO010	0,080 Hr		17,33	1,39	MO010	0,100 Hr		17,33	1,73
MO008	0,080 Hr	Oficial de primera	20,96	1,68	MO008		Oficial de primera	20,96	2,10
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	19,90	1,99	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	24,60	2,46
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	21,90	0,44	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	27,00	0,54
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	22,30	0,67	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	27,60	0,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IM	IFORTE IN CODIGO	CANTIDAD OD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO
85 PVCO250P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 250 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 250 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TI TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD E NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEREI JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INC ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA	PO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBRICA PVC-O O DE ACE , CODOS, EMPALN RIA, BRIDAS, TOR CLUIDA P.P. DE M	DIANTE JUN- ADA SEGÚN ERO EN CAL- MES, CONE- RINILLERÍA Y MACIZOS DE	0187 PVCO315P16	m.l.	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 315 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 315 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓ TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDE JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	TÉCNICAS SEGÚN NO N TIPO FLEXIBLE MED D DE EPDM LUBRICA DE PVC-O O DE ACEF TÉS, CODOS, EMPALM ERERIA, BRIDAS, TORI INCLUIDA P.P. DE M	DIANTE JUN- ADA SEGÚN RO EN CAL- MES, CONE- INILLERÍA Y IACIZOS DE
MTPVCO25016	1 000 m l	TUBO DE PVC-O DN 250 MM, 16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	22,79	22,79	MTPVCO31516	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 315 MM,16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	36,20	36,20
	•		•		20.081	0,030 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,20
20.081	. 9	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,13	MO010	0,094 Hr	Peón	17,33	1,63
MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73	MO008	0,094 Hr	Oficial de primera	20,96	1,97
MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	40,00	4,00
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	26,80	2,68	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	44,00	0,88
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	29,40	0,59			TÓRICAS, ETC.)		
		TÓRICAS, ETC.)			%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	44,90	1,35
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	30,00	0,90			TOTAL DADTIDA		46.
		TOTAL PARTIDA			30,92 Asciende el precio total de	la nartida a la men	cionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉ		40,
iende el precio total de l	a partida a la mer	cionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			0188 PVC0355P12		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 355 MM, 12,5 ATM, EN ZAN		
36 PVCO315P12	m.i. Tubo de PVC-o no Plastificado, dn 315 mm, 12,5 atm, en zanja Tubo de PVC-o no Plastificado , de especifiaciones técnicas según norma une 1452 de d.n. exterior 315 mm, y 12,5 atm de presión. Unión tipo flexible mediante Junta enchufe con anilla elastomerica de estanqueidad de epdm lubricada se- Gún norma une-en 681. incluso p.p. de piezas especiales de PVC-o o de acero en Calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, tés, codos, empalmes, co- Nexiones, terminales, etc), anodos asociados a caldereria, bridas, torinillería y Juntas y elementos para su completa instalación. incluida p.p. de macizos de anclaje y contrarrestos. Medida la unidad totalmente colocada e instalada en				0100 1 4003331 12		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 355 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. L JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE	TÉCNICAS SEGÚN NO JNIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUBI	MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN
		CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE	TÉS, CODOS, EMP. RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE	MTPVCO35512	1 000 m l	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN
MTPVCO31512	1,000 m.l.	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN	TÉS, CODOS, EMP. RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE	MTPVCO35512	·	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59
MTPVCO31512 20.081	•	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA.	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN	20.081	0,030 kg	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20
20.081	0,030 kg	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53	PALMES, CO- TORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20		0,030 kg 0,094 Hr	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20 1,63
20.081 MO010	0,030 kg 0,094 Hr	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	TÉS, CODOS, EMP. RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53 17,33	PALMES, CO- TORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20 1,63	20.081	0,030 kg 0,094 Hr	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20
20.081 MO010 MO008	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53 17,33 20,96	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20 1,63 1,97	20.081 MO010	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53 17,33	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20 1,63
20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr 10,000 %	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53 17,33 20,96 36,50	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20 1,63 1,97 3,65	20.081 MO010 MO008	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr 10,000 %	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53 17,33 20,96	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20 1,63 1,97
20.081 MO010 MO008	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53 17,33 20,96	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20 1,63 1,97	20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL %MAT PVC	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr 10,000 %	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO I. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53 17,33 20,96 45,40 49,90	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20 1,63 1,97 4,54 1,00
20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr 10,000 % 2,000 %	CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDER Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 315 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO CLUIDA P.P. DE M COLOCADA E INS 32,73 6,53 17,33 20,96 36,50	PALMES, CO- ORINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 32,73 0,20 1,63 1,97 3,65	20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	0,030 kg 0,094 Hr 0,094 Hr 10,000 % 2,000 %	NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	ES, TÉS, CODOS, EMPA LDERERIA, BRIDAS, TO L. INCLUIDA P.P. DE M NTE COLOCADA E INS 41,59 6,53 17,33 20,96 45,40	DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 41,59 0,20 1,63 1,97 4,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

			PRECIO	SUBTOTAL IM			DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPOR
0189 PVCO355P16	m.l	I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 355 MM, 16 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 355 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN. UNIÓN TI TA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD E NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE DERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, TÉS, XIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEREI JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. INC ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA.	TPO FLEXIBLE MED DE EPDM LUBRICA PVC-O O DE ACEI S, CODOS, EMPALN RIA, BRIDAS, TOR CLUIDA P.P. DE M	DIANTE JUN- ADA SEGÚN RO EN CAL- MES, CONE- INILLERÍA Y MACIZOS DE	0191 PVCO450P12		TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 450 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES O 1452 DE D.N. EXTERIOR 450 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA	TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE IDAD DE EPDM LUB ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO . INCLUIDA P.P. DE N	MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE
MTPVCO35516	1,000 m.l.	. TUBO DE PVC-O DN 355 MM,16 BAR,P/UNIÓN ELAST.	45,99	45,99	MTPVCO45012	1,000 m.l.	TUBO DE PVC-O DN 450 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST.	66,86	66,86
20.081	0,030 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,20	20.081	0,030 kg	LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	6,53	0,20
MO010	0,094 Hr	Peón	17,33	1,63	MO010	0,023 Hr	Peón	17,33	0,40
MO008	0,094 Hr	Oficial de primera	20,96	1,97	MO008	0,023 Hr	Oficial de primera	20,96	0,48
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	49,80	4,98	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	67,90	6,79
%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	54,80	1,10	%MAT PVC	2,000 %	MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS, TÓRICAS, ETC.)	74,70	1,49
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	55,90	1,68	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	76,20	2,29
		TOTAL PARTIDA			57,55		TOTAL PARTIDA		78,5
sciende el precio total de la	la partida a la mer	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CI				la partida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y U		78,5
sciende el precio total de la			INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA CRERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE		•		N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO I NCLUIDA P.P. DE N	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE
	m.I	ncionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CI I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA CRERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE	Asciende el precio total de	m.l.	CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ILES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO I NCLUIDA P.P. DE N	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE
0190 PVCO400P12	m.l 1,000 m.l.	ncionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CI 1. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIC JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN	Asciende el precio total de 0192 PVC 0500P12	m.l. 1,000 m.l.	CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA.	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO . INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN
PVCO400P12 MTPVCO40012	m.l 1,000 m.l.	ncionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CI 1. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 52,82	Asciende el precio total de 0192 PVCO500P12 MTPVCO50012	m.l. 1,000 m.l.	CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 500 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN
MTPVCO40012 20.081	1,000 m.l. 0,030 kg 0,023 Hr	I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS 52,82 6,53	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 52,82 0,20	Asciende el precio total de 0192 PVCO500P12 MTPVCO50012 20.081	m.l. 1,000 m.l. 0,030 kg 0,295 Hr	CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 500 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE IDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 82,57 6,53	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 82,57 0,20
MTPVCO40012 20.081 MO010	1,000 m.l. 0,030 kg 0,023 Hr 0,023 Hr	I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA ERERIA, BRIDAS, TO NCLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS 52,82 6,53 17,33	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 52,82 0,20 0,40	Asciende el precio total de 0192 PVCO500P12 MTPVCO50012 20.081 MO010	1,000 m.l. 0,030 kg 0,295 Hr 0,296 Hr	CIONADA CANTIDAD DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 500 MM, 12,5 BAR, P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB NLES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 82,57 6,53 17,33	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 82,57 0,20 5,11
MTPVCO40012 20.081 MO010 MO008	1,000 m.l. 0,030 kg 0,023 Hr 0,023 Hr	I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA RERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS 52,82 6,53 17,33 20,96	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 52,82 0,20 0,40 0,48	Asciende el precio total de 0192 PVCO500P12 MTPVCO50012 20.081 MO010 MO008	1,000 m.l. 0,030 kg 0,295 Hr 0,296 Hr 10,000 %	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 500 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO . INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 82,57 6,53 17,33 20,96	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 82,57 0,20 5,11 6,20
MTPVCO40012 20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	1,000 m.l. 0,030 kg 0,023 Hr 0,023 Hr 10,000 % 2,000 %	ncionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CI 1. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 400 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC 1452 DE D.N. EXTERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. UNIO JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDA GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONES, T NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CALDEI Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE ZANJA Y PROBADA TUBO DE PVC-O DN 400 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	INCO CÉNTIMOS CNICAS SEGÚN N ÓN TIPO FLEXIBLE AD DE EPDM LUB S DE PVC-O O DE TÉS, CODOS, EMPA CRERIA, BRIDAS, TO ICLUIDA P.P. DE N COLOCADA E INS 52,82 6,53 17,33 20,96 53,90	ORMA UNE E MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 52,82 0,20 0,40 0,48 5,39	Asciende el precio total de 0192 PVCO500P12 MTPVCO50012 20.081 MO010 MO008 %PESP-ANCL	1,000 m.l. 0,030 kg 0,295 Hr 0,296 Hr 10,000 % 2,000 %	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZAN. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES DE 1452 DE D.N. EXTERIOR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. U JUNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUE GÚN NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA CALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDOS, REDUCCIONE NEXIONES, TERMINALES, ETC), ANODOS ASOCIADOS A CAL Y JUNTAS Y ELEMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN ANCLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ZANJA Y PROBADA. TUBO DE PVC-O DN 500 MM,12,5 BAR,P/UNIÓN ELAST. LUBRICANTE PARA TUBOS DE PVC Peón Oficial de primera P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje MATERIAL NECESARIO MONTAJE TUBERÍAS PVC (JUNTAS,	N CÉNTIMOS JA TÉCNICAS SEGÚN N INIÓN TIPO FLEXIBLE EIDAD DE EPDM LUB ALES DE PVC-O O DE S, TÉS, CODOS, EMP. DERERIA, BRIDAS, TO INCLUIDA P.P. DE N ITE COLOCADA E INS 82,57 6,53 17,33 20,96 94,10	ORMA UNE MEDIANTE RICADA SE- ACERO EN ALMES, CO- DRINILLERÍA MACIZOS DE STALADA EN 82,57 0,20 5,11 6,20 9,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
0193 R01DM040	m²	Desbroce Y Limpieza Todo Tipo De Terreno Con Transporte Despeje y desbroce del terreno vegetal, hasta un espesor de 30 cm, incluid y tala y destoconado de arbustos y de árboles de cualquier tipo y dimensió getales del resto de la tierra vegetal para su reutilización, carga y transporte su posterior reutilización, a una distancia inferior a 5 km incluido el canon y Medida la superficie desbrozada.	ón, con separación de e al lugar de empleo o a	estos restos ve- a vertedero para		0195 R01EX010	m³	Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados Excavación a cielo abierto realizada con medios mecánicos de alta poteno m, incluido un 15% de excavación en roca (mayoritariamente areniscas y hidraulico, incluso perfilado de laterales y fondos, entibado y agotamiento diante bombeo, apilado y traslado en obra de productos de excavación, a mizar la emisión de partículas de polvo a la atmósfera. Incluso los movimi	y argilitas) que requiera i , con achique del agua o portación de riegos con c	ripper o martillo del freatico me- cuba para mini-	
MO010	0,001 Hr	Peón	17,33	0,02				ción de nichos, catas para la localización de instalaciones o infraestructuras		•	
MAQ033	0,001 Hr	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	90,15	0,09				realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los necesarios necesarios. Incluso también la reparación y reposición de caminos y via	•		
MAQ027	0,001 Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	39,62	0,04				bles eléctricos, instalaciones de riego, conducciones, etc.), balates y márg	enes existentes antes de	la excavación	
MAQ031	0,002 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,10				y la pérdida de rendimiento por la presencia de servicios. Incluidas las op de acopio temporal para su reutilización, así como las operaciones de carg.	0 ,		
MAQ002	0,001 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,06				do la separación y acopio de la tierra vegetal para su posterior reutilización	en el caso que no exista	a desbroce. In-	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,01				cluso carga y transporte a lugar de empleo, distancia máxima de 2 km. Me el perfil final y con el perfil teórico de proyecto.	edido ei volumen sobre p	emii naturai con	
		TOTAL DARTIDA				MO003	0,002 Hr	Capataz	21,71	0,04	
sciende el precio tota	al do la nartida a la mor	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	•••••		0,32	MO010	0,002 Hr	Peón	17,33	0,03	
0194 R01DM090		Embaste de Terrenos CR Superior a 10 cm				MAQ030	0,020 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	1,74	
7194 KUIDINIO90	111-	Nivelación del terreno con una distancia media de 150 metros de transporte	a cada uno de los band	cales, incluida la		MAQ031	0,004 Hr	Retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,20	
		carga, el transporte de la carga, descarga y tranporte en vacio, incluso el tra ferior a 10 km incluido el canon y autorizaciones de vertido necesarias.	ansporte a vertedero a ι	una distancia in-		MAQ012	0,001 Hr	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	68,36	0,07	
MO010	0,001 Hr	Peón	17,33	0,02		MAQ032	0,005 Hr	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 66 kw (empujador)	39,98	0,20	
MAQ024	0,004 Hr	Mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m³	83,05	0,33		MAQ028	0,002 Hr	Pequeño rodillo vibrante de dos cilindros, 0,60 t	17,15	0,03	
MAQ033	0,001 Hr	Tractor s/cadenas con convertidor de par de 160 kw (empujador)	90,15	0,09		%REP	2,500 %	Reposicion de Servicios Afectados	2,30	0,06	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,40	0,01		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2,40	0,07	
		TOTAL PARTIDA			0,45			TOTAL PARTIDA			2,44
sciende el precio tota	al de la partida a la mer	ncionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIN	10S			Asciende el precio tota	al de la partida a la mer	ncionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIN	MOS		
						0196 R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierras Compactado 85% PN Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de maportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte der 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecórico de proyecto.	itro de la propia obra, co la zona de reposición de	ompactado a un e tierra vegetal.	

196	R01RE010	m³	Relleno Ordinario de Tierras Compactado 85% PN Relleno ordinario de tierras, realizado mecánicamente, con aportación de materia aportación de tierras de préstamos, aunque si se incluye el transporte dentro de 85 % del Proctor Normal, incluyendo separación de tierra vegetal, salvo la zor Medido el volumen de tierras una vez compactadas sobre el perfil final ejecutad órico de proyecto.	e la propia obra, compa na de reposición de tier	ctado a un ra vegetal.	
	MO003	0,002 Hr	Capataz	21,71	0,04	
	MO010	0,003 Hr	Peón	17,33	0,05	
	MAQ026	0,017 Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	61,58	1,05	
	MAQ002	0,003 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,17	
	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1,30	0,04	
			TOTAL PARTIDA			1,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos distancia de 20 km, con rárido natural rodado puesta en obra con un tamaño de particula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto meterial una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de procesa de perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil tenico de portugado. Medido el volumen de partico de portugado. Medido el volumen de partico de portugado. Medido el volumen de partico de portugado y el perfil tenico de partico de portugado. Medido el volumen de partico de portugado. Medido el volumen de partico de partico de partico de partico de la particida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS COLUMENO.	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N	l° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Mid-life	0197 R01RE030	m³	Relleno seleccionado con diámetro máximo de 25 mm y compactado de tier vertido en tongadas de 25 cm de espesor máximo antes de compactar, inclus 95% del Proctor Normal. Incluida la traída del material dentro de la obra, si el cincluso su cribado al tamaño indicado y el transporte a vertedero del material re	so regado, tendido y de la excavación no chazado.Medido el	y compactado al o es adecuado e volumen de tie-	02	200 R01RE500	m³	Relleno de material granular procedente de préstamos, tamaño 25 a 40 mm, terreno, con árido natural rodado puesto en obra con un tamaño de partícula con reparto mecánico en tongadas de 25 cm de espesor máximo y extendi teo correcto. Medido el volumen de material una vez sobre el perfil final ejec	menor de 40 mm y ma ido manual de terminació	ayor a 25 mm, ión para rasan-	
March Marc	MO003	0,010 Hr	Capataz	21,71	0,22		MO003	0,040 Hr	Capataz	21,71	0,87	
March Marc	MO010	0,028 Hr	Peón	17,33	0,49		MO010	0,050 Hr	Peón	17,33	0,87	
Mathematical Math	MAQ026	0,055 Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor articulado, de 2,5 m³	61,58	3,39		MAQ002	0,003 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,17	
Marcin M	MAQ002	0,002 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,11		MAQ031	0,050 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,54	
Mathematical Paris National Paris	MAQ009	0,028 Hr	Compactador vibratorio de conducción manual de 0,30 t	1,35	0,04		MAT219	1,050 m³	Arido material granular 25-40 mm en obra	8,15	8,56	
Part	MAQ003	0,001 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	13,00	0,39	
Activate the price bard is part as the foundation of the March (DARCHAN) COS COLORACIN (VICO CENTROS) 1	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	4,30	0,13				TOTAL PARTIDA			13.40
Note: Appendix A			TOTAL DARTINA			A	ciende el precio total	de la partida a la men			**********	13,40
Mode Mode Mode Mode Mean Mode Mode Mean Mode	•		Asiento Material Granular 6/12 MM Cama de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente dado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de 12 mm y mayor a	de préstamos, con 6 mm, con reparto	árido natural ro- mecánico y ex-	-, -=			. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø610 mm e=6,4 mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 610 mm de diámet Atm en acero S235 JR G2, con doble cordón de soldadura interior y exterio gido tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epox rior mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres ca	or, por el procedimiento d ki agua potable de 300 n pas, previo granallado d	de arco sumer- micras y exte- de la superficie	
MOORS MOORS MOORS Carrier MOORS MO			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		cto.					·		
MACRORD 1.005 1 Cere from corn project accountaine 4 x 4 4.00 1.10 1.00	MO003	0,030 Hr	Capataz	21,71	0,65					Ü	·	
Maritian	MO010	0,050 Hr	Peón	17,33	0,87		MO003	0,070 Hr	Capataz			
Martion Martinon	MAQ002	0,025 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,39		MO008	0,140 Hr	Oficial de primera	20,96	2,93	
MATOTO 1.01 or 10	MAQ003	0,025 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m ³	44,00	1,10		MO002	0,140 Hr	Ay udante	19,08	2,67	
MACCIONA 1,000 PCINI 1,0	MAQ031	0,025 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	1,27		MAQ022	0,213 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	4,30	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cardidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 8 Relleno de material granular fantama of 12 mm para assiento de lubería procedente de prestamos distancia de 20 km, con árido natural rodado puesta en obra con un lamaño de particula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con repara lo mescánico y extendido manual, incluído el rasamie para el apoyo correcto de la lubería y tapado. Medido el volume de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil levitro de por yecito. MO003 0,019 Hr Capitado 2,019 Hr Camido no caja basculante 4 x 4 MACO03 0,019 Hr Camido no caja basculante 4 x 4 MACO03 0,019 Hr Camido no caja basculante 4 x 4 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradica sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO03 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO04 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO05 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO07 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08 0,019 Hr Relevoscavadora hidradicia sobre ruedas, de 211 MACO08	MAT017	1,010 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,91		MAQ020	0,142 Hr	Grupo de soldadura eléctrica	22,08	3,14	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada canilidad de VEINTITRES EUROS CO OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS 800PC/03 3,000 % Costes Indirectos 160,00 4,81	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	23,20	0,70		MAQ019	0,100 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	3,14	
Roller ob Bracker of the Bracker of			TOTAL PARTIDA			23,89	MAT350-3	1,000 m.l.	Tubería acero helicosol. 610/6,4	142,53	142,53	
Relleno de malerial granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedente de préstamos distancia de 20 km, con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de particula menor de 12 mm y mayor a 6 mm, con reparto to mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de procedente de préstamos distancia de 20 km, con reparto mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto de la tubería y tapado. Medido el volumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y teniendo en cuenta el perfil teórico de procedente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CENTIMOS vez l'accidente de precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO E	Asciende el precio total de	e la partida a la mer	ncionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉN	ПМОЅ			%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	160,20	4,81	
MO003 0,019 Hr Capataz 21,71 0,41 MO010 0,038 Hr Peón 17,33 0,66 MAQ002 0,019 Hr Camión con caja basculante 4 x 4 55,70 1,06 MAQ003 0,019 Hr Camión con tanque para agua de 10 m³ 44,00 0,84 MAQ031 0,019 Hr Retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 0,97 MAT017 1,010 m³ Arido material granular 6-12 mm en obra 17,73 17,91	0199 R01RE400-2	m³	Relleno de material granular tamaño 6/12 mm para asiento de tubería procedent con árido natural rodado puesta en obra con un tamaño de partícula menor de to mecánico y extendido manual, incluido el rasanteo para el apoyo correcto d lumen de material una vez compactadas sobre el perfil final ejecutado y tenien	12 mm y mayor a 6 e la tubería y tapado	mm, con repar- o. Medido el vo-	As	ciende el precio total	de la partida a la men				165,04
MAQ002 0,019 Hr Camión con caja basculante 4 x 4 55,70 1,06 MAQ003 0,019 Hr Camión con tanque para agua de 10 m³ 44,00 0,84 MAQ031 0,019 Hr Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 0,97 MAT017 1,010 m³ Arido material granular 6-12 mm en obra 17,73 17,91	MO003	0,019 Hr	•	21,71	0,41							
MAQ003 0,019 Hr Camión con tanque para agua de 10 m³ 44,00 0,84 MAQ031 0,019 Hr Retroex cavadora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 0,97 MAT017 1,010 m³ Arido material granular 6-12 mm en obra 17,73 17,91	MO010	0,038 Hr	Peón	17,33	0,66							
MAQ031 0,019 Hr Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t 50,87 0,97 MAT017 1,010 m³ Arido material granular 6-12 mm en obra 17,73 17,91	MAQ002	0,019 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,06							
MAT017 1,010 m³ Arido material granular 6-12 mm en obra 17,73 17,91	MAQ003	0,019 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,84							
	MAQ031	0,019 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,97							
%00PCI03 3,000 % Costes Indirectos 21,90 0,66	MAT017	1,010 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,91							
	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	21,90	0,66							
TOTAL PARTIDA			TOTAL PARTINA									

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL IN			DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IIIII OIL
202 R02TB120	m.	I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDAL ø1219 mm e=10,3 mm Tubería de acero al carbono soldada helicoidalmente, de 1219 mm de dián Atm en acero S275JR, con doble cordón de soldadura interior y exterior, tipo Unión-Melt. Protección interior mediante aplicación de pintura Epoxi mediante aplicación de PE extruído en caliente y procedimiento tres cap ambas caras hasta el grado SA-2 1/2 de la Norma SIS-055900/67. Medio	por el procedimiento de arc i agua potable de 300 micra as, previo granallado de la	co sumergido as y exterior superficie en	0204 R02TL05 c		TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-16 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro no rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y procesor de sobre cama material y procesor de sobre cama material y procesor de sobre cama material y procesor de sobre cama mater	s en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). M	caldereria con nclajes para su edida la unidad	
MO003	0,150 Hr	da. Capataz	21.71	3,26	MO008	0,080 Hr	Oficial de primera	20,96	1,68	
MO008	0,220 Hr	'	20,96	4,61	MO010	0,080 Hr	Peón	17,33	1,39	
		•	·		MATP02TL05c	1,000 m.l.	Tubería poliéster centrifugado d=500 mm, SN-5, P-16	100,78	100,78	
MO002		Ay udante	19,08	4,20	%MAT PRFV	2,000 %	Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	103,90	2,08	
MAQ022	0,258 Hr		20,18	5,21	MAQ019	0,080 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	2,51	
MAQ020	0,210 Hr	· ·	22,08	4,64	MAQ031	0,030 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	1,53	
MAQ019	0,150 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	4,71	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	110,00	11,00	
MAT1011	1,000 m.l	I. Tubería acero helicosol. 1219/10.3	584,70	584,70	%PC103	3,000 %	Costes indirectos	121,00	3,63	
		P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	611,30	61,13						
%PESP-ANCL	10,000 %	1.1 De l'iczas Especiales i Macizos De Miciaje					TOTAL DADTIDA			40
%PESP-ANCL %00PCI03	•	Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	672,50	20,18	(00.44		cionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (CÉNTIMOS		124
%00PCI03	3,000 % la partida a la mer	Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE I. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada	ESENTA Y CUATRO nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de c	 10 kg/cm2 y aldereria con	692,64 0205 R02TL06a	m.l.	cionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y processor de contra con	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de areciales de caldereria). Merobada.	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad	124
%00PCl03 ciende el precio total de la NTIMOS	3,000 % la partida a la mer	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr	ESENTA Y CUATRO nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de c rarrestos y macizos de anc	 10 kg/cm2 y caldereria con lajes para su	692,64 0205 R02TL06a MO008	m.l. 0,100 Hr	cionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espe totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y pr Oficial de primera	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de areciales de caldereria). Merobada.	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10	124
%00PCl03 ciende el precio total de la NTIMOS	3,000 % la partida a la mer	Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE I. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada	esenta y cuatro nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de c rarrestos y macizos de anc peciales de caldereria). Mec	 10 kg/cm2 y caldereria con lajes para su	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr	cionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73	124
%00PC103 ciende el precio total de la NTIMOS	3,000 % la partida a la mer	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p	esenta y cuatro nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de c rarrestos y macizos de anc peciales de caldereria). Mec	 10 kg/cm2 y caldereria con lajes para su	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l.	tionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6	nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33 114,78	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78	124
%00PCI03 ciende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b	3,000 % la partida a la mer m .	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de crarrestos y macizos de ancoeciales de caldereria). Mecorobada.	 10 kg/cm2 y caldereria con clajes para su dida la unidad	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73	124
%00PCI03 ciende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b MO008	3,000 % la partida a la mer m. 0,080 Hr 0,080 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de crarrestos y macizos de anceciales de caldereria). Mecorobada.	 10 kg/cm2 y saldereria con slajes para su dida la unidad	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l.	tionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA (TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6	nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33 114,78	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78	12
%00PCI03 ciende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b MO008 MO010	3,000 % la partida a la mer m. 0,080 Hr 0,080 Hr 1,000 m.l	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE I. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contro completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de crarrestos y macizos de anc peciales de caldereria). Mecorobada. 20,96 17,33	 10 kg/cm2 y saldereria con slajes para su dida la unidad 1,68 1,39	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a %MAT PRFV	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l. 2,000 % 0,100 Hr	TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de areciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33 114,78 118,60	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78 2,37	12-
%00PCI03 siende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b M0008 M0010 MATP02TL05b	3,000 % la partida a la mer m. 0,080 Hr 0,080 Hr 1,000 m.l	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón 1. Tubería poliéster centrifugado d=500 mm, SN-5, P-10 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de corarrestos y macizos de ancoeciales de caldereria). Mecorobada. 20,96 17,33 96,76	10 kg/cm2 y caldereria con clajes para su dida la unidad 1,68 1,39 96,76	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a %MAT PRFV MAQ019	0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l. 2,000 % 0,100 Hr 0,030 Hr	TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito,junta,etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de areciales de caldereria). Morobada. 20,96 17,33 114,78 118,60 31,42	de 6 kg/cm2 y caldereria con aclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78 2,37 3,14	12-
%00PCI03 ciende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b M0008 M0010 MATP02TL05b %MAT PRFV	3,000 % la partida a la mer m. 0,080 Hr 0,080 Hr 1,000 m.l 2,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE 1. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contro completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón 1. Tubería poliéster centrifugado d=500 mm, SN-5, P-10 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de crarrestos y macizos de ancoeciales de caldereria). Mecorobada. 20,96 17,33 96,76 99,80	10 kg/cm2 y caldereria con clajes para su lida la unidad 1,68 1,39 96,76 2,00	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a %MAT PRFV MAQ019 MAQ031	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l. 2,000 % 0,100 Hr 0,030 Hr 10,000 %	TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	CÉNTIMOS nominal, presión nominal es en PRFV o acero de arrestos y macizos de al eciales de caldereria). Mirrobada. 20,96 17,33 114,78 118,60 31,42 50,87	de 6 kg/cm2 y caldereria con aclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78 2,37 3,14 1,53	12
%00PCI03 ciende el precio total de la NTIMOS 03 R02TL05b MO008 MO010 MATP02TL05b %MAT PRFV MAQ019	3,000 % la partida a la mer m. 0,080 Hr 0,080 Hr 1,000 m.l 2,000 % 0,080 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SE I. TUBO POLIÉSTER ø500 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contro completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón I. Tubería poliéster centrifugado d=500 mm, SN-5, P-10 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	nominal, presión nominal de as en PRFV o acero de crarrestos y macizos de ancipeciales de caldereria). Mecorobada. 20,96 17,33 96,76 99,80 31,42	10 kg/cm2 y saldereria con slajes para su dida la unidad 1,68 1,39 96,76 2,00 2,51	692,64 0205 R02TL06a MO008 MO010 MATP02TL06a %MAT PRFV MAQ019 MAQ031 %PESP-ANCL	m.l. 0,100 Hr 0,100 Hr 1,000 m.l. 2,000 % 0,100 Hr 0,030 Hr 10,000 %	TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada: manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contra completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	CÉNTIMOS nominal, presión nominal se en PRFV o acero de arrestos y macizos de ar eciales de caldereria). Merobada. 20,96 17,33 114,78 118,60 31,42 50,87 125,70	de 6 kg/cm2 y caldereria con nclajes para su edida la unidad 2,10 1,73 114,78 2,37 3,14 1,53 12,57	12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO			PRECIO						
R02TL06b	m.	II. TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas esp totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p	as en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Me	caldereria con clajes para su	0208 R02TL08b	m.l.	TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro n rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p	as en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de caldereria). Me	caldereria con clajes para su
MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10	MO008	0,133 Hr	Oficial de primera	20,96	2,79
MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73	MO010	0,133 Hr	Peón	17,33	2,30
MATP02TL06b	1,000 m.	I. Tubería poliéster centrifugado d=600 mm, SN-5, P-10	115,07	115,07	MATP02TL08b	1,000 m.l.	Tubería poliéster centrifugado d=800 mm, SN-5, P-10	168,46	168,46
%MAT PRFV	2,000 %	Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito,junta,etc)	118,90	2,38	%MAT PRFV	2,000 %	Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	173,60	3,47
MAQ019	0,100 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	3,14	MAQ019	0,133 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	4,18
MAQ031	0,030 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	1,53	MAQ031	0,040 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,03
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	126,00	12,60	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	183,20	18,32
0/ 00 100		Castas indirectos	138,60	4,16	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	201,60	6,05
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos							
%PC103	3,000 %				142,71		TOTAL PARTIDA		
	·				• •	e la partida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI		
	la partida a la me	TOTAL PARTIDA	TA Y UN CÉNTIMOS nominal, presión nominal d is en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Me	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su	• •			NTIMOS nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an veciales de caldereria). Me	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su
nde el precio total de la	la partida a la me	TOTAL PARTIDA encionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA. I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro r rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p	TA Y UN CÉNTIMOS nominal, presión nominal d is en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Me	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su	Asciende el precio total de	m.l.	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizac manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas esp	NTIMOS nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an veciales de caldereria). Me	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su
nde el precio total de la R02TL08a	la partida a la me m.	ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN: I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro r rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p Oficial de primera	TA Y UN CÉNTIMOS nominal, presión nominal d as en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Me orobada.	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su edida la unidad	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b	m.l.	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizad manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de calderería). Me probada.	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad
nde el precio total de la R02TL08a MO008	la partida a la me m. 0,133 Hr	ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN . I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro r rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p Oficial de primera	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Metorobada.	le 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su idida la unidad 2,79	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b MO008	, m.l. 0,160 Hr 0,160 Hr	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizad manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de caldereria). Me probada.	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad 3,35
nde el precio total de la R02TL08a MO008 MO010	la partida a la me m. 0,133 Hr 0,133 Hr	ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN . I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro r rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y p Oficial de primera	nominal, presión nominal dis en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Metorobada. 20,96 17,33	de 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad 2,79 2,30	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b MO008 MO010	0,160 Hr 0,160 Hr 0,160 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN = 5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizar manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de calderería). Me probada. 20,96 17,33	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad 3,35 2,77
nde el precio total de la R02TL08a M0008 M0010 MATP02TL08a	0,133 Hr 0,133 Hr 1,000 m.	TOTAL PARTIDA Incionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENT I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y poficial de primera Peón I. Tubería poliéster centrifugado d=800 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito,junta,etc)	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Metorobada. 20,96 17,33 166,58	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su edida la unidad 2,79 2,30 166,58	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b MO008 MO010 MATP02TL10b	0,160 Hr 0,160 Hr 0,160 Hr 1,000 m.l.	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizac manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1000 mm, SN-5, P-10	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de caldereria). Metorobada. 20,96 17,33 233,57	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad 3,35 2,77 233,57
nde el precio total de la R02TL08a M0008 M0010 MATP02TL08a %MAT PRFV	0,133 Hr 0,133 Hr 1,000 m.	ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN ³ I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro r rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flex ible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y poficial de primera Peón I. Tubería poliéster centrifugado d=800 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	TA Y UN CÉNTIMOS nominal, presión nominal des en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Mesorobada. 20,96 17,33 166,58 171,70	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su edida la unidad 2,79 2,30 166,58 3,43	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b MO008 MO010 MATP02TL10b %MAT PRFV	0,160 Hr 0,160 Hr 1,000 m.l. 2,000 %	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizad manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1000 mm, SN-5, P-10 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de caldereria). Metorobada. 20,96 17,33 233,57 239,70	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad 3,35 2,77 233,57 4,79
MO008 MO010 MATP02TL08a %MAT PRFV MAQ019	0,133 Hr 0,133 Hr 0,133 Hr 1,000 m. 2,000 % 0,133 Hr	ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN ncionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETEN numbería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizada manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrompleta instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especialmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y poficial de primera Peón I. Tubería poliéster centrifugado d=800 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	nominal, presión nominal dis en PRFV o acero de arrestos y macizos de an eciales de caldereria). Metorobada. 20,96 17,33 166,58 171,70 31,42	de 6 kg/cm2 y caldereria con iclajes para su adida la unidad 2,79 2,30 166,58 3,43 4,18	Asciende el precio total de 0209 R02TL10b MO008 MO010 MATP02TL10b %MAT PRFV MAQ019	0,160 Hr 0,160 Hr 1,000 m.l. 2,000 % 0,160 Hr 0,050 Hr	cionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA CÉI TUBO POLIÉSTER Ø1000 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizac manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contr completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas espetotalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1000 mm, SN-5, P-10 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	nominal, presión nominal das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de an peciales de calderería). Metorobada. 20,96 17,33 233,57 239,70 31,42	de 10 kg/cm2 caldereria con clajes para su dida la unidad 3,35 2,77 233,57 4,79 5,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL IM	II OKIL N CODIGO	OTHER OF	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT
0210 R02TL10 c	m.l	I. TUBO POLIÉSTER ø1000 mm PN-16 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nor y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y prob	en PRFV o acero de estos y macizos de ana ales de caldereria). Me	caldereria con clajes para su	0212 R02TL12b	m.I	. TUBO POLIÉSTER ø1200 mm PN-10 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro y rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realiza manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, cont completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas es totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y	das en PRFV o acero de rarrestos y macizos de ar peciales de caldereria). Mo	caldereria con nclajes para su
MO008	0,160 Hr	Oficial de primera	20,96	3,35	MO008	0,200 Hr	Oficial de primera	20,96	4,19
MO010	0,160 Hr	Peón	17,33	2,77	MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47
MATP02TL10c	1,000 m.l	. Tubería poliéster centrifugado d=1000 mm, SN-5, P-16	250,65	250,65	MATP02TL12b	1,000 m.l.	Tubería poliéster centrifugado d=1200 mm, SN-5, P-10	312,45	312,45
%MAT PRFV	2,000 %	Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito,junta,etc)	256,80	5,14	%MAT PRFV	2,000 %	Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc)	320,10	6,40
MAQ019	0,160 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	5,03	MAQ031	0,060 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	3,05
MAQ031	0,050 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,54	MAQ019	0,200 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	6,28
%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	269,50	26,95	%PESP-ANCL	10,000 %	P.P De Piezas Especiales Y Macizos De Anclaje	335,80	33,58
		Costes indirectos	296,40	8,89	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	369,40	11,08
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	,						
%PC103	3,000 %				305,32		TOTAL PARTIDA		380,50
	.,	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS			,	de la partida a la men	TOTAL PARTIDA		380,50
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a	e la partida a la mer m.l	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y prob	minal, presión nominal d en PRFV o acero de e estos y macizos de an ales de caldereria). Me vada.	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad	,		Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235	O de 50 mm de DN y 16 A 60 mm PN-16 sobre tuber ster alimentario 300 micras n. Conjunto completament 5 JRG2 con el mismo tratar	tm de PN, se- ía de acero del s interior y 200 e instalado con
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a MO008	e la partida a la mer m.l 0,200 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proboficial de primera	ninal, presión nominal d en PRFV o acero de e estos y macizos de anales de caldereria). Me	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su	Asciende el precio tota 0213 R03VE002	Ud	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y	O de 50 mm de DN y 16 A 60 mm PN-16 sobre tuberi ster alimentario 300 micras n. Conjunto completamenti o JRG2 con el mismo tratar y probada.	tm de PN, se- la de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a	e la partida a la mer m.l	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proboficial de primera	minal, presión nominal d en PRFV o acero de e estos y macizos de an ales de caldereria). Me vada.	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008	0,800 Hr	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera	O de 50 mm de DN y 16 A 60 mm PN-16 sobre tuber ster alimentario 300 micras n. Conjunto completament is JRG2 con el mismo tratar y probada.	tm de PN, se- fa de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a MO008	e la partida a la mer m.l 0,200 Hr 0,200 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proboficial de primera	minal, presión nominal d en PRFV o acero de estos y macizos de anales de caldereria). Me nada.	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su dida la unidad 4,19	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008 MAT406	0,800 Hr 1,000 Ud	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polle micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16	O de 50 mm de DN y 16 A 60 mm PN-16 sobre tuber ster alimentario 300 micras n. Conjunto completamento JRG2 con el mismo tratar y probada. 20,96 209,40	tm de PN, se- fa de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado 16,77 209,40
Asciende el precio total de I 0211 R02TL12a MO008 MO010	e la partida a la mer m.l 0,200 Hr 0,200 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y proboficial de primera Peón	S CÉNTIMOS ninal, presión nominal d en PRFV o acero de estos y macizos de ane ales de caldereria). Me ada. 20,96 17,33	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad 4,19 3,47	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008 MAT406 MAT374	0,800 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16 Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16	inta céntimos o de 50 mm de DN y 16 A o mm PN-16 sobre tuberi ster alimentario 300 micras n. Conjunto completament o JRG2 con el mismo tratar y probada. 20,96 209,40 44,87	tm de PN, se- a de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado 16,77 209,40 44,87
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a MO008 MO010 MATP02TL12a	0,200 Hr 0,200 m.l	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y prob. Oficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1200 mm, SN-5, P-6	s CÉNTIMOS minal, presión nominal den PRFV o acero de estos y macizos de anales de caldereria). Menada. 20,96 17,33 308,04	de 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad 4,19 3,47 308,04	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008 MAT406 MAT374 MAT006	0,800 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 0,200 Kg	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16 Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16 Acero En Caldereria	inta céntimos o de 50 mm de DN y 16 A o mm PN-16 sobre tuberi ster alimentario 300 micras n. Conjunto completament o JRG2 con el mismo tratar y probada. 20,96 209,40 44,87 3,74	tm de PN, se- fa de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado 16,77 209,40 44,87 0,75
Asciende el precio total de l 0211 R02TL12a MO008 MO010 MATP02TL12a %MAT PRFV	0,200 Hr 0,200 Hr 1,000 m.I 2,000 %	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas e manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y prob. Oficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1200 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	minal, presión nominal den PRFV o acero de estos y macizos de anales de caldereria). Menada. 20,96 17,33 308,04 315,70	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su edida la unidad 4,19 3,47 308,04 6,31	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008 MAT406 MAT374 MAT006 MAT003	0,800 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 0,200 Kg 0,500 Ud	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16 Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16 Acero En Caldereria Accesorios De Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	inta céntimos o de 50 mm de DN y 16 A fo mm PN-16 sobre tuberister alimentario 300 micras n. Conjunto completament o JRG2 con el mismo tratar probada. 20,96 209,40 44,87 3,74 2,10	tm de PN, se- fa de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado 16,77 209,40 44,87 0,75 1,05
Asciende el precio total de la 0211 R02TL12a MO008 MO010 MATP02TL12a %MAT PRFV MAQ031	0,200 Hr 0,200 Hr 0,200 m.I 2,000 % 0,060 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS I. TUBO POLIÉSTER Ø1200 mm PN-6 SN-5000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro non rigidez SN=5 KN/m2, incluso p.p. piezas especiales de unión realizadas e manguito flexible con junta de goma, tramos biela, bridas, tornilleria, contrarre completa instalación (incluidos anodos de sacrificio en caso de piezas especia totalmente ejecutada e instalada en zanja sobre cama material granular y prob. Oficial de primera Peón Tubería poliéster centrifugado d=1200 mm, SN-5, P-6 Material necesario montaje tuberías PRFV(manguito, junta, etc) Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	minal, presión nominal den PRFV o acero de estos y macizos de anales de caldereria). Menada. 20,96 17,33 308,04 315,70 50,87	le 6 kg/cm2 y caldereria con clajes para su dida la unidad 4,19 3,47 308,04 6,31 3,05	Asciende el precio tota 0213 R03VE002 MO008 MAT406 MAT374 MAT006	0,800 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 0,200 Kg 0,500 Ud	Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa trifuncional ø50 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG-50 gún norma AWWA C 512. Incluido válvula de esfera para rosca DN 5 mismo diámetro S-235 JRG2, con tratamiento anticorrosión epoxy-polie micras exterior. Incluido también juntas y accesorios para su colocació parte proporcional de bridas, juntas, tornillería y calderería en acero S-235 y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecutada y Oficial de primera Ventosa trifuncional d=50 mm PN-16 Válvula compuerta bridas d=50 mm PN-16 Acero En Caldereria	inta céntimos o de 50 mm de DN y 16 A o mm PN-16 sobre tuberi ster alimentario 300 micras n. Conjunto completament o JRG2 con el mismo tratar y probada. 20,96 209,40 44,87 3,74	tm de PN, se- fa de acero del s interior y 200 e instalado con miento indicado 16,77 209,40 44,87 0,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

№ CÓDIGO	CANTIDAD UD								
214 R03VE004	Ud	Ventosa trifuncional ø80 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 80 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámeti sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior a su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí	re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de	0216 R03VE006	Ud	Ventosa trifuncional ø150 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diá sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras ex ra su colocación. Conjunto completamente instalado con parte propocalderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamier ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	150 mm y PN-16 atm con cier ámetro S-235 JRG2, con tratam kterior. Incluido también juntas y orcional de bridas, juntas, torniller	re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de
MO008	0,300 Hr	Oficial de primera	20,96	6,29	MO008	0,800 Hr	Oficial de primera	20,96	16,77
MAT407	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=80 mm PN-16	250,01	250,01	MAT405	1,000 Ud	Ventosa trifuncional d=150 mm PN-16	603,42	603,42
MAT367	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=80 mm PN-16	59,77	59,77	MAT365	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=150 mm PN-16	102,24	102,24
MAT006	2,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	7,48	MAT006	0,900 Kg	Acero En Caldereria	3,74	3,37
MAT003	1,000 Ud	Accesorios De Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	2,10	2,10	MAT003	1,000 Ud	Accesorios De Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	2,10	2,10
		Costes Indirectos	325.70	9,77	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	727,90	21,84
%00PCI03	3,000 %	Cosies indirectos							
%00PCI03	3,000 %				 335,42		TOTAL PARTIDA	A	
ciende el precio total de	·					de la partida a la men	TOTAL PARTIDA		
	e la partida a la men	TOTAL PARTIDA	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de	Asciende el precio total	'		ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce nal de bridas, juntas, tornillería y	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión sorios para su piezas de cal-
ciende el precio total de ENTIMOS	e la partida a la men Ud	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Ventosa trifuncional ø100 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámet sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior a su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de	Asciende el precio total CÉNTIMOS	Ud	Ventosa trifuncional ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diám epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterio colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcion derería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento	ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce nal de bridas, juntas, tornillería y	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión sorios para su piezas de cal-
ciende el precio total de ÉNTIMOS 215 R03VE005	e la partida a la men Ud	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Ventosa trifuncional ø100 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámet sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior ra su colocación. C onjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí ndicado y accesorios para un	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de nión a la tube-	Asciende el precio total CÉNTIMOS 0217 R03VE008	Ud 1,333 Hr	Ventosa trifuncional ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diám epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterio colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcion derería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento Medida la unidad instalada ejecutada y probada.	ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce nal de bridas, juntas, tornillería y indicado y accesorios para unid	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión esorios para su piezas de cal- ón a la tubería.
ciende el precio total de ÉNTIMOS 215 R03VE005 MO008	e la partida a la men Ud 0,600 Hr 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Ventosa trifuncional ø100 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámet sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior ra su colocación. C onjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí ndicado y accesorios para ur 20,96	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de nión a la tube- 12,58	Asciende el precio total CÉNTIMOS 0217 R03VE008 MO008	1,333 Hr 1,000 Ud	Ventosa trifuncional ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diám epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterio colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcion derería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera	ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce al de bridas, juntas, tornillería y indicado y accesorios para unio 20,96	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión para su piezas de calón a la tubería.
ciende el precio total de ENTIMOS 215 R03VE005 MO008 MAT404	e la partida a la men Ud 0,600 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Ventosa trifuncional ø100 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámete sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior as u colocación. C onjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera Ventosa trifuncional d=100 mm PN-16	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 7 mm y PN-16 atm con cierr 7 S-235 JRG2, con tratami 8 or. Incluido también juntas y a 8 onal de bridas, juntas, tornillerí 9 ndicado y accesorios para ur 9 20,96 9 286,03	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de nión a la tube- 12,58 286,03	Asciende el precio total CÉNTIMOS 0217 R03VE008 MO008 MAT1110	1,333 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	Ventosa trifuncional ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diám epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterio colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcion derería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera Ventosa trifuncional d=200 mm, PN-16 atmósferas	ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce al de bridas, juntas, tornillería y indicado y accesorios para unio 20,96 1.100,00	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión esorios para su piezas de calcin a la tubería. 27,94 1.100,00
ciende el precio total de ÉNTIMOS 215 R03VE005 MO008 MAT404 MAT364	e la partida a la men Ud 0,600 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud	TOTAL PARTIDA ricionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con Ventosa trifuncional ø100 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o GGG según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN 100 elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diámeto sión epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterior a su colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcio calderería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento in ría. Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera Ventosa trifuncional d=100 mm PN-16 Válvula compuerta bridas d=100 mm PN-16	n CUARENTA Y DOS 6-50 de 100 mm de DN y 16 mm y PN-16 atm con cierr ro S-235 JRG2, con tratami or. Incluido también juntas y a onal de bridas, juntas, tornillerí ndicado y accesorios para u 20,96 286,03 57,86	6 Atm de PN, re con asiento iento anticorro- accesorios pa- ía y piezas de nión a la tube- 12,58 286,03 57,86	Asciende el precio total CÉNTIMOS 0217 R03VE008 MO008 MAT1110 MAT366	1,333 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 4,000 Kg	Ventosa trifuncional ø200 PN-16 Ventosa metálica trifuncional embridada de fundición GGG-40 o G según norma AWWA C 512. Incluido válvula de compuerta DN elástico y embridada para unión a tubería de acero del mismo diám epoxy-poliester alimentario 300 micras interior y 200 micras exterio colocación. Conjunto completamente instalado con parte proporcion derería especiales en acero S-235 JRG2 con el mismo tratamiento Medida la unidad instalada ejecutada y probada. Oficial de primera Ventosa trifuncional d=200 mm, PN-16 atmósferas Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	ROS con SETENTA Y CUATRO GGG-50 de 200 mm de DN y 1 200 mm y PN-16 atm con cier etro S-235 JRG2, con tratamient or. Incluido también juntas y acce al de bridas, juntas, tornillería y indicado y accesorios para unio 20,96 1.100,00 178,66	6 Atm de PN, re con asiento to anticorrosión esorios para su piezas de calcin a la tubería. 27,94 1.100,00 178,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD U) DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I	MPORTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0218 R04AR010	m:	Excavación en Desmonte Todo Tipo de Terreno, Tte D=3.5 Km Excavacion en desmonte con medios mecánicos de terrenos de cualquier n areniscas, margas y argilitas, roca ripables con potencias iguales a 306kW/4 porcentaje máximo de un 40% sobre el volumen total excavado, incluso ten ripado/remoción previa según características indicadas, machacado con me terraplén, caballero lugar de empleo o vertedero autorizado (incluido cánor km. Incluido el extendido y perfilado de taludes, entibado y agotamiento, ap de excavación, aportación de riegos con cuba para minimizar la emisión o Medido el volumen sobre perfil natural con el perfil final y con el perfil teórico	410cv, roca de mayor di rrenos de consistencia b edios mecánicos, carga n y/o tasas), a distancia oilado y traslado en obra de partículas de polvo a	ureza hasta un olanda. Incluso y transporte a a inferior a 3.5 a de productos	0220 R04ARV10-2 MO003 MO010	0,010 Hr 0,070 Hr	·	una profundidad de hasta eno y según los puntos c ra su posterior reutilizaci	de evacuación ión, a una dis-	
MO003	0,002 Hr	Capataz	21,71	0,04	MAQ002	0,020 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,11	
MO010	0,004 Hr	Peón	17,33	0,07	MAQ023	0,010 Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	0,72	
MAQ030	0,006 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 65 t	87,01	0,52	MAQ031	0,020 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	1,02	
MAQ031	0,003 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	0,15	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13	
MAQ012	0,018 Hr	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m ³	68,36	1,23			TOTAL PARTIDA			4,41
MAQ0422	0,009 Hr	TRACTOR ORUGA 310 CV	104,50	0,94	Asciende el precio total	de la partida a la mer	cionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO)S		,
MAT010	0,010 m ³	Agua En Obra	0,70	0,01	0221 R04EM010	m	Cerramiento Valla Galvanizada h=2 m			
%REP	2,500 %	Reposicion de Servicios Afectados	3,00	0,08			Cerramiento de valla galvanizada de 2,00 m de altura con postes metálicos cambio de alineación y poste principal cada 30 m, incluso cimientos de horn	· ·		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	3,00	0,09			piezas especiales, incluida la parte proporcional de viga riostra en todo el pe			
·	·	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS			3,13		dando totalmente cosida al terreno (excavación, retirada de tierras, encofra sistema anticolisión de avifauna de alta visibilidad realizado mediante bandas y a dos alturas, o mediante placas de 25x25 cm colocadas cada 3 m al tres cutada.	s o flejes en toda la longit	itud de la valla	
0219 R04AR030	m ³	Formación Terrapién Compactado Mat. Procedente de Excavación Mezcla de materiales de excavación, extendido, compactado y perfilado de	e rasantes, para la cons	strucción de te-	MO003	0,003 Hr	Capataz	21,71	0,07	
		rraplenes, en cuerpo de presa, con terrenos seleccionados, mezclados y a	decuados a elementos	gruesos de ta-	MO008	0,040 Hr	Oficial de primera	20,96	0,84	
		maño inferior a 2/3 de la capa de compactación, procedentes de la excavac establece el PG-3 para Suelos Seleccionados, a una distancia de 2 Km y		•	MO010	0,040 Hr	Peón	17,33	0,69	
		hasta alcanzar el 98 % PM, incluido el transporte y riego con agua incluida	su suministro para la eje	ecución. Inclu-	MAQ016	0,040 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	0,11	
MO003	0,004 Hr	y e ejecución del plano de fundación en la capa de terminación de terraplen. N Capataz	viedida en su periii iinai (21,71	compactado. 0,09	MAQ035	0,005 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	0,46	
MO010	0,007 Hr	Peón	17,33	0,12	MAT093	1,000 m	Cerramiento malla de alambre de acero galvanizado, en obra h=2m	14,06	14,06	
MAQ024		Mototrailla remolcada autocargable, con un motor, de 12 m ³	83,05	0,58	MAT3001	1,000 Ud	sistema anticolisión bandas o placas alta visibilidad	0,98	0,98	
MAQ023		Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	0,51	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	17,20	0,52	
MAQ003	0,008 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m ³	44,00	0,35			TOTAL PARTIDA			17,73
MAQ006		Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,42	Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTII			,
%00PCI03		Costes Indirectos	2,10	0,06						
		TOTAL PARTIDA			2.12					
		IUIAL PARTIDA			2,13					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

	07.11.12.12.02	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N° CÓD	GO CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	. IMPO
22 R05DE100A	Ud	Desagüe de 100 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar	de presión nominal provis husillo de acero inoxidab	sta de volante le. Incluido el	0224 R05I	M03 Ud	Medidor ultrasónico DN1000 - DN4000 PN-10/16 Equipo de medida de caudal por ultrasonidos, para diámetro entre 2 dalímetro ultrasónico montado a la tubería, electrónica de tratamier sensores, y protecciones sobretensiones, cable triaxial, incluido miento.	nto de señal 4-20 mA, convertid	dor de señales,	
		todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula en peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-100 P	•		MO0	08 1,500 Hr	Oficial de primera	20,96	31,44	
		PVC DN 110 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In	nlcuido también los anclaje		MO0	0 2,500 Hr	Peón	17,33	43,33	
MO008	1,830 Hr	tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera	a la unidad. 20,96	38,36	P09F	EV11 2,000 Ud	Sonda para inserción en tubería, 15/25	596,10	1.192,20	
MO011	5,039 Hr	Peón especializado	18,19	91,66	P09F	EV02 35,000 m	Cable triaxial por unión entre sondas	1,86	65,10	
MO010	5,030 Hr	Peón	17,33	87,17	P09F	EV04 1,000 Ud	Protecciones para sobretensiones con señal de salida de 4 - 20	2.227,90	2.227,90	
MAQ027			39,62	13,47	P09F	EV03 1,000 Ud	Caudalímetro ultrasonico DN 1000-4000 PN 10/16	636,00	636,00	
	0,340 Hr	Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³			%00	C103 3,000 %	Costes Indirectos	4.196,00	125,88	
MAQ008	3,000 Hr	Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t Válvula compuerta bridas d=100 mm PN-16	1,99	5,97			TOTAL PARTIDA	 A		4.32
MAT364	·	'	57,86	57,86	Asciende el	orecio total de la partida a la me	ncionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIUN E			
MAT361	·	. Tubo PVC 110 mm PN-6 Atm	4,08	73,44	CÉNTIMOS					
MAT178 %MAT TUBERÍAS		Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA Mat. Necesario Montaje Tub. Plásticas (Lubricante, juntas,etc)	54,60 370,70	2,73 7,41	0225 R05	M100 Uc	Carrete desmontaje PN-16 DN-100 Carrete telescópico de desmontaje de 100 mm de diámetro nomina brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extr	•		
%CALDER001	5,000 %	Piezas Especiales En Acero Para Caldererías Montadas Obra	378,10	18,91			queidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central.	siempre con tornillos cincados of Provisto de la parte proporciona	con calidad 8,8 al de piezas es-	}
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	397,00	11,91			peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a l y probada.	a tubería. Medida la unidad insta	alada ejecutada	ì
					<u>.</u>		3 F			
		TOTAL PARTIDA			408,89 MO0	08 1,100 Hr	Oficial de primera	20,96	23,06	
ende el precio total de	e la partida a la mer	TOTAL PARTIDAncionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA			408,89 MO0		•	20,96 17,33	23,06 22,53	
•		ncionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión.	A Y NUEVE CÉNTIMOS	i	100,07	0 1,300 Hr	Peón			
•		ncionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprenc	iendo válvula	MO0 MAT	0 1,300 Hr	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16	17,33	22,53	
·		ncionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprenc de presión nominal provis husillo de acero inoxidab izado hasta una altura de	liendo válvula sta de volante le. Incluido el 3 metros, con	MO0 MAT %PIE	1,300 Hr	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	17,33 109,21	22,53 109,21	
•		ncionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprenc de presión nominal provishusillo de acero inoxidabizado hasta una altura de nterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o	liendo válvula sta de volante de. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de	MO0 MAT %PIE %001	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,000 W	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	17,33 109,21 154,80 159,40	22,53 109,21 4,64 4,78	
R05DE200A	Ud	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda.	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprence de presión nominal provisonable husillo de acero inoxidable izado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión de la unidad.	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres-	MO0 MAT %PIE %001	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,000 W 1,000 W 2	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78	1
R05DE200A MO008	Ud 2,000 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de todo Oficial de primera	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprende presión nominal provishusillo de acero inoxidabizado hasta una altura de interrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión dicuido también los anclajes a la unidad.	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres-	MO0 MAT %PIE %00 Asciende el	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,000 W 1,000 W 2	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78	1.
MO008 MO011	2,000 Hr 4,686 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula en peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprencion de presión nominal provishusillo de acero inoxidabilizado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o alcuido también los anclajos a la unidad. 20,96 18,19	liendo válvula sta de volante de. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24	MO0 MAT %PIE %00 Asciende el	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,000 W 1,000 W 2	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor	17,33 109,21 154,80 159,40 An VEINTIDOS CÉNTIMOS Il y 10/16 Atm de presión nomina extremos, para el alojamiento de taje siempre con tornillos cincac	22,53 109,21 4,64 4,78	1.
MO008 MO011 MO010	Ud 2,000 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula en peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprende presión nominal provision husillo de acero inoxidable izado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o alcuido también los anclajos a la unidad. 20,96 18,19 17,33	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64	MO0 MAT %PIE %00 Asciende el	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,000 W 1,000 W 2	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tomillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer	17,33 109,21 154,80 159,40 An VEINTIDOS CÉNTIMOS Il y 10/16 Atm de presión nomina extremos, para el alojamiento de ntaje siempre con tornillos cincacontral. Provisto de la parte proporc	22,53 109,21 4,64 4,78	1.
MO008 MO011	2,000 Hr 4,686 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula en peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera Peón especializado	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprencion de presión nominal provishusillo de acero inoxidabilizado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o alcuido también los anclajos a la unidad. 20,96 18,19	liendo válvula sta de volante de. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24	MO0 MAT %PIE %00I Asciende el 0226 R05	1,300 Hr 1,300 Hr 1,001 Ud 2ESP 3,000 % 1,001 The process of the partial and a lame 2 M111 Ud	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada.	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78 al. Con una sola junta de esdos con calidad ional de piezas stalada ejecuta-	16 - - - - - - -
MO008 MO011 MO010	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de todo Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprende presión nominal provision husillo de acero inoxidable izado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o alcuido también los anclajos a la unidad. 20,96 18,19 17,33	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64	MO0 MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,300 Mr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % 1,500 Hr	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tomillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78 al. Con una sola junta de esdos con calidad ional de piezas stalada ejecuta- 31,44	1
MO008 MO011 MO010 MAQ027	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr 0,330 Hr 3,000 Hr	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Il tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprende presión nominal provision husillo de acero inoxidat izado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o alcuido también los anclajes a la unidad. 20,96 18,19 17,33 39,62	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64 13,07	MOO MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05	1,300 Hr 1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % Orecio total de la partida a la me M111 Ud 08 1,500 Hr	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78 al. Con una sola junta de esdos con calidad ional de piezas stalada ejecuta- 31,44 35,53	1.
MO008 MO011 MO010 MAQ027 MAQ008	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr 0,330 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Il tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³ Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprence de presión nominal provision husillo de acero inoxidable izado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión de al a unidad. 20,96 18,19 17,33 39,62 1,99	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64 13,07 5,97	MOO MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05	1,300 Hr 1,300 Hr 1,001 Ud 2ESP 3,000 % 1,001 Hr 1,001 Ud 2ESP 3,000 Hr 1,500 Hr 1,000 Ud 1,300 Hr	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN-150, PN-16	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78 al. Con una sola junta de esdos con calidad ional de piezas stalada ejecuta- 31,44 35,53 133,27	1.
MO008 MO011 MO010 MAQ027 MAQ008 MAT366	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr 0,330 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 18,000 m.I	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula er peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de todo Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³ Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprence de presión nominal provision husillo de acero inoxidablizado hasta una altura de alterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión de al la unidad. 20,96 18,19 17,33 39,62 1,99 178,66	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64 13,07 5,97 178,66	MOO MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05 ⁻¹ MOO MOO MAT %PIE	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % Orecio total de la partida a la me M111 Ud 08 1,500 Hr 1,000 Ud 2,050 Hr 1,000 Ud 2,259 3,000 %	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78	1
MO008 MO011 MO010 MAQ027 MAQ008 MAT366 MAT362	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr 0,330 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 18,000 m.I 0,050 m ³	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula en peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-2001 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. In tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de todo Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³ Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprenc de presión nominal provis husillo de acero inoxidat izado hasta una altura de nterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o nlcuido también los anclaje a la unidad. 20,96 18,19 17,33 39,62 1,99 178,66 11,42	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64 13,07 5,97 178,66 205,56	MOO MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % Orecio total de la partida a la me M111 Ud 08 1,500 Hr 1,000 Ud 2,050 Hr 1,000 Ud 2,259 3,000 %	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN-150, PN-16	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78 al. Con una sola junta de esdos con calidad ional de piezas stalada ejecuta- 31,44 35,53 133,27	1
MO008 MO011 MO010 MAQ027 MAQ008 MAT366 MAT362 MAT178 %MAT	2,000 Hr 4,686 Hr 4,711 Hr 0,330 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 18,000 m.I 0,050 m ³	Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm PN-16 y conexión. Desagüe de 200 mm de diámetro interior, sobre tubería de presión de cua de compuerta con cierre elástico de 200 mm de diámetro nominal, 16 Atm y bridas, con cuerpo y tapa de fundición nodular revestida de neopreno y eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvar todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula el peciales en calderería (tés, codos, bridas, etc) y accesorios de DN-200 PVC DN 200 PN6, a los desagües existentes o a arqueta de achique. Il tos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba de toda Oficial de primera Peón especializado Peón Pala cargadora s/ruedas con bastidor rígido, de 1,2 m³ Compactador de pata de cabra, remolcable, de 3 t Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16 Tubo PVC 200 mm PN- 6 Atm Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	A Y NUEVE CÉNTIMOS alquier diámetro, comprenc de presión nominal provis husillo de acero inoxidab itzado hasta una altura de nterrada. Se incluye adem PN-16, para la conexión o nlouido también los anclaje a la unidad. 20,96 18,19 17,33 39,62 1,99 178,66 11,42 54,60	liendo válvula sta de volante ele. Incluido el 3 metros, con ás piezas es- con tubería de es, contrarres- 41,92 85,24 81,64 13,07 5,97 178,66 205,56 2,73	MOO MAT %PIE %000 Asciende el 0226 R05 ⁻¹ MOO MOO MAT %PIE	1,300 Hr 1,300 Hr 1,000 Ud 2ESP 3,000 % Orecio total de la partida a la me M111 Ud 08 1,500 Hr 1,000 Ud 2,050 Hr 1,000 Ud 2,259 3,000 %	Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN100, PN16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con Carrete desmontaje PN-10/16 DN-150 Carrete telescópico de desmontaje de 150 mm de diámetro nomina la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los e tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mor 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada. Oficial de primera Peón Carrete de desmontaje brida-brida DN-150, PN-16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos	17,33 109,21 154,80 159,40 A	22,53 109,21 4,64 4,78	10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR1
0227 R05TM111-1	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-200 Carrete telescópico de desmontaje de 200 mm de diámetro nominal y 10 la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extrem tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje s 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. F especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tuda y probada.	nos, para el alojamiento de iempre con tornillos cincado Provisto de la parte proporc	la junta de es- dos con calidad ional de piezas		0230 R05TM1135	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-350 Carrete telescópico de desmontaje de 350 mm de diámetro nominal brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extrer queidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje s pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Fi peciales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la y probada.	mos, para el alojamiento de la ju iempre con tornillos cincados co Provisto de la parte proporcional	junta de estan- con calidad 8,8 de piezas es-	
MO008	1,500 Hr	Oficial de primera	20,96	31,44		MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	
MO010	2,340 Hr	Peón	17,33	40,55		MO010	1,540 Hr	Peón	17,33	26,69	
MAT077-1	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-200, PN-16	201,20	201,20		MAQ019	0,971 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	273,20	8,20		MAT11305	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-350, PN-16	549,43	549,43	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	281,40	8,44		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	627,60	18,83	
		TOTAL PARTIDA			289,83	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	646,40	19,39	
Asciende el precio total d	de la partida a la mer	ncionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS co		•••••	207,03			TOTAL DADTIDA			
CÉNTIMOS	io la partida a la mor					Asciende el precio total	do la nartida a la mon	TOTAL PARTIDA. cionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	CON OCHENTA VIIN		665,81
0228 R05TM112	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-250				CÉNTIMOS	ue la partida a la men	cionada cantidad de Seiscien 103 Sesenta i Cinico Editos	CONTOCHENIA I ON		
		Carrete telescópico de desmontaje de 250 mm de diámetro nominal y 10 la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extrem tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje s 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. F especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tu da y probada.	nos, para el alojamiento de iempre con tornillos cincado Provisto de la parte proporc	la junta de es- dos con calidad ional de piezas		0231 R05TM1145	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-450 Carrete telescópico de desmontaje de 450 mm de diámetro nominal y la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los ex tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el monta 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida centre caraciales en juntas terrillaría y caldoraría y assessarios de unión a	tremos, para el alojamiento de l aje siempre con tornillos cincado al. Provisto de la parte proporcio	la junta de es- os con calidad onal de piezas	
MO008	1,120 Hr	Oficial de primera	20,96	23,48				especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada.	a luberia. Medida la unidad insi	ialada ejecula-	
MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66		MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	
MAQ019	0,485 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,24		MO010	1,400 Hr	Peón	17,33	24,26	
MAT078	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-250, PN-16	328,28	328,28		MAQ019	1,830 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	57,50	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	401,70	12,05		MAT0845	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-450, PN-16	800,00	800,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	413,70	12,41		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	902,70	27,08	
		TOTAL PARTIDA			426,12	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	929,80	27,89	
Asciende el precio total d	de la partida a la mer	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DO			,			TOTAL PARTIDA			957,69
0229 R05TM113	IId	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-300				Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUR			757,07
0227 R031W113	ou.	Carrete telescópico de desmontaje de 300 mm de diámetro nominal y 10	/16 Atm de presión nomina	al. Con una so-		CÉNTIMOS	do la partida a la mon	Sistema danima de l'estre l'estre est estre de l'intre est estre estre estre estre estre estre estre estre est	30 001 02021 11 1 1 1 1 0 2 1 2		
		la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extrem tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje s 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. F especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tuda y probada.	iempre con tornillos cincado Provisto de la parte proporc	dos con calidad ional de piezas		0232 R05TM115	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-400 Carrete telescópico de desmontaje de 400 mm de diámetro nominal y la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los ex tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el monta	tremos, para el alojamiento de l aje siempre con tornillos cincado	la junta de es- os con calidad	
MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96				8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida centr especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a			
MO010	1,390 Hr	Peón	17,33	24,09				da y probada.		•	
MAQ019	0,971 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	30,51		MO008	0,700 Hr	Oficial de primera	20,96	14,67	
	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-300, PN-16	442,37	442,37		MO010	,	Peón	17,33	24,26	
MAT079			=	15,54		MAQ019	1,290 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	40,53	
MAT079 %PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	517,90	10,04							
	•	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos	517,90 533,50	16,01		MAT081	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16	675,36	675,36	
%PIEZESP	•	Costes Indirectos	·	16,01	 549,48	MAT081 %PIEZESP	1,000 Ud 3,000 %	Carrete de desmontaje brida-brida DN-400, PN-16 Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	675,36 754,80	675,36 22,64	

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N°	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0233 R05TM116	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-500 Carrete telescópico de desmontaje de 500 mm de diámetro nominal y 10/16 la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siem 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Prov especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería da y probada.	para el alojamiento de pre con tornillos cincadi isto de la parte proporci	la junta de es- os con calidad onal de piezas	023(6 R05TM120	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1000 Carrete telescópico de desmontaje de 1000 mm de diámetro nomi sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el mon 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida cer especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a da y probada.	extremos, para el alojamiento de taje siempre con tornillos cincad tral. Provisto de la parte proporc	e la junta de es- dos con calidad cional de piezas	- 1 5
MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96		MO008	1,800 Hr	Oficial de primera	20,96	37,73	
MO010	1,500 Hr	Peón	17,33	26,00		MO010	2,200 Hr	Peón	17,33	38,13	
MAQ019	1,800 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	56,56		MAQ019	2,912 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	91,50	
MAT084	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-500, PN-16	912,50	912,50		MAT089	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-1000, PN-16	2.600,50	2.600,50	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	1.016,00	30,48		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	2.767,90	83,04	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.046,50	31,40		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.850,90	85,53	
		TOTAL PARTIDA			1.077,90			TOTAL PARTIDA	·		2.936,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
0234 R05TM117	ou.	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-600 Carrete telescópico de desmontaje de 600 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una so- la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de es- tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta- da y probada.				7 R05TM125	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-1200 Carrete telescópico de desmontaje de 1200 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una sola brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de estanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta-			
MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96		MO008	2 101 ∐r	da y probada. Oficial de primera	20,96	44,04	
MO010	1,949 Hr	Peón	17,33	33,78				•	,		
MAQ019	2,912 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	91,50		MO010	·	Peón	17,33	41,51	
MAT085	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-600, PN-16	1.325,00	1.325,00		MAQ019		Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	88,89	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	1.471,20	44,14		P_1200		,	3.320,00	3.320,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.515,40	45,46		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	3.494,40	104,83	
		TOTAL PARTIDA			1.560,84	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	3.599,30	107,98	
Asciende el precio total o	de la partida a la men	cionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con OCHENT						TOTAL PARTIDA	١		3.707,25
0235 R05TM118	Ud	Carrete desmontaje PN-10/16 DN-800			Asci	ende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS SIETE EUROS c	on VEINTICINCO CÉNTIMOS	S	
Moooo	1 500 Us	Carrete telescópico de desmontaje de 800 mm de diámetro nominal y 10/16 Atm de presión nominal. Con una so- la brida DIN central de igual tamaño y características a la de los extremos, para el alojamiento de la junta de es- tanqueidad de sección piramidal y de goma EPDM siendo el montaje siempre con tornillos cincados con calidad 8,8 pasantes entre ambas caras del carrete a través de la brida central. Provisto de la parte proporcional de piezas especiales en juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Medida la unidad instalada ejecuta- da y probada.				O238 R05VC116-1 Ud Válvula compuerta ø100 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 100 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en gal vanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la vál vula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. Unidad totalmente montada ejecutada y probada.) - -
MO008	,	•	20,96	31,44		MO008	0,517 Hr	Oficial de primera	20,96	10,84	
140010	2,000 Hr		17,33	34,66		MO010	0,600 Hr	Peón	17,33	10,40	ı
MO010			31,42	91,50		MAT364			57,86	57,86	
MAQ019	2,912 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t						·			
MAQ019 MAT087	1,000 Ud	Carrete de desmontaje brida-brida DN-800, PN-16	1.937,00	1.937,00		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	79,10	2,37	
MAQ019	·	•	1.937,00 2.094,60 2.157,40	1.937,00 62,84 64,72			·	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería Costes Indirectos	79,10 81,50		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE N	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	_ IMPORT
9 R05VC123	Ud	Válvula compuerta ø150 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 150 mm de diámetro nomin de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescó vanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesar vula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y totalmente montada ejecutada y probada.	fundición nodular revestivo pico y prolongador de ace ios para la completa man	da de neopreno ero todo en gal- obra de la vál-	0.	242 R05VC130	Ud	Válvula compuerta ø300 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 300 mm de diámetro nomi de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta dy husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telesco vanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesa vula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y totalmente montada ejecutada y probada.	e fundición nodular revesti ópico y prolongador de aco rios para la completa man	da de neopreno ero todo en gal- niobra de la vál-) - -
MO008	0,570 Hr	Oficial de primera	20,96	11,95		MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96	ı
MO010	0,650 Hr	Peón	17,33	11,26		MO010	1,500 Hr	Peón	17,33	26,00	ı
MAT365	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=150 mm PN-16	102,24	102,24		MAQ019	0,500 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,71	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	125,50	3,77		MAT371	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=300 mm PN-16	353,20	353,20	ł
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	129,20	3,88		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	415,90	12,48	j
		TOTAL PARTINA			133,10	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	428,40	12,85	,
iende el precio total de	e la partida a la men	icionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉI		••••••	133,10			TOTAL DADTIDA			441.1
10 R05VC124	·	Válvula compuerta ø200 mm PN-16			Δς	sciende el precio total	l de la nartida a la meno	tOTAL PARTIDA cionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS (441,2
		Válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galvanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válvula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. U nidad totalmente montada ejecutada y probada.				243 R05VC135		Válvula compuerta ø350 mm PN-16 Válvula de compuerta con cierre elástico de 350 mm de diámetro nomi de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta dy husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telesco vanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesa vula enterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y	nal y 16 Atm de presión r e fundición nodular revesti ópico y prolongador de acc rios para la completa man	nominal provista da de neopreno ero todo en gal- niobra de la vál-) - -
MO008	0,200 Hr	Oficial de primera	20,96	4,19				totalmente montada ejecutada y probada.			
MO010	0,400 Hr	Peón	17,33	6,93		MO008	1,283 Hr	Oficial de primera	20,96	26,89	
MAQ019	0,400 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57		MO010	2,001 Hr	Peón	17,33	34,68	
MAT366	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=200 mm PN-16	178,66	178,66		MAQ019	0,679 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	21,33	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	202,40	6,07		MAT11302	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=350 mm PN-16	890,00	890,00	ı
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	208,40	6,25		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	972,90	29,19	
		TOTAL PARTIDA			214,67	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.002,10	30,06)
ende el precio total de	e la partida a la men	ncionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA						TOTAL PARTIDA			1.032,1
1 R05VC125		Válvula compuerta ø250 mm PN-16			As	sciende el precio total	l de la partida a la meno	cionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉN			1.032,1
		Válvula de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nomin de volante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de y husillo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescó vanizado hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesar	a de compuerta con cierre elástico de 250 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal provista ante y bridas con cuerpo y tapa de fundición nodular, compuerta de fundición nodular revestida de neopreno llo de acero inoxidable. Incluido el eje de extensión de tipo telescópico y prolongador de acero todo en galdo hasta una altura de 3 metros, con todos los materiales necesarios para la completa maniobra de la válnterrada, con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería. U nidad ente montada ejecutada y probada.			244 R05VM1012		Válvula mariposa embridada DN-1200 PN-16 Válvula de mariposa embridada 1200 mm de diámetro nominal y 16 Atm de presión nominal con reductor desmultiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cuerpo de fundición nodular, con bridas, con eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de acero inoxidable AISI 431, asiento EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad superior e inferior según pliego de condiciones. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y calderería y accesorios de unión a la tubería.			
MO008	0,300 Hr	Oficial de primera	20,96	6,29				Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	orana y accesorius de UH	on a la lubella.	
MO010	0,800 Hr	Peón	17,33	13,86		MO008	4,553 Hr	Oficial de primera	20,96	95,43	
MAQ019	0,400 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57		MO010	4,556 Hr	Peón	17,33	78,96	1
MAT370	1,000 Ud	Válvula compuerta bridas d=250 mm PN-16	286,60	286,60		MAQ019	6,000 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	188,52	
	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	319,30	9,58		MAT011312	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=1200 mm PN-16, con accesorios	16.729,64	16.729,64	
%PIEZESP	3.000 %	Costes Indirectos	328,90	9,87		%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	17.092,60	512,78	i
%PIEZESP %00PCI03	0,000 70										
	0,000 70	ΤΟΤΔΙ ΡΑΡΤΙΝΑ			338,77	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	17.605,30	528,16)

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPO	RTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPOR
0245 R05VM104	Uď	Válvula mariposa embridada DN-400 PN-16 Válvula de mariposa embridada 400 mm de diámetro nominal y 1 plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. O eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lent o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanque nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	Con cuerpo de fundición nodular, con teja de acero inoxidable AISI 431, as eidad superior e inferior según pliego	n bridas, con siento EPDM de condicio-	0248 R05VM106	Ud	Válvula mariposa embridada DN-600 PN-16 Válvula de mariposa embridada 600 mm de diámetro nominal y 1 plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. C eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lento o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanque nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	Con cuerpo de fundición nodular, cor eja de acero inoxidable AISI 431, as eidad superior e inferior según pliego	on bridas, con siento EPDM o de condicio-	
MO008	1,100 Hr	Oficial de primera	20,96	23,06	MO008	2,292 Hr	Oficial de primera	20,96	48,04	
MO010	1,800 Hr	Peón	17,33	31,19	MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99	
MAQ019	1,450 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	45,56	MAQ019	1,884 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	59,20	
MAT383	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=400 mm PN-16	928,00	928,00	MAT386	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=600 mm PN-16	4.160,00	4.160,00	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	1.027,80	30,83	%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	4.319,20	129,58	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.058,60	31,76	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	4.448,80	133,46	
		TOTAL PARTI		1.090	40		TOTAL PARTII	 DA		4.582,27
Asciende el precio total d	e la partida a la mer	ncionada cantidad de MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA (1.070		de la partida a la men	cionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y			4.502,27
0246 R05VM1045		Válvula mariposa embridada DN-450 PN-16			CÉNTIMOS	•				
		Válvula de mariposa embridada 450 mm de diámetro nominal y 1 plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. C eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lent o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanque nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	Con cuerpo de fundición nodular, con teja de acero inoxidable AISI 431, as eidad superior e inferior según pliego	n bridas, con siento EPDM de condicio-	0249 R05VM1082	Ud	Válvula mariposa embridada DN-800 PN-16 Válvula de mariposa embridada 800 mm de diámetro nominal y 1 plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. C eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lento o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanque nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería	Con cuerpo de fundición nodular, cor eja de acero inoxidable AISI 431, as eidad superior e inferior según pliego	on bridas, con siento EPDM o de condicio-	
MO008	5,018 Hr	Oficial de primera	20,96	105,18	M0000	2.004.11	Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	20.07	(0.0/	
MO010	5,284 Hr	Peón	17,33	91,57	MO008		Oficial de primera	20,96	62,96	
MAQ019	1,881 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	59,10	MO010	3,019 Hr		17,33	52,32	
MAT3845	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=450 mm PN-16	1.048,60	1.048,60	MAQ019		Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	125,68	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	1.304,50	39,14	MAT388	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=800 mm PN-16	6.588,00	6.588,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.343,60	40,31	%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	6.829,00	204,87	
		TOTAL PARTI	 DA	1.383	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	7.033,80	211,01	
Asciende el precio total d	e la partida a la mer	ncionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES E			,,,,		TOTAL PARTIE	DA		7.244,84
0247 R05VM105		Válvula mariposa embridada DN-500 PN-16 Válvula de mariposa embridada 500 mm de diámetro nominal y 1 plicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Ce eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lento NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanque nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	16 Atm de presión nominal con reduc Con cuerpo de fundición nodular, con teja de acero inoxidable AISI 431, as eidad superior e inferior según pliego	ctor desmulti- n bridas, con siento EPDM de condicio-	Asciende el precio total CUATRO CÉNTIMOS		cionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y (CUATRO EUROS con OCHENTA	ίΥ	
MO008	3,500 Hr		20,96	73,36						
MO010	4,000 Hr	Peón	17,33	69,32						
MAQ019	1,200 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	37,70						
	1 000 114	Válvula mariposa embridada d=500 mm PN-16	1.148,00	1.148,00						
MAT385	1,000 Ud									
	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	1.328,40	39,85						
MAT385	·	·	1.328,40 1.368,20	39,85 41,05						

	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL IMP	PORTE Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORT
0250 R05VM1084	Ud	Válvula mariposa embridada DN-1000 PN-16 Válvula de mariposa embridada 1000 mm de diámetro nominal y 16 Atr tiplicador manual para cierre lento provisto de volante y bridas. Con cu eje de acero superior e inferior de acero inoxidable AISI 431, lenteja de o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Estanqueidad s nes. Unidad montada con parte proporcional de juntas, tornillería y cal Unidad totalmente montada ejecutada y probada.	uerpo de fundición nodular, co acero inoxidable AISI 431, as superior e inferior según pliego	n bridas, con liento EPDM de condicio-	0252 R05VMM12	Ud	Valvula mariposa embridada, DN1200mm, PN-16, Motorizada Válvula de mariposa embridada, de 1200 mm de diámetro nominal, y fundición nodular, con bridas, eje de acero inoxidable AISI 431, let EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. E Equipada de actuador eléctrico con motor de 24VDV con reductor par brida normalizada a válvula. Incluye parte proporcional de juntas, a la tubería. Ajuste y puesta en macha de motorización. Totalmente in	nteja de acero inoxidable AIS stanqueidad superior e inferior ara entregar 100Nm PAR max tornillería y calderería y acces	1431 y asiento según pliego. , acoplado so-	
MO008	4,000 Hr	Oficial de primera	20,96	83,84	MO008	5,002 Hr	Oficial de primera	20,96	104,84	
MO010	4,450 Hr	Peón	17,33	77,12	MO010	7,002 Hr	Peón	17,33	121,34	
MAQ019	4,737 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	148,84	MAQ019	6,030 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	189,46	
MAT390	1,000 Ud	Válvula mariposa embridada d=1000 mm PN-16	10.028,00	10.028,00	VALV1200.16S	1,000 Ud	Valv. mariposa Ø 1200 mm, 1,6 Mpa. motor redudctor (p.o.)	20.200,00	20.200,00	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	10.337,80	310,13	%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	20.615,60	618,47	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	10.647,90	319,44	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	21.234,10	637,02	
		TOTAL DARTINA		10.0	 67,37		TOTAL DADTIDA			21.871,13
asciende el precio total de la CÉNTIMOS	la partida a la men	cionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE E			·	de la partida a la men	cionada cantidad de VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y			11.071,13
0251 R05VM12	Ud	Valvula mariposa embridada, DN1200mm, PN-16 Válvula de mariposa embridada, de 1200 mm de diámetro nominal, y 1- fundición nodular, con bridas, eje de acero inoxidable AISI 431, lente EPDM o NBR vulcanizada al cuerpo y juntas EPDM o NBR. Esta	ja de acero inoxidable AISI4 anqueidad superior e inferior s	31 y asiento según pliego.	0253 R05VR2260	Ud	Válvula Retención Discos axial DN600 PN-16 Válvula de retención de disco axial embridada de 600 mm de diámet canismos en acero inoxidable. Montada y probada con parte proporc sorios de unión a la tubería. U nidad totalmente montada ejecutada y p	ional de juntas, tornillería y calo		
		Equipada de actuador eléctrico con motor de 24VDV con reductor para bre brida normalizada a válvula. Incluye parte proporcional de juntas, to	•	•	MO008	5,260 Hr	Oficial de primera	20,96	110,25	
		a la tubería. Ajuste y puesta en macha de motorización. Totalmente insta	-	nos de dillon	MO010	8,000 Hr	Peón	17,33	138,64	
MO008	5,002 Hr	Oficial de primera	20,96	104,84	MAT1006	1,000 Ud	Válvula de Retención Discos axial DN600 PN16	11.520,00	11.520,00	
MO010	7,002 Hr	Peón	17,33	121,34	%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	11.768,90	353,07	
MAQ019	6,030 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	189,46	MAQ019	1,000 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	31,42	
VALV1200.16	1,000 Ud	Valv. mariposa Ø 1200 mm, 1,6 Mpa. reductor manual (p.o.)	16.466,00	16.466,00	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	12.153,40	364,60	
%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	16.881,60	506,45			TOTAL PARTIDA.		 1	12.517,9
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	17.388,10	521,64	Asciende el precio total o	de la partida a la men	cionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS DIECISIETE EURC			·
•	la partida a la men	TOTAL PARTIDA	ROS con SETENTA Y TRES	17.9	09,73 0254 R07AT060	m	Paso Hinca Camisa Acero 600 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hincado o perforación en ro tubería de acero de 610x6,4 mm, a una profundidad mínima de 1,5 m la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de cunetas, ajus tera o ferrocarril. El precio unitario incluye el desplazamiento del eq con todos los medios auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad,	etros de la generatriz superior tada a los condicionantes técnic uipo a la obra, tubería, perfora	de la tubería a cos de la carre- ción, soldadura a ejecución del	
CÉNΠMOS							foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ) m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. M	edida la unidad	
ENIIMOS					MO004	1,050 Hr	foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m)) m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. M	edida la unidad	
ENTIMOS					MO004 MO008		foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del 6	O m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. Mo estudio geotécnico del proyecto.	edida la unidad	
ENIIMOS							foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del 6 Oficial de primera ferrallista	D m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. M estudio geotécnico del proyecto 20,96	edida la unidad 22,01	
ENIIMOS					MO008	1,550 Hr 2,000 Hr	foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del 6 Oficial de primera ferrallista	D m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. Mo estudio geotécnico del proy ecto 20,96 20,96	22,01 32,49	
ENIIMOS					MO008 MO010	1,550 Hr 2,000 Hr 1,010 m.l.	foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,01 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del e Oficial de primera ferrallista Oficial de primera Peón	O m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. Mo estudio geotécnico del proyecto. 20,96 20,96 17,33	22,01 32,49 34,66	
ENIIMOS					MO008 MO010 MAT350-3	1,550 Hr 2,000 Hr 1,010 m.l. 2,200 Hr	foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del e Oficial de primera ferrallista Oficial de primera Peón Tubería acero helicosol. 610/6,4	O m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. Mostudio geotécnico del proyecto 20,96 20,96 17,33 142,53	22,01 32,49 34,66 143,96	
ENIIMOS					MO008 MO010 MAT350-3 MAQ004	1,550 Hr 2,000 Hr 1,010 m.l. 2,200 Hr 1,100 Hr	foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 agua si fuera necesario, estabilización de los terrenos, ayuda topográ completamente ejecutada y probada. Siguiendo las indicaciones del 6 Oficial de primera ferrallista Oficial de primera Peón Tubería acero helicosol. 610/6,4 Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	O m) profundidad según perfiles fica para fijar orientaciones. M estudio geotécnico del proyecto 20,96 20,96 17,33 142,53 33,25	22,01 32,49 34,66 143,96 73,15	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

55 R07AT080	m	Paso Hinca Camisa Acero 600 mm cerrado Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca o perforación en roca (ar 100 kg/cm2) para paso de tuberías, ejecutado mediante tubería de acero	-	•	0257 R07BE06	Ud	Anillado metálico pletina acero Anillado metálico para escaleras de mano o pates realizado mediante p tura. Unidad totalmente acabada.	oletina de acero con anillo cada	a 70 cm de al-	
		ción con escudo cerrado por la afluencia de agua, a una profundidad mín	ima de 1,5 metros de la ge	neratriz supe-	MO003	0,400 Hr	Capataz	21,71	8,68	
		rior de la tubería a la superficie de la carretera o ferrocarril y de 0,75 m de ma desde las zonas de actuación (pozo de ataque y pozo de salida) hast			MO008	0,400 Hr	Oficial de primera	20,96	8,38	
		precio unitario incluye el desplazamiento del equipo a la obra, tubería, per			MAT007	4,700 Kg	Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	5,41	
		auxiliares necesarios, prueba de estanqueidad, movimientos de tierras pa m x 4,00 m) y foso de salida (6,00 m x 3,00 m) profundidad según perfil	•	• •	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	22,50	0,68	
		1H:1V y achique de agua en continuo, estabilización de los terrenos, a Medida la unidad completamente ejecutada y probada. Siguiendo las inc	ayuda topográfica para fijar	orientaciones.			TOTAL PARTIDA			
MO004	1 100 Ur	y ecto. Oficial de primera ferrallista	20,96	22.04	Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de VEINTITRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	S		
		·		23,06	0258 R07CA130	m²	Puerta doble chapa acero			
MO008	1,600 Hr	Oficial de primera	20,96	33,54			Puerta de doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, galvanizada engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rect	• •		
MO010	1,800 Hr	Peón	17,33	31,19			herrajes de colgar y de seguridad.	angara, irpatinas para recibir	cir labricas, y	
MAQ004	2,500 Hr	Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	33,25	83,13	MO008	0,010 Hr	Oficial de primera	20,96	0,21	
MAQ029	1,100 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	76,53	MO002	0,019 Hr	Ayudante	19,08	0,36	
MAT350-3	1,010 m.l	I. Tubería acero helicosol. 610/6,4	142,53	143,96	MAT259	1,000 m ²	Puerta doble chapa lisa ciega	81,42	81,42	
	2 000 0/	Costes Indirectos	391,40	11,74	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	82,00	2,46	
%00PC103	3,000 %			,	70001 0100	•				
%00PC103	3,000 %				03,15	·	TOTAL PARTIDA			
					03,15	e la partida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUAREN			
		TOTAL PARTIDA			03,15	•				
ciende el precio total de		TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me	CÉNTIMOS diante sistema de perforació	40 n con escudo	03,15 Asciende el precio total de	•	cionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENT Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m		
ciende el precio total de		TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x 12,5 m	40 n con escudo m, a una pro-	Asciende el precio total de 0259 R07CA310	m²	cionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENT Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón.	m de espesor,	
iende el precio total de		TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa-	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008	m ² 1,570 Hr	cionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENT Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96	m de espesor, 32,91	
ciende el precio total de		ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu-	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002	m² 1,570 Hr 1,000 Hr	ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ayudante	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08	m de espesor, 32,91 19,08	
ciende el precio total de		TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, me	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008	m² 1,570 Hr 1,000 Hr	cionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENT Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96	m de espesor, 32,91	
ciende el precio total de		TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE de Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y l desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, mo salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda to	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- pográfica para	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m²	ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ayudante	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08	m de espesor, 32,91 19,08	
ciende el precio total de		rotal partida Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y l desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, mo salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda to	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- pográfica para	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m²	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
ciende el precio total de	e la partida a la mer m	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE de Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació	CÉNTIMOS diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y l desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, mo salida (6,00 m x 3,00 m) pro in de los terrenos, ayuda to	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- pográfica para	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400 %00PCI03	m ² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m ² 3,000 %	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
ciende el precio total de 56 R07AT140	e la partida a la mer m	rotal partida Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluy e el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto.	diante sistema de perforació ría de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, m salida (6,00 m x 3,00 m) pro in de los terrenos, ayuda top la. Siguiendo las indicacione	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- oográfica para es del estudio	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400 %00PCI03	m ² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m ² 3,000 %	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
ciende el precio total de 56 R07AT140 MO004	e la partida a la mer m	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE de Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto. Oficial de primera	céntimos diante sistema de perforació ía de acero de 1420x 12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, me salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda to ja. Siguiendo las indicacione 20,96	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- povimientos de rofundidad se- pográfica para es del estudio	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400 %00PCI03 Asciende el precio total de	m ² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m ² 3,000 %	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y N Ventanal batiente de aluminio Ventanal batiente de aluminio anodizado en color a determinar de 13 m	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
ciende el precio total de 56 R07AT140 MO004 MO008	e la partida a la mer m 1,450 Hr 2,950 Hr 4,950 Hr	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE de Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto. Oficial de primera	diante sistema de perforació fa de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y l desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, mo salida (6,00 m x 3,00 m) prin de los terrenos, ayuda to la. Siguiendo las indicacione 20,96	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- oográfica para es del estudio 30,39 61,83	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400 %00PCI03 Asciende el precio total de	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m² 3,000 % le la partida a la men m²	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ayudante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y N	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
MO004 MO008 MO010	e la partida a la mer m 1,450 Hr 2,950 Hr 4,950 Hr	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE of Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluy e el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto. Oficial de primera ferrallista Oficial de primera Peón 1. Tubería acero helicosol. 1420/12,5	céntimos diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, mo salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda top in de los terrenos, ayuda top in de 20,96 20,96 17,33	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- ovimientos de ofundidad se- pográfica para es del estudio 30,39 61,83 85,78	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT 400 %00PC l03 Asciende el precio total de 0260 R07CA310-2	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m² 3,000 % le la partida a la men m²	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y N Ventanal batiente de aluminio Ventanal batiente de aluminio anodizado en color a determinar de 13 m sor, con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en para Oficial de primera	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50 UEVE CÉNTIMOS icras, perfil 50x 40 mm y 1,5 mento de hormigón o ladrillo	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
MO004 MO008 MO010 MAT 420	1,450 Hr 2,950 Hr 4,950 Hr 1,000 m.I	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE de Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluye el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto. Oficial de primera Peón 1. Tubería acero helicosol. 1420/12,5 Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo	céntimos diante sistema de perforació ía de acero de 1420x 12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, m salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda top la. Siguiendo las indicacione 20,96 20,96 17,33 499,46	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- povimientos de ofundidad se- pográfica para es del estudio 30,39 61,83 85,78 499,46	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT400 %00PCI03 Asciende el precio total de 0260 R07CA310-2 MO008	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m² 3,000 % le la partida a la men m² 1,570 Hr 1,000 Hr	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ay udante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y N Ventanal batiente de aluminio Ventanal batiente de aluminio anodizado en color a determinar de 13 m sor, con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en para Oficial de primera	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	
MO004 MO008 MO010 MAT420 MAQ004	1,450 Hr 2,950 Hr 4,950 Hr 1,000 m.I 4,800 Hr	ncionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con QUINCE (Paso Hinca Camisa Acero 1400 mm Paso bajo carretera o ferrocarril mediante hinca para paso de tuberías me abierto para perforación de argilitas y areniscas, ejecutado mediante tuber fundidad mínima de 1,5 metros de la generatriz superior de la tubería a la 0,75 m de cunetas, respetando una distancia mínima desde las zonas de lida) hasta la carretera de 8 m de pie de talud. El precio unitario incluy e el bería, perforación, soldadura con todos los medios auxiliares necesarios, tierras para la ejecución del foso de ataque (12,00 m x 4,00 m) y foso de gún perfiles, con taludes tendidos 1H:1V y achique de agua, estabilizació fijar orientaciones. Medida la unidad completamente ejecutada y probad geotécnico del proyecto. Oficial de primera ferrallista Oficial de primera Peón I. Tubería acero helicosol. 1420/12,5 Carro perforador neumático sobre cadenas, martillo de fondo Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	céntimos diante sistema de perforació ía de acero de 1420x12,5 m superficie de la carretera o fe actuación (pozo de ataque y I desplazamiento del equipo prueba de estanqueidad, m salida (6,00 m x 3,00 m) pr in de los terrenos, ayuda to la. Siguiendo las indicacione 20,96 20,96 17,33 499,46 33,25	n con escudo m, a una pro- errocarril y de pozo de sa- a la obra, tu- povimientos de rofundidad se- pográfica para es del estudio 30,39 61,83 85,78 499,46 159,60	Asciende el precio total de 0259 R07CA310 MO008 MO002 MAT 400 %00PC l03 Asciende el precio total de 0260 R07CA310-2 MO008 MO002	m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m² 3,000 % le la partida a la men m² 1,570 Hr 1,000 Hr 1,000 m²	Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio Ventanal fijo de aluminio anodizado en color a determinar de 13 micra con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en el Panel Oficial de primera Ayudante Ventanal fijo vid. alum. Costes Indirectos TOTAL PARTIDA Cionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y N Ventanal batiente de aluminio Ventanal batiente de aluminio anodizado en color a determinar de 13 m sor, con junquillos para fijación del vidrio. Totalmente colocado en para Oficial de primera Ayudante	TA Y CINCO CÉNTIMOS as, perfil 50x 40 mm y 1,5 m prefabricado de hormigón. 20,96 19,08 60,52 112,50 UEVE CÉNTIMOS icras, perfil 50x 40 mm y 1,5 mento de hormigón o ladrillo 20,96 19,08	m de espesor, 32,91 19,08 60,52 3,38	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I	MPORTE N	° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPC
261 R07CV015	m²	Climalit 4/6, 8 ó 12 mm Climalit con dos lunas incoloras de 4 mm y cámara de aire de 6,8 madera, aluminio o hierro y sellado con silicona incolora.	3 ó 12 mm con junta plástica, co	olocado sobre	02	264 R07EN020	m²	Encofrado/Desencofrado metálico para hormigón visto Encofrado con paneles metálicos a una cara para dejar a buena vista, do y separadores, para un perfecto aplomado, incluso limpieza y hume		•	
MO008	0,739 Hr	Oficial de primera	20,96	15,49				porcional de elementos complementarios para su estabilidad y adecuado			
MAT129	1,006 m²	Doble cristal Climalit 4/6	18,91	19,02		MO003	0,360 Hr	so de paramentos Capataz	21,71	7,82	
MAT271	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,98	6,86		MO008		Oficial de primera	20,96	7,55	
MAT242	1,500 Ud	Pequeño material para Ventana	1,44	2,16		MO002	0,401 Hr	'	19,08	7,65	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	43,50	1,31		MAT281		Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	1,62	
		TOTAL PARTIDA			44.84	MAT282		Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	6,16	
ciende el precio total	de la partida a la mer	icionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHE			44,04	MAT133		Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,46	
62 R07EM001		Acero B-500-S				MAT 155		Puntas acero 20x100	7.00	0,60	
	9	Acero de dureza natural, en barras corrugadas, tipo B-500 S para el					•				
		estructura, incluso corte, doblado, colocación con atado con alambre y montado en obra y ayudas para su hormigonado posterior, solape				%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	31,90	0,96	
		teórico de proyecto.	os, oto, soguir Erre. Modido or	poso rioriira				TOTAL PARTIDA			3
MO008	0,008 Hr	Oficial de primera	20,96	0,17	As	ciende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DO	S CÉNTIMOS		
MO002	0,008 Hr	Ayudante	19,08	0,15	02	265 R07EN050	m²	Encofrado/Desencofrado metálico para hormigón oculto			
MAQ019	0,008 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,25				Encofrado y desencofrado recto para dejar hormigón oculto, mediante la ra, incluso entibaciones, apuntalado y separadores, para un perfecto			
MAT004	1,100 Kg	Acero Corrugado B-500 S	0,89	0,98				aplicación desencofrante, parte proporcional de elementos complementa			
MAT011	0,040 Kg	Alambre Atar 1,3 mm.	2,12	0,08		MO003	0,100 Hr	ción, posterior desencofrado y repaso de paramentos. Capataz	21,71	2,17	
MAT274	0,200 Kg	Separadores para armaduras verticales u horizontales	0,12	0,02		MO008	0,150 Hr	Oficial de primera	20,96	3,14	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1,70	0,05		MO002	0,173 Hr	'	19,08	3,30	
		TOTAL PARTIDA			1,70	MAT281		Tablero Metálico encofrar de 26 mm	1,60	1,60	
ciende el precio total	de la partida a la mer	cionada cantidad de UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			.,,,	MAT282	•	Tablón pino 2,50/5,50x 205x 76	280,00	4,20	
3 R07EM020	Kg	Acero S275 JR Para Estructuras				MAT133	,	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	0,31	
	v	Acero S275 JR para estructuras y refuerzos en perfiles laminados	•			MAT260	,	Puntas acero 20x100	7.00	0.14	
		mediante chorreado abrasivo, con una capa de imprimación antioxic proporcional de radiografías de las soldaduras, colocado en obra.	lante y dos de esmalte sintético,	incluso parte			. 3			-,	
MO003	0,010 Hr		21,71	0,22		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	14,90	0,45	
MO008	0,016 Hr	Oficial de primera	20,96	0,34							
MO010	0,028 Hr	Peón	17,33	0,49	As	ciende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIM	OS		
MAQ022	0,004 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	0,08	02	266 R07HO020A	m³	Hormigón HM-20/B/20/XC3 en obra	a mávima da 20 mm v cancist	oncia blanda	
MAQ019	0,002 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	0,06				Hormigón en masa HM-20/B/15-20/XC3, con árido rodado de tamañ- fabricado con cemento SR I-32,5, puesto en obra, incluso parte propor	•		
MAQ014	0,004 Hr	Equipo de soldadura eléctrica manual (T)	22,20	0,09		140000	0.250 11	rado	04.74	7.40	
MAT007		Acero Laminado Galvanizado En Perfil S 275 JR, En Obra	1,15	1,21		MO003	0,350 Hr	·	21,71	7,60	
MAT150	_	Esmalte sintético para pintado de estructuras metálicas, en obra	5,75	0,02		MO008	•	Oficial de primera	20,96	16,24	
1417 (1 100	_	Imprimación antioxidante para pintado de estructuras metálicas	11,28	0,02		MAQ016		Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,03	
ΜΔΤ1Ω2	0,000 NY	imprimación antioxidante para plitado de estructuras filetalicas	11,20			MAT178	1,020 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	55,69	
MAT182 %00PCI03	2 000 0/	Costes Indirectos	2,60	0,08							

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I	MPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	/IPOR
0267 R07HO025A	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3 en obra Hormigón HA-25/B/20/XC3, con árido rodado de tamaño máximo de con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limpieza ramentos, vibrado y curado	•		C)270 R07MP510	Ud	Arqueta prefabricada ø100cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 sante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arque	60 microm de espesor y provista	de varilla pa-	
MO003	0,250 Hr	Capataz	21,71	5,43				queta.			
MO008	0,605 Hr	Oficial de primera	20,96	12,68		MO009	0,951 Hr	Oficial de segunda	19,51	18,55	
MAQ016	0,750 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,09		MO010	2,001 Hr	Peón	17,33	34,68	
MAQ035	0,060 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	5,51		MAQ002	0,021 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,17	
MAT177llb	1,020 m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3 EN OBRA	63,71	64,98		MAQ019	0,387 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,16	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	90,70	2,72		MAT360	1,000 m.l.	Tubo machiembrado 100 cm	42,91	42,91	
		70741 0407104				MAT240	1,000 Ud	Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	
sciondo al procio total d	o la partida a la mon	IOTAL PARTIDA cionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y U	IN CÉNTIMOS		93,41	MAT283	0,500 m²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	20,50	
·			IN CENTIMOS			MAT017	1,000 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,73	
0268 R07HO035A	m,	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR en obra Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2, con árido rodado de tamaño máximo do con cemento I-32,5, puesto en obra, incluso parte proporcional de limp				%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	159,70	4,79	
		paramentos, vibrado y curado	502a ao ionaos, solidao a	dillorios ortio				TOTAL PARTIDA	Α	10	164,4
MO003	0,250 Hr	Capataz	21,71	5,43		sciende el precio total (ÉNTIMOS	de la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS col	n CUARENTA Y NUEVE		
MO008	0,605 Hr	Oficial de primera	20,96	12,68							
					()271 R07MP510-2	Ud	Arqueta prefabricada ø100cm. Solo en pozo archique desagú			
MAQ016	0,765 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	2,13				Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa mad	chihembrados de ø100 cm cerrada	a con tapa de	
MAQ016 MAQ035	0,765 Hr 0,057 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	2,78 91,90	2,13 5,24				chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25	0 mm de espesor y provista de v	arilla pasante	
			·			MO009	2.000 Hr	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co	0 mm de espesor y provista de v Impactado posterior del trasdós de	arilla pasante la arqueta.	
MAQ035	0,057 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque	91,90	5,24		MO009		chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda	0 mm de espesor y provista de v ompactado posterior del trasdós de 19,51	varilla pasante la arqueta. 39,02	
MAQ035 MAT177-35	0,057 Hr 1,010 m³	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos	91,90 86,48 112,80	5,24 87,34 3,38	116 20	MO010	2,800 Hr	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda	0 mm de espesor y provista de v ompactado posterior del trasdós de 19,51 17,33	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52	
MAQ035 MAT177-35 %00PC103	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 %	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos	91,90 86,48 112,80	5,24 87,34 3,38	116,20	MO010 MAQ002	2,800 Hr 0,019 Hr	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII	91,90 86,48 112,80	5,24 87,34 3,38	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher	91,90 86,48 112,80 MOS	5,24 87,34 3,38	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l.	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm	0 mm de espesor y provista de v empactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91	rarilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 micr	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista	5,24 87,34 3,38 	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	0 mm de espesor y provista de v ompactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista	5,24 87,34 3,38 	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ²	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d	0,057 Hr 1,010 m³ 3,000 % e la partida a la men Ud	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y con	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista	5,24 87,34 3,38 	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77	
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d 0269 R07MP506	0,057 Hr 1,010 m³ 3,000 % e la partida a la men Ud	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y coqueta. Oficial de segunda	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista ompactado posterior del tra	5,24 87,34 3,38	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50	
MAQ035 MAT177-35 %00PC l03 sciende el precio total d 0269 R07MP506	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men Ud 0,951 Hr 2,001 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y coqueta. Oficial de segunda	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista ompactado posterior del tra	5,24 87,34 3,38	116,20	MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v impactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d 0269 R07MP506 MO009 MO010	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men Ud 0,951 Hr 2,001 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y coqueta. Oficial de segunda Peón	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrar rom de espesor y provista ompactado posterior del tra 19,51 17,33	5,24 87,34 3,38 		MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017 %00PCI03	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³ 3,000 %	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v mpactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73 308,20	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d 269 R07MP506 MO009 MO010 MAQ002	0,057 Hr 1,010 m³ 3,000 % e la partida a la meno Ud 0,951 Hr 2,001 Hr 0,021 Hr 0,387 Hr	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y coqueta. Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista ompactado posterior del tra 19,51 17,33 55,70	5,24 87,34 3,38 		MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017 %00PCI03	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³ 3,000 %	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v mpactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73 308,20	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 sciende el precio total d 2269 R07MP506 MO009 MO010 MAQ002 MAQ019	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la meno Ud 0,951 Hr 2,001 Hr 0,021 Hr 0,387 Hr 1,100 m.l.	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 micro sante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co queta. Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrarom de espesor y provista ompactado posterior del tra 19,51 17,33 55,70 31,42	5,24 87,34 3,38 		MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017 %00PCI03	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³ 3,000 %	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v mpactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73 308,20	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 Sciende el precio total d 0269 R07MP506 MO009 MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360-60	0,057 Hr 1,010 m³ 3,000 % e la partida a la men Ud 0,951 Hr 2,001 Hr 0,021 Hr 0,387 Hr 1,100 m.l. 1,000 Ud	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 microsante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y conqueta. Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 60 cm	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrar rom de espesor y provista ompactado posterior del tra 19,51 17,33 55,70 31,42 16,79	5,24 87,34 3,38 		MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017 %00PCI03	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³ 3,000 %	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v mpactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73 308,20	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4
MAQ035 MAT177-35 %00PCI03 Asciende el precio total d 0269 R07MP506 MO009 MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360-60 MAT240	0,057 Hr 1,010 m ³ 3,000 % e la partida a la men Ud 0,951 Hr 2,001 Hr 0,021 Hr 0,387 Hr 1,100 m.l. 1,000 Ud 0,390 m ²	Bomba de hormigón sobre camión o semirremolque Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIII Arqueta prefabricada ø60cm Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiher chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 micro sante y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co queta. Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 60 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	91,90 86,48 112,80 MOS mbrados de ø60 cm cerrar rom de espesor y provista ompactado posterior del tra 19,51 17,33 55,70 31,42 16,79 12,00	5,24 87,34 3,38 3,38 3,38 3,38 3,38 3,38 3,38 3		MO010 MAQ002 MAQ019 MAT360 MAT240 MAT283 MAT017 %00PCI03	2,800 Hr 0,019 Hr 1,800 Hr 3,000 m.l. 1,000 Ud 0,500 m ² 0,100 m ³ 3,000 %	chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 25 y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y co Oficial de segunda Peón Camión con caja basculante 4 x 4 Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t Tubo machiembrado 100 cm Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy Arido material granular 6-12 mm en obra Costes Indirectos	0 mm de espesor y provista de v mpactado posterior del trasdós de 19,51 17,33 55,70 31,42 42,91 12,00 41,00 17,73 308,20	varilla pasante la arqueta. 39,02 48,52 1,06 56,56 128,73 12,00 20,50 1,77 9,25	317,4

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

2 R07MP515		Arqueta prefabricada ø150cm Arqueta prefabricada formada per apillos de bermigón en masa machibem	PRECIO		PORTE № CÓDIGO 0274 R07PC040-90	m.l.	Tubo Hormigón Armado Tipo C-90 DN 400	PRECIO	SUBTOTAL	
		Arqueta prefabricada formada por anillos de hormigón en masa machiheml chapa lagrimada de 3/5 mm pintada galvanizada en caliente, de 250 mm o		•			Tubería de hormigón clase C-90 o similar, con enchufe de campana y junta incluidas las juntas y parte proporcional para conexiones y accesorios. Co	-	•	
		y candado. Incluso relleno con material granular hasta arqueta y compacta			MO003	0,100 Hr	3 31 1 1 1 3	21,71	2,17	
MO009	1,000 Hr		19,51	19,51	MO008		Oficial de primera	20,96	4,19	
MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66	MO010		Peón	17,33	8,67	
MAQ002	0,034 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,89	MAQ031	0,050 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	2,54	
MAQ019	0,680 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	21,37	MAT300-4		Tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
MAT360-2	1,000 m.l.	. Tubo machiembrado 150 cm	102,68	102,68			·	·	1,08	
MAT240	1,000 Ud	Pasador, varilla pasante ø16 mm y candado	12,00	12,00	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	36,10	1,08	
MAT283	2,000 m²	Tapa chapa lagrimada 3 mm 250 micras con epoxy	41,00	82,00			TOTAL PARTIDA			3
MAT017	1,000 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	17,73	Asciende el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	291,80	8,75	0275 R07PC060	m	Paso Camino Camisa Hormigón 600	to the server to (00 mm).	7	
70001 0100	0,000 70			0,70			Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junt ra en la base 1,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, can	-	-	
ende el nrecio total d	e la nartida a la men	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y NUE	WE CÉNTIMOS		300,59		no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. Completamente ejecutada.		•	
R07PC040	•		VE CENTINOS		MO003	0,200 Hr	•	21,71	4,34	,
KU/PCU40	m	Paso Camino Camisa Hormigón 400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur	ıta de goma de 400 mm. Za	ınja de anchu-	MO008	1,000 Hr	Oficial de primera	20,96	20,96)
		ra en la base 1,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, ca			MO010	2,400 Hr	Peón	17,33	41,59	,
		no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras cor mientos. Completamente ejecutada.	npactadas. Incluso entibaci	ones y agota-	MAQ023	0,040 Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,89)
MO003	0,200 Hr	·	21,71	4,34	MAQ006		Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	
MO008	0,800 Hr	Oficial de primera	20,96	16,77	MAQ031		Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	40,70	
MO010	1,700 Hr	Peón	17,33	29,46	MAQ002		Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	
MAQ023	0,030 Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,17			·			
MAQ006	0,020 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	MAQ003		Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	
MAQ031	0,450 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	22,89	MAT410	·	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	2,43	
MAQ002	0.010 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55.70	0,56	MAT300-6	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59	
MAQ003		Camión con tanque para aqua de 10 m ³	44,00	0,04	MAT017	0,800 m ³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	14,18	
MAT300-4	·	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	MAT177-35	0,170 m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	14,70	
MAT 300-4 MAT 410					%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	182,80	5,48	
			9,72	1,94			TOTAL PARTIDA			18
	0,420 m ³	· ·	17,73	7,45	Asciende el precio total de	e la partida a la meno	cionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINT			
MAT017		Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	12,11						
	0,140 m³	Hollingon HA-53/6/20/AC5+AA2 SK EN OBKA	117,10	3,51						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL I	MPORTE № CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL I	IMPORTE
0276 R07PC080	m	Paso Camino Camisa Hormigón 800 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y juni ra en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, car no con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras com mientos. Completamente ejecutada.	ma de arena de 15 cm de	espesor, relle-	0278 R07PC120	m	Paso Camino Camisa Hormigón 1200 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 1,8 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada.	cama de arena de 20 ci	n de espesor,	
MO003	0,200 Hr	Capataz	21,71	4,34	MO003	0,200 Hr	Capataz	21,71	4,34	
MO008	1,200 Hr	Oficial de primera	20,96	25,15	MO008	2,400 Hr	Oficial de primera	20,96	50,30	
MO010	2,800 Hr	Peón	17,33	48,52	MO010	3,400 Hr	Peón	17,33	58,92	
MAQ023	0,040 Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	2,89	MAQ023	0,070 Hr	Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	72,18	5,05	
MAQ006	0,020 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,85	MAQ006	0,040 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,69	
MAQ031	0,800 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	40,70	MAQ031	1,400 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	71,22	
MAQ002	0,010 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	0,56	MAQ002	0,020 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,11	
MAQ003	0,001 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,04	MAQ003	0,002 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,09	
MAT410	0,300 m ³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	2,92	MAT410	0,400 m ³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	3,89	
MAT300-8	1,000 m.	l. Tubería de hormigón armado vibrocomp. 800 mm.	39,81	39,81	MAT017	1,850 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	32,80	
MAT017	1,100 m³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	19,50	MAT300-12	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 1200 mm	65,35	65,35	
MAT177-35	0,210 m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	18,16	MAT177-35	0,270 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	23,35	
			202.40	6,10	%00PCI03	3.000 %	Costes Indirectos	318,10	9,54	
·	e la partida a la me	Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Pasa Camina Camina Camina India			209,54 Asciende el precio total d	de la partida a la men	TOTAL PARTIDA			327,65
	e la partida a la me	TOTAL PARTIDA	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 c	n. Zanja de an- em de espesor,	209,54	de la partida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci	OS . Zanja de an- m de espesor,	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100	e la partida a la me m	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada.	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 d as compactadas. Incluso	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y	Asciende el precio total d 0279 R07PC140	de la partida a la men m	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada.	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso	. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003	e la partida a la me m 0,200 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 d as compactadas. Incluso 21,71	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y	Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003	de la partida a la men m 0,450 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci compactadas. Incluso 21,71	. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008	e la partida a la me m 0,200 Hr 2,300 Hr	TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mm cama de arena de 15 des compactadas. Incluso 21,71 20,96	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y 4,34 48,21	Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008	de la partida a la men m 0,450 Hr 3,000 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci compactadas. Incluso 21,71 20,96	. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010	e la partida a la me m 0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 c as compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19	209,54 Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010	de la partida a la men m 0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33	. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023	e la partida a la me m 0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 d as compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18	n. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33	209,54 Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023	de la partida a la men m 0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18	. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 des compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33 0,85	209,54 Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006	0,450 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29	2 Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mm cama de arena de 15 des compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87	n. Zanja de an- em de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96	209,54 Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031	de la partida a la men m 0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87	2 Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniveladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4	Y CUATRO CÉNTIMO nta de goma de 1000 mn cama de arena de 15 c as compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70	1S n. Zanja de an- tem de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56	Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002	0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70	25. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22 1,39	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr 0,010 Hr	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00	A.34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56 0,04	209,54 Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003	0,450 Hr 3,000 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr 0,004 Hr	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 ci compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00	2S. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22 1,39 0,18	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr 0,010 Hr 0,001 Hr 0,350 m³	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72	4,34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56 0,04 3,40	Asciende el precio total de 209,54 Asciende el precio total de 20079 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAQ003 MAT410	0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr 0,004 Hr 0,500 m ³	cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72	20S . Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22 1,39 0,18 4,86	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT017	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr 0,010 Hr 0,0350 m³ 1,450 m³	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73	1. Zanja de an- tem de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56 0,04 3,40 25,71	Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAQ003 MAT410 MAT017	0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr 0,004 Hr 0,500 m³ 1,850 m³	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73	25. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22 1,39 0,18 4,86 32,80	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT017 MAT300-10	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr 0,010 Hr 0,010 Hr 0,0350 m³ 1,450 m³ 1,000 m.	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73 54,23	A.34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56 0,04 3,40 25,71 54,23	Asciende el precio total de 209,54 Asciende el precio total de 20079 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT017 MAT300-14	0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr 0,004 Hr 0,500 m³ 1,850 m³ 1,000 m.l.	cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra Tubería de hormigón armado v ibrocomp. 1400 mm	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73 99,00	25 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	327,65
Asciende el precio total de 0277 R07PC100 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAT410 MAT017	0,200 Hr 2,300 Hr 3,300 Hr 0,060 Hr 0,020 Hr 1,100 Hr 0,010 Hr 0,010 Hr 0,0350 m³ 1,450 m³ 1,000 m.	ncionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA Paso Camino Camisa Hormigón 1000 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jur chura en la base 1,4 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra	21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73	1. Zanja de an- tem de espesor, entibaciones y 4,34 48,21 57,19 4,33 0,85 55,96 0,56 0,04 3,40 25,71	Asciende el precio total d 0279 R07PC140 MO003 MO008 MO010 MAQ023 MAQ006 MAQ031 MAQ002 MAQ003 MAQ003 MAT410 MAT017	0,450 Hr 3,000 Hr 3,800 Hr 0,080 Hr 0,045 Hr 1,400 Hr 0,025 Hr 0,004 Hr 0,500 m³ 1,850 m³ 1,000 m.l.	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENT. Paso Camino Camisa Hormigón 1400 Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y junta chura en la base 2,0 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes, o relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorras agotamientos. Completamente ejecutada. Capataz Oficial de primera Peón Motoniv eladora de bastidor articulado de 203 kw Compactador v ibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t Camión con caja basculante 4 x 4 Camión con tanque para agua de 10 m³ Zahorra natural Z-40 PG-3 Arido material granular 6-12 mm en obra	A Y CINCO CÉNTIMO de goma de 1400 mm cama de arena de 20 co compactadas. Incluso 21,71 20,96 17,33 72,18 42,29 50,87 55,70 44,00 9,72 17,73	25. Zanja de an- m de espesor, entibaciones y 9,77 62,88 65,85 5,77 1,90 71,22 1,39 0,18 4,86 32,80	327,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0280 R07PC150-4	m	Camisa Hormigón 1500 Tubería de hormigón armado C-135 o superior con enchufe de campana y todos los medios auxiliares para su colocación y asiento en fondo de zanja				0282 R07PCA040	m	Paso Camino Asfaltado, Camisa 400 Paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de campana y junta de goma de 400 mm. Zanja de anchura en la base 1,0 met	•		
MO003	0,300 Hr	Capataz	21,71	6,51				en paredes, relleno con hormigón HM 20 hasta una altura de 0,10m por enchormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% P.M. hast			
MO008	0,400 Hr	Oficial de primera	20,96	8,38				con hormigón HM-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación con n			
MO010	0,400 Hr	Peón	17,33	6,93				mente compactada y riego asfáltico de adherencia. Incluso excavación con entibaciones y agotamientos. Completamente ejecutada.	rompedor en caso nece	esario. Incluso	
MAQ031	0,300 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	15,26		MO003	0,500 Hr		21,71	10,86	
MAQ019	0,400 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57		MO008	1,500 Hr	Oficial de primera	20,96	31,44	
MAT300-15	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 1500 mm	140,00	140,00		MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	189,70	5,69		MAQ019	0,400 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57	
		TOTAL PARTIDA			195,34	MAQ031	0,900 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	45,78	
Asciende el precio total de	e la partida a la men	ncionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINT				MAQ006	0,030 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,27	
0281 R07PC160	m	Paso Camino Camisa Hormigón 1600				MAQ005	0,004 Hr	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13	
		Paso bajo camino con tubería de hormigón con enchufe de campana y jun chura en la base 2,2 metros, profundidad variable, taludes 1/5 en paredes,				MAT300-4	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 400 mm.	18,48	18,48	
		relleno con material granular y finalizando con 10 centimetros de zahorra		•		MAT178	0,550 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	30,03	
MO003	0,570 Hr	agotamientos. Completamente ejecutada.	21,71	12,37		MAT410	1,000 m³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	9,72	
MO003	3,300 Hr	'	20,96	69,17		MAT028	0,004 T	Ligante hidrocarbonado, según PG-3	26,00	0,10	
MO010	4,560 Hr	Peón	17,33	79,02		MAT027	0,070 T	Mezcla bituminosa en caliente BBTM11A o AC-Semidensa	26,00	1,82	
						MAT177-35	0,150 m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	12,97	
MAQ023	0,100 Hr		72,18	7,22		%00PCI03		Costes Indirectos	227,20	6,82	
MAQ006		Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	2,16			.,				
MAQ031	1,700 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	86,48				TOTAL PARTIDA			233,98
MAQ002	0,029 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	1,62		Asciende el precio total (de la partida a la meno	cionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVE	NIA Y OCHO CENT	IMOS	
MAQ003	0,004 Hr	Camión con tanque para agua de 10 m³	44,00	0,18							
MAT410	0,570 m³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	5,54							
MAT017	2,110 m ³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	37,41							
MAT300-16	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 1600 mm	149,02	149,02							
MAT177-35	0,330 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	28,54							
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	478,70	14,36							
		TOTAL PARTIDA			493,09						

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
0283 R07PCA060	m	Paso Camino Asfaltado, Camisa 600 Paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base de campana y junta de goma de 600 mm. Zanja de anchura en la base 1,2 men paredes, relleno con hormigón HM 20 hasta una altura de 0,10m por el hormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% P.M. hacon hormigón HM-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación commente compactada y riego asfáltico de adherencia. Incluso excavación coentibaciones y agotamientos. Completamente ejecutada.	netros, profundidad varial encima de la clave supe asta los últimos 0,3 m, q n mezcla bituminosa en c	ble, taludes 1/5 rior del tubo de que se rellenará caliente debida-		0284 R07PCA160	m	Paso Camino Asfaltado, Camisa 1600 Paso bajo camino asfaltado, mediante la instalación de camisa a base o campana y junta de goma de 1600 mm. Zanja de anchura en la base 2,2 r en paredes, relleno con hormigón HM 20 hasta una altura de 0,10m por chormigón, completándose con zahorra natural compactada al 98% P.M. h con hormigón HM-20 hasta alcanzar la cota del camino, terminación cor mente compactada y riego asfáltico de adherencia. Incluso excavación co entibaciones y agotamientos. Completamente ejecutada.	netros, profundidad variab encima de la clave super asta los últimos 0,3 m, qu n mezcla bituminosa en c	le, taludes 1/5 ior del tubo de ue se rellenará aliente debida-
MO003	0,450 Hr	Capataz	21,71	9,77		MO003	0,571 Hr	Capataz	21,71	12,40
MO008	1,450 Hr	Oficial de primera	20,96	30,39		MO008	1,712 Hr	Oficial de primera	20,96	35,88
MO010	3,100 Hr	Peón	17,33	53,72		MO010	3,651 Hr	Peón	17,33	63,27
MAQ019	0,400 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	12,57		MAQ019	0,493 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	15,49
MAQ031	1,000 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	50,87		MAQ031	1,141 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	58,04
MAQ006	0,040 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	1,69		MAQ006	0,057 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	2,41
MAQ005	0,004 Hr	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13		MAQ005	0,004 Hr	Bituminadora automotriz para riego asfáltico	31,69	0,13
MAT300-6	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 600 mm.	39,59	39,59		MAT178	1,500 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	81,90
MAT178	0,650 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	35,49		MAT410	3,000 m³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	29,16
MAT410	1,250 m³	Zahorra natural Z-40 PG-3	9,72	12,15		MAT028	0,011 T	Ligante hidrocarbonado, según PG-3	26,00	0,29
MAT028	0,004 T	Ligante hidrocarbonado, según PG-3	26,00	0,10		MAT027	0,228 T	Mezcla bituminosa en caliente BBTM11A o AC-Semidensa	26,00	5,93
MAT027	0,080 T	Mezcla bituminosa en caliente BBTM11A o AC-Semidensa	26,00	2,08		MAT300-16	1,000 m.l.	Tubería de hormigón armado vibrocomp. 1600 mm	149,02	149,02
MAT177-35	0,180 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	15,57		MAT177-35	0,330 m³	Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2 SR EN OBRA	86,48	28,54
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	264,10	7,92		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	482,50	14,48
		TOTAL PARTIDA			272,04			TOTAL PARTIDA		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CENI	IMOS					
0285	R07VE001	Ud	Chimenea equilibrio 3" Chimenea de equilibrio de 3" formada por valvula de esfera de 3" y tubería de 90 m igual o superior a 25 m. Incluida la caldereria y elementos de unión requeridos. Totalme		J	
	MO008	0,400 Hr	Oficial de primera	20,96	8,38	
	MO010	0,500 Hr	Peón	17,33	8,67	
	MAT0112	1,000 Ud	Valvula de bola 3" roscada	87,36	87,36	
	MAT9010-1	25,000 m.l.	Tubería PEAD 90 PN-10Atm	2,47	61,75	
	MAT006	3,000 Kg	Acero En Caldereria	3,74	11,22	
	%PIEZESP	3,000 %	Accesorios Unión A Tubería, Juntas Y Tornillería	177,40	5,32	
	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	182,70	5,48	
			TOTAL PARTIDA		188,1	8

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE I	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0286 R09MP610	Ud	Conexión tuberia existente Localización y conexión con tuberia existente mediante unón mecánica beria de diametro DN 315. Incluida la tarea de apertura de zanja para loc relleno alrededor de la unión mediante arido 6/12 mm, mediante medios	calización de la tuberia y cor		C	290 REP1	m²	Reposición cobertura enterrada aspersión Reposición de cobertura enterra de aspersión, incluyendo tuberías de cualq des de materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros o rras necesario, mano de obra auxiliar, etc. Totalmente instalado y probado.			
MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66		MO008	0,001 Hr	Oficial de primera	20,96	0,02	
MO008	2,000 Hr	Oficial de primera	20,96	41,92		MO010	0,001 Hr	Peón	17,33	0,02	
MAQ031	2,000 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre ruedas, de 21 t	50,87	101,74		MAT2102	0,100 Ud	Reposición aspersión	3,00	0,30	
MAQ022	0,700 Hr	Grupo electrógeno con motor Diesel, sobre patines, 150 kVA	20,18	14,13		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,01	
MAT1101	1,000 Ud	junta mecánica flexible de acero inoxidable DN315 mm PN16	176,20	176,20				TOTAL PARTIDA			0,35
MAT017	0,500 m ³	Arido material granular 6-12 mm en obra	17,73	8,87	A	sciende el precio tota	ıl de la partida a la men	cionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			2,22
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	377,50	11,33	C	291 REP2	m²	Reposición tuberias enterrada parcela goteo			
		TOTAL PARTIDA			388,85			Reposición de sistema de riego por goteo, incluyendo tuberías de cualquier d materiales existentes, incluso piezas especiales, anclajes, y otros elementos			
Asciende el precio total o	de la partida a la mer	ncionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS c	on OCHENTA Y CINCO		,			sario, mano de obra auxiliar, etc. Totalmente instalado y probado.	s. Meiuso movimiento d	e uenas nece-	
CÉNTIMOS	•					MO008	0,001 Hr	Oficial de primera	20,96	0,02	
0287 RDPYTO	Ud	Redacción de Proyecto constructivo, visados y trámites				MO010	0,001 Hr	Peón	17,33	0,02	
		Redacción de proyectos eléctricos y constructivos necesarios para la adecuación del edificio C entro de Control de la comunidad de regantes,				MAT2102-2	0,100 Ud	Reposición goteo	1,00	0,10	
		exigida por cualesquiera de los diferentes organimos que pudieran ex ción. Incluidas copias documentales, visados, boletines y todo tipo de t	9	es a la valora-		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,10	0,00	
		cion. Includes copies decementales, visados, políticos y todo tipo de t	rannes o lasas.					TOTAL PARTIDA			0,14
BT002-01	1,000 PA	Redacción de Proyectos eléctricos, visados y trámites	1.200,00	1.200,00	A	sciende el precio tota	l de la partida a la men	cionada cantidad de CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
		TOTAL PARTIDA			1.200,00	292 REST	m²	Restauración suelo labor			
Asciende el precio total o	de la partida a la mer	ncionada cantidad de MIL DOSCIENTOS EUROS				MO010	0,006 Hr	Restauración suelo labor	17,33	0,10	
							U.UUU FII	PEOII	17.33		
0288 REIGOSUL	Hr	Riego de suelo con cisterna							·	0.11	
		Riego de suelo con cisterna	17,33	4,33		MAQ042	0,002 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV	56,43	0,11	
0288 REIGOSUL MO010 MAQ003	Hr 0,250 Hr 1,000 Hr	Riego de suelo con cistema Peón	17,33 44,00	4,33 44,00		MAQ042 MAQ037	0,002 Hr 0,001 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm	56,43 27,00	0,03	
MO010	0,250 Hr 1,000 Hr	Riego de suelo con cisterna Peón		4,33 44,00 1,45		MAQ042 MAQ037 MAQ036	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana	56,43 27,00 37,00	0,03	
MO010 MAQ003	0,250 Hr 1,000 Hr	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos	44,00 48,30	44,00 1,45	40.70	MAQ042 MAQ037	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos	56,43 27,00	0,03	
MO010 MAQ003 %00PCI03	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 %	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	44,00 48,30 —	44,00 1,45	49,78 Δ	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 %	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00	0,03	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y	44,00 48,30 —	44,00 1,45	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 sciende el precio tota	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 %	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00	0,03	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	44,00 48,30 —	44,00 1,45	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 %	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30	0,03 0,07 0,01	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m²	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas	44,00 48,30 —	44,00 1,45	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 sciende el precio tota 1293 RPAV1	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m²	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30	0,03 0,07 0,01 	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d 0289 REJ	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas	44,00 48,30 ————————————————————————————————————	44,00 1,45	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total de 10289 REJ MO008	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante	44,00 48,30 Y OCHO CÉNTIMOS 20,96	44,00	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30 	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total de 10289 REJ MO008 MO002	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr 0,468 Hr 1,000 m²	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante	44,00 48,30 ————————————————————————————————————	44,00 1,45 8,38 8,93	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 Sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008 MO010	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I 21,71 20,96 17,33	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82 3,99	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total de 10289 REJ MO008 MO002 MAT261	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr 0,468 Hr 1,000 m²	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante Rejilla Costes Indirectos	44,00 48,30 Y OCHO CÉNTIMOS 20,96 19,08 35,65	44,00 1,45 8,38 8,93 35,65 1,59	A	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 Sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008 MO010 MAQ006	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr 0,230 Hr 0,035 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I 21,71 20,96 17,33 42,29	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82 3,99 1,48	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d 0289 REJ MO008 MO002 MAT261 %00PCI03	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr 0,468 Hr 1,000 m² 3,000 %	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante Rejilla Costes Indirectos	44,00 48,30 Y OCHO CÉNTIMOS 20,96 19,08 35,65 53,00	8,38 8,93 35,65 1,59	A: C	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 Sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008 MO010	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr 0,230 Hr 0,035 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS Reposición de pavimento asfaltico en caminos Reposición de pavimento asfaltico con capa de 12 cm de espesor (7+5) en de los medios auxiliares asociados Capataz Oficial de primera Peón Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Bituminadora automotriz para riego asfáltico	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I 21,71 20,96 17,33	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82 3,99 1,48 0,13	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d 0289 REJ MO008 MO002 MAT261 %00PCI03	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr 0,468 Hr 1,000 m² 3,000 %	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante Rejilla Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	44,00 48,30 Y OCHO CÉNTIMOS 20,96 19,08 35,65 53,00	8,38 8,93 35,65 1,59	A: C	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 Sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008 MO010 MAQ006	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr 0,230 Hr 0,035 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I 21,71 20,96 17,33 42,29	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82 3,99 1,48	0,32
MO010 MAQ003 %00PCI03 Asciende el precio total d 0289 REJ MO008 MO002 MAT261 %00PCI03	0,250 Hr 1,000 Hr 3,000 % de la partida a la mer m² 0,400 Hr 0,468 Hr 1,000 m² 3,000 %	Riego de suelo con cisterna Peón Camión con tanque para agua de 10 m³ Costes Indirectos TOTAL PARTIDA ncionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y Rejilla en fachadas Rejilla en fachadas Oficial de primera Ayudante Rejilla Costes Indirectos TOTAL PARTIDA	44,00 48,30 Y OCHO CÉNTIMOS 20,96 19,08 35,65 53,00	8,38 8,93 35,65 1,59	A: C	MAQ042 MAQ037 MAQ036 %00PCI03 Sciende el precio tota 1293 RPAV1 MO003 MO008 MO010 MAQ006 MAQ005	0,002 Hr 0,001 Hr 0,002 Hr 3,000 % al de la partida a la meno m² 0,130 Hr 0,230 Hr 0,230 Hr 0,035 Hr 0,004 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV Camión de 12 Tm Retroex cav adora Mediana Costes Indirectos TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS Reposición de pavimento asfaltico en caminos Reposición de pavimento asfaltico con capa de 12 cm de espesor (7+5) en de los medios auxiliares asociados Capataz Oficial de primera Peón Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t Bituminadora automotriz para riego asfáltico	56,43 27,00 37,00 0,30 dos capas de material. I 21,71 20,96 17,33 42,29 31,69	0,03 0,07 0,01 ncluidos todos 2,82 4,82 3,99 1,48 0,13	0,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

0	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0294 RTOMA5000	Ud	Reja de desbaste para Toma en acequia 3,0m Reja de desbaste para Toma en acequia de 3,00m, sol Acero Inoxidable AISI-316, con luz de paso máxima de	e 50mm con refuerzos cada 150 mm y a	tura mínima de		0298 SE10CPRIENT	Ud	Cartel provisional riesgo entrada obra/EPI's Cartel provisional de riesgo entrada obra/EPI's. Incluso apertura do. s/R.D. 485/97.	a de pozo, hormigonado, colocació	n y desmonta-	
		1,5 m. Incluye Pletinas, tornillería y pp. de pequeño mate da la unidad totalmente montada y probada.	erial para anclaje a hormigón y con lámina	plástica. Medi-		MO010	0,715 Hr	Peón	17,33	12,39	
MO008	1,000 Hr	· .	20,96	20,96		MAQ048	0,400 Hr	Vibrador hormigón o regla vibrante	22,23	8,89	
MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66		ESS300	1,000 Ud	Cartel indic. entrada Obra 2.00x1.50 m	15,00	15,00	
MAQ034	1,000 Hr	Transporte y descarga con camión pluma	48,50	48,50		ESS230	0,500 Ud	Soporte metálico para señal	14,69	7,35	
MAT446-2	1,000 Ud		2.160,00	2.160,00		MAT178	1,200 m³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	65,52	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.264,10	67,92		%00PC103	3,000 %	Costes Indirectos	109,20	3,28	
		TOTAL	 - Partida		2.332,04			TOTAL PARTI	DA		112,43
Asciende el precio total d	e la partida a la mer	ncionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA				Asciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA	Y TRES CÉNTIMOS		
0295 SE10BOYA		Boya intermitente con célula Boya intermitente con célula fotoeléctrica para señalizacio				0299 SE10SSIS	Ud	Señal Stop con soporte Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de			
MO008	0,350 Hr	Oficial de primera	20,96	7,34				usos). s/R.D. 485/97.	pozo, normigoriado, colocación y c	Jesinonado. (5	
MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47		MO010	0.350.15	Deta	17.22	/ 07	
BOYA	1,000 Ud	Boy a intermitente con célula	40,00	40,00		MO010	0,350 Hr		17,33	6,07	
	0.000.01	Costes Indirectos	50,80	1 50		L01046	1,000 00	Señal normalizada tráfico con soporte	69,05	69,05	
%00PCI03	3,000 %	Cosies indirectos	50,60	1,52		0/00DCI02	2 000 0/	Control Indianates	75 10	2.25	
%00PCI03	3,000 %				52,33	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	75,10	2,25	
	·		PARTIDA		52,33	%00PC103	3,000 %		75,10 ————————————————————————————————————		77,37
	e la partida a la mer	TOTAL	PARTIDA		·		·		DA		77,37
Asciende el precio total d	e la partida a la mer	TOTAL	PARTIDATREINTA Y TRES CÉNTIMOS		ļ		e la partida a la men	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci	DAY SIETE CÉNTIMOS		77,37
Asciende el precio total d	e la partida a la mer	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo	PARTIDATREINTA Y TRES CÉNTIMOS		ļ	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP	e la partida a la men Ud	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97.	Y SIETE CÉNTIMOS ón de peatones normalizada, inclus	o colocación y	77,37
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS	e la partida a la mer Ud	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón	PARTIDATREINTA Y TRES CÉNTIMOS corte metálico de hierro galvanizado 80x 40 cación y desmontado. s/R.D. 485/97.		ļ	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270	e la partida a la men Ud 0,050 m.l.	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones	Y SIETE CÉNTIMOS ón de peatones normalizada, inclus	o colocación y	77,37
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte	PARTIDATREINTA Y TRES CÉNTIMOS porte metálico de hierro galvanizado 80x 400 porte desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33		ļ	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP	e la partida a la men Ud 0,050 m.l.	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97.	Y SIETE CÉNTIMOS ón de peatones normalizada, inclus	o colocación y	77,37
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos	DORTE METALICA Y TRES CÉNTIMOS Dorte metálico de hierro galvanizado 80x40 decación y desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50		19.04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 %	TOTAL PARTICionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contencion desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos TOTAL PARTICIONAL PARTICI	DAY SIETE CÉNTIMOS ón de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50	o colocación y 2,54 0,08	77,37
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048 %00PCI03	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud 3,000 %	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos	PARTIDA TREINTA Y TRES CÉNTIMOS Dorte metálico de hierro galvanizado 80x 40 Docación y desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50 PARTIDA		19.04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 %	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos	DAY SIETE CÉNTIMOS ón de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50	o colocación y 2,54 0,08	
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048 %00PCI03	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud 3,000 % e la partida a la mer	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATE Cartel indicat.riesgo sin soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin so	PARTIDA TREINTA Y TRES CÉNTIMOS porte metálico de hierro galvanizado 80x 400 desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50 PARTIDA	0x2 mm. y 1,3 6,07 12,41 0,56	19,04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 % e la partida a la men	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos TOTAL PARTI cionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉN Retirada de Mobilario Desmontaje y retirada del mobiliario y equipamiento del bar, con madera, vitrinas, fregaderos, máquinas, extintores, cartelería in	Y SIETE CÉNTIMOS on de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50 DA	o colocación y 2,54 0,08	
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048 %00PCI03 Asciende el precio total d	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud 3,000 % e la partida a la mer	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATE Cartel indicat.riesgo sin soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin so 485/97.	PARTIDA TREINTA Y TRES CÉNTIMOS porte metálico de hierro galvanizado 80x 400 desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50 PARTIDA	0x2 mm. y 1,3 6,07 12,41 0,56	19,04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103 Asciende el precio total de	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 % e la partida a la men	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos TOTAL PARTI cionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉN Retirada de Mobilario Desmontaje y retirada del mobiliario y equipamiento del bar, con madera, vitrinas, fregaderos, máquinas, extintores, cartelería in mentos a lugar designado por la propiedad para su acopio, prote	Y SIETE CÉNTIMOS on de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50 DA	o colocación y 2,54 0,08 rra elevada de eldos estos ele- ndo el local to-	
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048 %00PCI03 Asciende el precio total d 0297 SE10CIRSS	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud 3,000 % e la partida a la mer Ud 0,050 Hr	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATE Cartel indicat.riesgo sin soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin so 485/97.	PARTIDA TREINTA Y TRES CÉNTIMOS corte metálico de hierro galvanizado 80x 40 cación y desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50 PARTIDA	0x2 mm. y 1,3 6,07 12,41 0,56	19,04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103 Asciende el precio total de	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 % e la partida a la men	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos TOTAL PARTI cionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉN Retirada de Mobilario Desmontaje y retirada del mobiliario y equipamiento del bar, con madera, vitrinas, fregaderos, máquinas, extintores, cartelería in mentos a lugar designado por la propiedad para su acopio, prote talmente v acío para poder acometer los trabajos previos de de m con carga y transporte al vertedero (canon de éste incluido), y co	Y SIETE CÉNTIMOS on de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50 DA TIMOS asistente en estanterías, baldas, baterior y exterior, etc. trasladando tocción y posterior reutilización, dejaiolición. Incluso limpieza y retirada	o colocación y 2,54 0,08 ma elevada de rados estos elendo el local tode escombros,	
Asciende el precio total d 0296 SE10CIRIS MO010 L01048 %00PCI03 Asciende el precio total d 0297 SE10CIRSS MO010	e la partida a la mer Ud 0,350 Hr 1,000 Ud 3,000 % e la partida a la mer Ud 0,050 Hr 1,000 Ud	TOTAL ncionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con Cartel indicat.riesgo con soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con sop m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colo Peón Cartel indicativo de riesgo con soporte Costes Indirectos TOTAL ncionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CUATE Cartel indicat.riesgo sin soporte Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin so 485/97. Peón	PARTIDA TREINTA Y TRES CÉNTIMOS porte metálico de hierro galvanizado 80x 400 desción y desmontado. s/R.D. 485/97. 17,33 12,41 18,50 PARTIDA	0x2 mm. y 1,3 6,07 12,41 0,56	19,04	Asciende el precio total de 0300 SE20VCP ESS270 %00PC103 Asciende el precio total de	e la partida a la men Ud 0,050 m.l. 3,000 % e la partida a la men	TOTAL PARTI cionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Valla contencion peatones. Ud. Valla autónoma metálica de 2,5 m. de longitud para contenci desmontaje. (20 usos). s/R.D. 485/97. Valla contención peatones Costes Indirectos TOTAL PARTI cionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉN Retirada de Mobilario Desmontaje y retirada del mobiliario y equipamiento del bar, col madera, vitrinas, fregaderos, máquinas, extintores, cartelería in mentos a lugar designado por la propiedad para su acopio, prote talmente vacío para poder acometer los trabajos previos de de m con carga y transporte al vertedero (canon de éste incluido), y co ción individuales y colectivas.	Y SIETE CÉNTIMOS on de peatones normalizada, inclus 50,80 2,50 DA TIMOS asistente en estanterías, baldas, baterior y exterior, etc. trasladando tocción y posterior reutilización, dejaiolición. Incluso limpieza y retirada	o colocación y 2,54 0,08 ma elevada de rados estos elendo el local tode escombros,	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	07	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0302 SIF1.12	m²	Levantado de Puertas y Ventanas Levantado de puerta interior metálicay ventanas, con medios m jeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio inc los tapajuntas y de los herrajes, y con p.p. de medios auxiliar vas.	uye el levantado de las hojas, de l	os marcos, de		0306 SIF1.6	m²	Demolición de Tabique de Ladrillo Demolición de tabiques de ladrillo, macizo o hueco, por med de forjado si fuera necesario, retirando restos de piezas en er perficie perfectamente lisa, limpieza y retirada de escombros incluido), y con p.p. de medios auxiliares y medidas de prote	ncuentro con forjado superior e inferior de , con carga y transporte al vertedero (ejando una su-	
MO010	0,225 Hr	Peón	17,33	3,90		MO010	0,250 Hr		17,33	4,33	
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	3,90	0,12		%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	4,30	0,13	
		TOTAL PAR	TDA		4,02			TOTAL PA	RTIDA		4,46
sciende el precio total de la	la partida a la meno	cionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			,	Asciende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y :	SEIS CÉNTIMOS		
0303 SIF1.13	m²	Apertura de Hueco en Tabique Apertura de hueco para posterior colocación de la carpintería, er culaquir tipo de ladrillo, con medios manuales, sin afectar a la estructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor hueco, pero no incluye el montaje y desmontaje del apeo del hudios auxiliares y medidas de protección individuales y colectiva	stabilidad de la partición o de los el El precio incluye el corte previo d reco ni la colocación de dinteles, y co	ementos cons- el contorno del		0307 SIF1.8	m² 0,400 Hr	Domolición de Alicatados Demolición de alicatados de plaquetas, recibidos con morter incluso saneado de paramento vertical resultante. Medida la Con limpieza y retirada de escombros, carga y transporte al dios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivos.	a superficie realmente ejecutada deduc vertedero (canon de éste incluido), y co	iendo huecos.	-
MO010	0,300 Hr	Peón	17,33	5,20							
%PCI03	3.000 %	Costes indirectos	5,20	0,16		%PC103	3,000 %	Costes indirectos	6,90	0,21	
761 6166	0,000 70							TOTAL PA	RTIDA		7,14
		TOTAL PART	TDA		5,36	Asciende el precio total	de la partida a la meno	cionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTII	MOS		
Asciende el precio total de la	·	cionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS C Desmontaje Instalación Eléctrica Levantado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un loca desmontaje previo de líneas y mecanismos, apertura de rozas, de escombros, con carga y transporte al vertedero (canon de	al de hasta 200 m², por medios mar ayudas de albañilería, incluso limp	eza y retirada		0308 SIF1.9	m²	Demolición de Solado de Baldosas Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, o nicos, incluso limpieza y retirada de escombros, con carga y transporte al vertedero (canon medidas de protección individuales y colectivas.	• ,		
		medidas de protección individuales y colectivas.	este incluido), y com p.p. de medic	3 duxilidic3 y		MO008	0,200 Hr	Oficial de primera	20,96	4,19	
MO020	3,000 Hr	Oficial primera electricista	20,96	62,88		MO010	0,400 Hr	Peón	17,33	6,93	
MO010	6,000 Hr	Peón	17,33	103,98		%PC103	·	Costes indirectos	11,10	0,33	
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	166,90	5,01		701 C103	3,000 70	Costes indirectos		0,33	
Asciende el precio total de la	la partida a la meno	TOTAL PAR cionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con O	TIDACHENTA Y SIETE CÉNTIMOS		171,87	Asciende el precio total	de la partida a la meno	TOTAL PA	RTIDA NCO CÉNTIMOS		11,45
0305 SIF1.3	Ud	Desmontaje Instalación de Fontaneria Cocina y Barra Levantado de tuberías de fontanería, desagües, aparatos sanitar barra compuesta por fregadero y tomas varias, por medios mar acometida hasta llaves de corte a la cocina, realizando las roza za y retirada de escombros, con carga y transporte al vertede auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas.	uales y/o mecánicos, incluso p.p. d s necesarias, ayudas de albañilería,	e tramo desde incluso limpie-							
MO032	3,000 Hr	Oficial Primera Fontanero	18,23	54,69							
MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99							
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	106,70	3,20							
			 TDA								

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	ORTE I	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0309 SIF2.1	m²	Tabique de Placas de Yeso Laminado Tabique sencillo (15+48+15)/400 (48) LM - (2 normal), con placas de yeso lar con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura s galvanizado de 48 mm de anchura con capacidad portante para soportar las para base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, col (elementos horizontales), a la que se atornillan dos placas en total (una placa ti de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de la	imple de perfiles de la antallas que conforma n disposición normal po normal en cada c	chapa de acero an el Videowall, "N" y canales ara, de 15 mm	C	0310 SIF2.3	m²	Falso Techo Registrable de Placas de Yeso Laminado Falso techo registrable suspendido, decorativo, situado a una altura menor de RA: perfilería vista, de acero galvanizado, con suela de 24 mm de anchura, secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgue nado, acabado sin revestir, de 600x600x9,5 mm, de superficie lisa. Incluso panclaje de los perfiles y accesorios de montaje, y con p.p. de medios auxiliar duales y colectivas.	comprendiendo perfi s; PLACAS: placas perfiles angulares, fij	les primarios y de yeso lami- aciones para el	
		UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesi nales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de	va; fijaciones para el	l anclaje de ca-		MATSI317	0,840 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27	0,06	0,05	
		y cinta para el tratamiento de juntas. El precio incluye la resolución de encuent	• •	, ·		MATSI318	0,840 Ud	Varilla de cuelgue	0,34	0,29	
MATSI300	1 100 m	de medios auxiliares y medidas de protección individuales y colectivas Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano	0.22	0,25		MATSI319	0,840 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos	0,33	0,28	
	1,100 m		0,23			MATSI320	0,840 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue en falsos techos suspendidos	0,04	0,03	
MATSI301	0,650 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura	1,39	0,90		MATSI321	0,840 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue	0,49	0,41	
MATSI302	2,700 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura	1,68	4,54		MATSI322	0,840 m	Perfil primario 24x 38x 3700 mm, de acero galvanizado	1,52	1,28	
MATSI303	1,030 m²	Panel semirrígido de lana mineral, espesor 45 mm	3,12	3,21		MATSI323	0,840 m	Perfil secundario 24x 32x 600 mm, de acero galvanizado	1,52	1,28	
MATSI304	2,060 m²	Placa de y eso laminado A / UNE-EN 520 - 1200	4,94	10,18		MATSI324	1,670 m	Perfil secundario 24x 32x 1200 mm, de acero galvanizado	1,52	2,54	
MATSI305	34,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm	0,01	0,34		MATSI325	·		•	0,56	
MATSI306	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27	0,06	0,10				Perfil angular 25x 25x 3000 mm, de acero galvanizado	1,41		
MATSI307	0,100 Kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496	0,51	0,05		MATSI326	1,020 m²	Placa de yeso laminado, acabado sin revestir, de 600x 600x 9,5 mm	6,35	6,48	
MATSI308	0,600 Kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963	1,10	0,66		MO008	0,250 Hr	Oficial de primera	20,96	5,24	
MATSI309	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963	0,03	0,10		MO010	0,250 Hr	Peón	17,33	4,33	
MATSI310	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353	0,30	0,09		%PC103	3,000 %	Costes indirectos	22,80	0,68	
								TOTAL PARTIDA			23,45
MO008	0,400 Hr	•	20,96	8,38	A	sciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉN	ПМОЅ		
MO010 %PCl03	0,400 Hr 3,000 %	Peón Costes indirectos	17,33 35,70	6,93	0	0311 SIF3.1	m²	Pavimento Laminado Pavimento laminado, de lamas de 1200x190 mm, Clase 32: Comercial gene formado por tablero base de HDF laminado decorativo en roble, ensamblado c			
Asciende el precio total (de la nartida a la mon	TOTAL PARTIDAcionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			36,80			dad D3 en las juntas, colocadas sobre lámina de espuma de polietileno de alta	densidad de 3 mm	de espesor, in-	
nscience a precio iolari	иста раниа а на птеп	CONTROL CONTROL OF THE INTERT OF SELECTION CONTROL INTO CENTINO	,			MATSI327	1,100 m²	cluido el rodapie, y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección indiv Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espe	0,42	o,46	
						MATSI328	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas	0,30	0,13	
						MATSI329	1,050 m²	Pavimento laminado, instalación con cola, Clase 32	28,27	29,68	
						MATSI330	0,050 I	Adhesivo, con clase de durabilidad D3	1,59	0,08	
						MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10	
						MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73	
						%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	34,20	1,03	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

35,21

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORT
0312 SIF3.3	m²	Pintura Plástica Sobre Placas de Yeso Laminado Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, color blanco, acabado m luida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² ca mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuos proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. El pro mentos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resol	nda mano); previa ap a, sobre paramento i ecio incluye la protec	olicación de una interior de yeso ción de los ele-		0315 SIF5.1	Ud	Sistema de Protección Antirrobo Sistema de protección antirrobo para vivienda compuesto de central micro lefónico a central receptora de alarmas, 2 detectores de infrarrojos, detecto de cristales, 2 teclados y sirena interior. Incluso baterías, soportes y elementos que componen la instalación, canalización y cableado con cable dapantallado.	or de doble tecnología, dete ementos de fijación de los	ector de rotura diferentes ele-
MATSI337	0,125 I	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos suspensión acuosa	2,68	0,34		MATSI376	115,000 m.l.	Tubo curv able de PVC	0,29	33,35
MATSI338	0,200 I	Pintura plástica para interior	3,86	0,77		MATSI377	120,750 m	Cable de seguridad 4x 0,22+2x 0,75 mm².	0,38	45,89
MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10		MATSI378	1,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,86	20,86
MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73		MATSI379	1,000 Ud	Central microprocesada bidireccional de detección y robo	162,42	162,42
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	4,90	0,15		MATSI380	1,000 Ud	Transmisor telefónico de alarmas	149,62	149,62
		TOTAL PARTIDA			5,09	MATSI381	2,000 Ud	Detector v olumétrico infrarrojo pasiv o de lente Fresnel	60,25	120,50
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			3,07	MATSI382	1,000 Ud	Detector v olumétrico de doble tecnología (infrarrojo)	95,50	95,50
0313 SIF4.1	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm				MATSI383	1,000 Ud	Detector v olumétrico de doble tecnología (flexión y audio)	70,29	70,29
		Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero ag	•			MATSI384	2,000 Ud	Teclado alfanumérico digital de cuarzo líquido con mensaje	45,83	91,66
		nizada en taller, con plafones de forma recta; precerco de pino país de 90x35 de madera, de roble E de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con rechapado de	•	•		MATSI385	1,000 Ud	Sirena de 110 dB con sonido fijo y bitonal, para instalar en par	30,50	30,50
		ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobr				MO020	8,000 Hr	Oficial primera electricista	20,96	167,68
MATSI339	1,000 Ud	acabado brillante, serie básica. Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja	17,39	17,39		MO010	8,000 Hr	Peón	17,33	138,64
MATSI340	5,100 m	Galce de MDF, con rechapado de madera, roble E, 90x 20 mm	3,97	20,25		%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	1.126,90	33,81
MATSI341	1,000 Ud	Puerta interior ciega, de tablero aglomerado, chapado con roble	99,42	99,42				TOTAL DADTIDA		11/07
MATSI342	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con rechapado de madera, roble E, 70x10 mm	1,90	19,76		Asciende el precio total	al de la partida a la meno	ionada cantidad de MIL CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y	DOS CÉNTIMOS	1.160,72
MATSI343	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de latón	0,81	2,43		0316 SIF7.1		Lavabo mural, de acero inoxidable AISI 304		
MATSI344	18.000 Ud	Tornillo de latón 21/35 mm.	0,07	1,26		30.0 3 7		Instalación I		
MATSI345	1.000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado	12,42	12,42				av abo mural, de acero inoxidable AISI 304, con acabado satinado, de 100 altura y 320 mm de diámetro, con válvula de desagüe de 1/4" y 32 mm d	·	
MATSI346		Juego de manivela y escudo largo de latón	8,94	8,94				rizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, c	on tiempo de flujo de 10 se	•
MO008		Oficial de primera	20,96	20,96		MATSI366	1 000 Hd	tador de caudal a 6 l/min. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de Lay abo mural, de acero inoxidable AISI 304, de 1000x 450mm	de juntas. 312,51	312,51
MO010	1,000 Hr	'	17,33	17,33		MATSI367	,	Grifería temporizada	221,45	221,45
%PCI03		Costes indirectos	220,20	6,61		MATSI368		Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	6,00	0,07
%PC103	3,000 %	Costes munectos		0,01				·	·	
		TOTAL PARTIDA			226,77	MO032		Oficial Primera Fontanero	18,23	27,35
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y	SIETE CÉNTIMOS			%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	561,40	16,84
0314 SIF4.4		Puerta metálica de entrada Puerta de entrada de acero galvanizado de una hoja, 890x2040 mm de luz cuarterón superior y otro inferior a una cara, acabado pintado con resina de ep cerradura con tres puntos de cierre, y premarco.	•	•		Asciende el precio total	ıl de la partida a la menc	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VE	EINTIDOS CÉNTIMOS	578,22
MATSI358	1,000 Ud	Puerta de entrada de una hoja de 52 mm de espesor, 890x 2040 mm	420,19	420,19						
MATSI359	1,000 Ud	Premarco de acero galvanizado	50,00	50,00						
MATSI360	0,200 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra	0,63	0,13						
	4 000 11	Oficial de primera	20,96	20,96						
MO008	1,000 Hr	'								
MO008 MO010	1,000 Hr 1,000 Hr	•	17,33	17,33						

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0317 SIF8.1	Ud	Equipo de Climatización, Sistema Aire-Aire Multi-Split 2x1 Instalación de equipo de aire acondicionado, sistema aire-aire mu alimentación monofásica (230V/50Hz), potencia frigorífica nominal nominal 5,6 kW, SCOP 3,8 (clase A), formado por dos unidades i ticas cada una de ellas: dimensiones 275x845x180 mm, peso 9 k blanco con pantalla LCD retroiluminada, y una unidad exterior, 700x892x396 mm, peso 50 kg, diámetro de conexión de la tubería de líquido 1/4", con amortiguadores de muelles, soportes y fijacion desagüe con sifón, conexión frigorífica entre unidades, conexión mecánica de los tendidos de líneas con ocultación bajo canaleta retivibratorios de suelo para apoyo de la unidad exterior, incluido el pede alimentación.	5 kW, SEER 5,6 (clase A+), pointeriores de pared, con las siguier g, filtro purificador del aire y pan con compresor tipo Inverter DC de gas 3/8", diámetro de conexion es de las unidades interior y exte eléctrica entre unidades, sujeció gistrable en zonas vistas. Incluso	tencia calorifica ntes caracterís- el liso de color c, dimensiones ón de la tubería erior, tubería de n y protección elementos an-		0320 SISFV	Ud	Sist. Autónomo de alimentación Alimentación eléctrica mediante instalación solar fotovoltaica formada por: - Conjunto de 12 vasos libres de mantenimiento, de 2V cada uno y 200Ah - Regulador de carga 12/24V 20A. - Panel solar de aprox. (según disponibilidad comercial) 24V 120W con de tente en soporte orientable, colocado sobre zapata y esperas existentes inse - Mástil tubular/trococónico de 8m de altura y 4mm de pared con ventana o ras existentes insertadas en obra civil. - Cable tipo RVK 4x4 por tubo - Arqueta para alojamiento de las baterias Regulador, consistente en caseta tegrada o presolera de hormigón HM-20, con unas dimensiones interiores út en eje vertical de doble hoja, puertas en galvanizado 1,5 mm, nervadura p	etección de intrusión sol ertadas en obra civil. de conexionado, sobre prefabricada de hormigo tiles de 2,00x1,00x1,90	zapata y espe- ón con base in- 0, con apertura	
MATSI371	1,000 Ud	Equipo climatización sistema aire-aire multi-split 2x1	1.594,13	1.594,13				ción con mosquitera en puertas, bisagras con perno de pala, cerrojo reformados	zado tipo AZBE. Inclui	do soportes, y	
MATSI370	1,000 Ud	Kit de amortiguadores antivibración de suelo	8,00	8,00				candado, incluidos todos los medios auxiliares para su colocación y ciment gón en masa de 0,8x0,8x1,2m y 4 pernos de 16 mm de diametro de acerc	•		
MO033	2,000 Hr	Oficil Primera Climatización	18,23	36,46				gado con guía para cableado a los elementos (valvulas y caudalimetros, do			
MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66				preparación de terreno para la presolera. Totalmente instalado, conexionado, conectado y en funcionamiento. Incluyer	ndo el alquiler de vehícu	ılos y/o medios	
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	1.673,30	50,20				necesarios para el transporte y levantamiento de mástil junto con panel solar	-		
		TOTAL DARTIN	 4		1.723,45	MO015		Tecnico Especialista Telecomunicaciones	21,71	43,42	
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTITRES EUROS (•••••	1.725,45	MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66	
CÉNTIMOS						MAQ018	1,000 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	39,20	
0318 SIF9.2	Ud	Extintor polvo 6Kg ABC				MAQ002	1,000 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	55,70	
MATSI364	1 000 Hd	Ud Extintor de polvo de 6 kg para fuegos de tipo ABC. Extintor polvo ABC 6 kg	63,55	63,55		MAT023	1,000 Ud	Arqueta para Hidrante, Tipo Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,90	600,00	600,00	
						MAT535-1	1,000 Ud	Conjunto baterías Gel 24V 200 Ah	850,00	850,00	
%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	63,60	1,91		MAT536-1	1,000 Ud	Regulador solar de carga 12/24 20A	82,00	82,00	
			A		65,46	MAT537-1	1,000 Ud	Mastil tubular	142,00	142,00	
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUAREN	TA Y SEIS CÉNTIMOS			MAT538-1	1,000 m	Cableado	158,00	158,00	
0319 SIF9.3	Ud	Extintor CO2 6 Kg Ud Extintor de CO2 de 6 kg				MAT539-1	1,000 Ud	Panel solar 24V 120W con soporte	36,00	36,00	
MATSI365	1,000 Ud	Extintor CO2 6 Kg	105,00	105,00		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	2.041,00	61,23	
%PC103	3,000 %	Costes indirectos	105,00	3,15				TOTAL PARTIDA			2.102,21
		TOTAL DARTIN	 A		108,15	Asciende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de DOS MIL CIENTO DOS EUROS con VEINTIUN CÉ	NTIMOS		
Asciende el precio total	de la partida a la mer	ncionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con QUINCE CÉN			100,13	0321 SYS01	Ud	Barrera New Jersey Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad de lastrado de 150 I, color rojo o blanco, amortizable en 20 usos.	ad, de 1,20x0,60x0,40	m, con capaci-	
						ESS250	1,000 Ud	Barrera New Jersey	5,24	5,24	
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	5,20	0,16	
								TOTAL DADTIDA			
						Asciende el precio total	de la nartida a la men	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			5,40
						0322 SYS02	'	Faja de protección lumbar			
						0322 31302	ou	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regula usos	able mediante velcro, a	mortizable en 4	
						ESS251	1,000 Ud	Faja de protección lumbar	4,90	4,90	
						%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	4,90	0,15	
								TOTAL PARTIDA			5,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	MPORTE Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	. IMPOR
323 SYS03	m	Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación			032	27 SYS28	Ud	Crema solar			
		Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los	•	-				Bote de 1 l o superior capacidad de crema solar de protección far	ctor 50. para protección frente a los	s rayos solares.	
		hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 1 tablones o	-			ESS365	1,000 ud	crema solar	50,00	50,00	
		cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, lamir				%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	50,00	1,50	J
		200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 cluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.	m, amortizables e	en 150 usos. In-						·	
ESS254	1,000 Ud	Tablón de madera de pino 1x0,20x0,20	3,32	3,32				TOTAL PARTI	DA		51,5
ESS255	0,300 m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR, serie IPN 200	44,55	13,37	Asc	iende el precio total	de la partida a la men	cionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUE	ENTA CÉNTIMOS		
	•				032	28 TAJ-60X80	Ud	Tajadera Simple 0,60 x 0,80 m, Cierre 3 Juntas			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	16,70	0,50				Tajadera metálica con accionamiento manual mediante volante co		•	
		TOTAL PARTIDA			17,19			sillo simple de tipo ascendete y rosca trapecial, paso estandariza			
ciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						mm o superior (acorde a la presión y fricción de la compuerta) 0,6x0.8(h) m realizado en acero al carbono S-275-JR, estructur	· ·		
324 SYS04		Pórtico de limitación de altura libre de 5 m,						mediante plegado y refuerzos en acero S-275-JR, con puente su	-		
24 31304	ou	Pórtico de limitación de altura libre de 5 m, para protección de líneas eléctricas aé	reas compuesto i	oor 2 rollizos de				tracción de hoja de compuerta, y bastidor con una altura suficie			
		madera de 15/20 cm de diámetro, hincados en el terreno, separados entre sí 6 m,						sobre el terreno o coronación del cajero exterior de la acequia. C			
		en su parte superior mediante cable tensado de acero de 10 mm de diámetro, sol	ore el que se sus	penderá un cor-				juntas de goma de EPDM o neopreno, con forma y tipología aco quias deslizantes en puntos de unión vertical entre bastidor y t			
		dón de balizamiento con guirnaldas reflectantes de plástico, color rojo y blanco.						nylon, con unión facilmente sustituible. Tornilleria en acero inoxid	•	•	
ESS256	10,000 m	Rollizo de madera, de 15 a 20 cm de diámetro.	3,78	37,80				zadas en acero S-275 dispondrán de tratamiento mediante grana		-	
ESS257	1,000 Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado	29,50	29,50				de pintura epoxi rica en zinc (50 micras), recubrimiento de epoxi ra de poliuretano alifatico de 50 micras. Incluso plataforma para			
ESS258	10,000 m	Cable de acero de 10 mm de diámetro.	2,01	20,10				material para obra civil y de acondicionamiento de banda necesa		, ,	
ESS259	1,000 Ud	Cordón de balizamiento con guirnaldas	0,93	0,93				trabajos. Colocada y probada. Medida la unidad instalada y prob		-,	
MAQ200	0,100 Hr	Miniretroex cav adora sobre neumáticos, de 37,5 kW	38,24	3,82		MO012	2,000 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	114,74	
MAQ251	0,400 Hr	Camión con grúa de hasta 6 t	42,52	17,01		MAQ019	0,468 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	14,70	
MO008	0,500 Hr	Oficial de primera	20,96	10,48		MAT097-3	1,000 Ud	Tajadera Simple 0,60x 0,80 m	875,00	875,00	
		·				%PM1	2,000 %	Pequeño Material	1.004,40	20,09	
MO010	0,500 Hr	Peón	17,33	8,67		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	1.024,50	30,74	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	128,30	3,85				TOTAL 0407			
		TOTAL PARTIDA			132,16	ianda al praejo total	do la partida a la man	IOTAL PARTI cionada cantidad de MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con	DA		1.055,2
sciende el precio total de	e la partida a la men	cionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉN	TIMOS		ASC	iende ei precio totai	de la partida a la men	CIONAGA CANIDAG DE IVITE CINCUENTA Y CINCUEUROS CON	VEIN IIZIETE CENTIMOS		
325 SYS07	ПЧ	Juego de orejeras con atenuación acústica de 15 dB			032	29 TEX 005	m²	Refino De Taludes			
323 31307	ou ou	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir j	presión sobre la c	abeza mediante				Refino y perfilado de taludes interiores y exteriores de terraplén s manuales si son precisos, asegurando la eliminación total de eler			
		un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB.						ño mayor a 2 cm o de forma angulosa. En el caso de no poder r			
ESS263	1,000 Ud	Juego de orejeras con atenuación acústica de 15 dB	9,85	9,85				tensión, colocación y compactación de una capa de 15 cm de	,		
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	9,90	0,30				movimiento de tierras de los taludes y acopiado durante su ejecuzada y ejecutada final.	ción previa para tal fin. Medida la	superficie finali-	
		TOTAL DADTIDA			10.15	MO010	0,002 Hr		17,33	0,03	ı
scianda al pracio tatal da	la partida a la mon	TOTAL PARTIDA			10,15	MAQ038	0 004 Hr	Motoniv eladora de Tamaño Pequeño	33,00	0,13	i
•	•	cionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						•			
326 SYS08	Ud	Muñequeras Antivibratorias Juegos de muñequeras antivibratorias				MAQ036	0,004 Hr	Retroex cav adora Mediana	37,00	0,15	
ESS265	2,000	Muñequeras Antivibratorias	2,74	5,48		MAQ037	0,001 Hr	Camión de 12 Tm	27,00	0,03	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	5,50	0,17		%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	0,30	0,01	
			,								

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCION	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE I	N° CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMPOR
0330 TOM101	Ud	Compuerta modular 1900 I/s Compuerta modular de caudal constante para 1900 I/s fraccional nivel de 25 cm. Incluidos los medios auxiliares para su instalaci		a variación de		333 TOMAUT2	Ud	Sistema de alimentación eléctrica fotovoltaica toma Sistema de alimentación eléctrica fotovoltaica para un consumo mía de funcionamiento. Constituido por un panel solar policristal		
MO012	2,000 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	114,74				tructura de montaje. Cableado de conex ión entre módulos y el	armario. Incluy e las obras e instalac	0 ,
MAQ019	2,000 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	62,84		MO010	8,000 Hr	tructuras de soporte de los paneles. Puesto en obra, totalmente Peón	instalado, probado y luncionando 17,33	138,64
MAT1102	1,000 Ud	Compuerta modular 1900 l/s	20.760,00	20.760,00		MO008	3,500 Hr	Oficial de primera	20,96	73,36
%PM1	2,000 %	Pequeño Material	20.937,60	418,75		MO015	3,150 Hr	Tecnico Especialista Telecomunicaciones	21,71	68,39
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	21.356,30	640,69		MO014		Especialista Informatico	21,71	65,13
		TOTAL PART	 1DA		21.997,02	MAQ018	3,000 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	117,60
Asciende el precio total	de la partida a la men	ncionada cantidad de VEINTIUN MIL NOVECIENTOS NOVEN	TA Y SIETE EUROS con DOS			MAQ002	3,000 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	167,10
CÉNTIMOS						MAT1535	2,000 Ud	Conjunto baterías Gel 12V 65 Ah	1.930,00	3.860,00
0331 TOM102	Ud	Compuerta modular 90 l/s Compuerta modular de caudal constante para 90 l/s fraccionable	on múltiplos do 10 l/s, para una va	iación do nivol		MAT536		Regulador solar de carga 10/15A	115,00	115,00
		de 25 cm. Incluidos los medios auxiliares para su instalación, to	·	iacion de nive		MAT537		Mastil tubular/troncocónico 8 m 4 mm	1.225,00	1.225,00
MO012	1,500 Hr	Cuadrilla Construcción; Oficial de Primera, Ayudante y Peón	57,37	86,06		MAT538	·	Cableado RVK 4x4	10,00	300,00
MAQ019	1,500 Hr	Grúa hidráulica acoplable a vehículos de 7,5 t	31,42	47,13		MAT539	•	Panel solar 24V 290W con soporte	1.235,00	1.235,00
MAT1103	1,000 Ud	Compuerta modular 90 l/s	3.440,00	3.440,00		OTROS	·	Pequeño material para Automata	18,00	9,00
%PM1	2,000 %	Pequeño Material	3.573,20	71,46		%00PCI03		Costes Indirectos	7.374,20	221,23
							3,000 70	COSICS IIIUII CCIOS	7.374,20	221,23
%00PCI03 Asciende el precio total	·	Costes Indirectos TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA	3.644,70 TDA Y TRES EUROS con NOVENTA		3.753,99 As	sciende el precio tota	•	TOTAL PAR cionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y	TIDACINCO EUROS con CUARENTA	
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS	de la partida a la men	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA	1DA		3.753,99 A:		·	cionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y d	CINCO EUROS con CUARENTA	Y
Asciende el precio total	de la partida a la men	TOTAL PART	TIDA	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal-	3.753,99 As C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS	·	cionada cantidad de SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y	cinco EUROS con CUARENTA al. Incluyendo autómata, con moder ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra-
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS	de la partida a la men	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y ano ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2: le aluminio con postes y anclajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto bleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro,	3.753,99 A: C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS	Ud	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando local jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio	cinco EUROS con CUARENTA al. Incluyendo autómata, con moder ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra-
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1	de la partida a la men	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas.	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de ri	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie-	3.753,99 A:C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS 334 TOMAUT3	Ud	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones	cinco Euros con cuarenta al. Incluyendo autómata, con moden atradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins anal de comunicaciones vía GPRS co	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS	de la partida a la men	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, l/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2: le aluminio con postes y anclajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto bleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro,	3.753,99 A:C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS 334 TOMAUT3 MO015	3,000 Hr 6,000 Hr	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones	al. Incluyendo autómata, con moder ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins nal de comunicaciones vía GPRS co	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1	de la partida a la men Ud 4,000 Hr	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas.	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de ri	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie-	3.753,99 A: C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS 334 TOMAUT3 MO015 MO010	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones	al. Incluyendo autómata, con moden ntradas digitales (DI), 28 salidas digit i. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins nal de comunicaciones vía GPRS co 21,71 17,33	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de 65,13 103,98
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1	de la partida a la men Ud 4,000 Hr	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluy e cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2: e aluminio con postes y anclajes per al to- ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de tión con 1 tubo de PVC de 100 mm to de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de arena de fondo con 5 cm.	Y V 800 mm, ti- ara el conjunto bleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie-	3.753,99 A: C	sciende el precio tota INCO CÉNTIMOS 334 TOMAUT3 MO015 MO010 MO014	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 m	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico	al. Incluyendo autómata, con moden ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins nal de comunicaciones vía GPRS co 21,71 17,33 21,71	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de 65,13 103,98 65,13
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008	de la partida a la men Ud 4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluy e cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2: e aluminio con postes y anclajes p clajes para el conjunto RADIAL, ca to- ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de ri 21,71 20,96	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84	3.753,99 A:C	MO015 MO014 MAT540	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 m	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando local jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable	cinco EUROS con CUARENTA al. Incluyendo autómata, con moder ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins nal de comunicaciones vía GPRS co 21,71 17,33 21,71 1.750,00	n GPRS. Tarales (DO) y 4 n, canaletas y talado, programel centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes polajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de ri	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64	3.753,99 A:C	MO015 MO014 MAT540 MAT1601	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 m 1,000 Ud 1,000 Ud	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS	al. Incluyendo autómata, con moder ntradas digitales (DI), 28 salidas digit s. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente ins nal de comunicaciones vía GPRS co 21,71 17,33 21,71 1.750,00 5.080,00	n GPRS. Tarales (DO) y 4 n, canaletas y talado, programel centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010 MO014	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr 4,000 Ud	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera Peón Especialista Informatico	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre Incluye suministro y colocación de tión con 1 tubo de PVC de 100 mm to de fondo con 5 cm. de arena de rion cable de cobre 21,71 20,96 17,33 21,71	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64 43,42	3.753,99 A:C	MO015 MO014 MAT1601 MAT1602	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 6,000 Ud	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando local jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS tajeta de entrada/salida 34 DI 28 DO 4 AI	al. Incluyendo autómata, con moder itradas digitales (DI), 28 salidas digits. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente insunal de comunicaciones vía GPRS con 21,71 17,33 21,71 1.750,00 5.080,00 9.200,00	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00 9.200,00
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010 MO014 MAT1200	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr 4,000 Ud 5,000 Ud	Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera Peón Especialista Informatico actuador lineal 24 V 300 mm	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2: e aluminio con postes y anclajes pelajes para el conjunto RADIAL, ca to- ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de ión con 1 tubo de PVC de 100 mm to de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de arena de fondo c	Y 800 mm, ti- ara el conjunto bleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64 43,42 6.400,00	3.753,99 A:C	MO015 MO014 MAT1601 MAT1602 OTROS	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 6,000 Ud	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando local jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS tajeta de entrada/salida 34 DI 28 DO 4 AI Pequeño material para Automata Costes Indirectos	al. Incluyendo autómata, con moder itradas digitales (DI), 28 salidas digitales (DI), 29 salidas digit	n GPRS. Tar- ales (DO) y 4 n, canaletas y talado, progra- on el centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00 9.200,00 108,00 491,17
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010 MO014 MAT1200 MAT1201	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr 4,000 Ud 5,000 Ud	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera Peón Especialista Informatico actuador lineal 24 V 300 mm actuador lineal 24V 800 mm	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes polajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de tión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de arena de mana de fondo con 5 cm. de 21,71 20,96 17,33 21,71 1.600,00 2.500,00	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64 43,42 6.400,00 12.500,00	3.753,99 A: C	MO015 MO010 MO014 MAT1601 MAT1602 OTROS %00PCI03	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 6,000 Ud 3,000 %	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 en entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS tajeta de entrada/salida 34 DI 28 DO 4 AI Pequeño material para Automata Costes Indirectos	al. Incluyendo autómata, con moder atradas digitales (DI), 28 salidas digitales (DI), 28 salidas digitales. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente insunal de comunicaciones vía GPRS con 21,71 17,33 21,71 1.750,00 5.080,00 9.200,00 18,00 16.372,20	n GPRS. Tarales (DO) y 4 n, canaletas y talado, programa el centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00 9.200,00 108,00 491,17
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010 MO014 MAT1200 MAT1201 MAT1202	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr 4,000 Ud 5,000 Ud 10,000 Ud	TOTAL PART ncionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera Peón Especialista Informatico actuador lineal 24 V 300 mm placa de inversión de giro	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes polajes para el conjunto RADIAL, ca to-ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de lión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de riocación de 17,33 21,71 1.600,00 2.500,00 780,00	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64 43,42 6.400,00 12.500,00 7.800,00	3.753,99 A:C C	MO015 MO010 MO014 MAT1601 MAT1602 OTROS %00PCI03	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 6,000 Ud 3,000 %	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando local jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 er entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS tajeta de entrada/salida 34 DI 28 DO 4 AI Pequeño material para Automata Costes Indirectos	al. Incluyendo autómata, con moder atradas digitales (DI), 28 salidas digitales (DI), 28 salidas digitales. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente insunal de comunicaciones vía GPRS con 21,71 17,33 21,71 1.750,00 5.080,00 9.200,00 18,00 16.372,20	n GPRS. Tarales (DO) y 4 n, canaletas y talado, programa el centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00 9.200,00 108,00 491,17
Asciende el precio total NUEVE CÉNTIMOS 0332 TOMAUT1 MO015 MO008 MO010 MO014 MAT1200 MAT1201 MAT1202 MAT1203	4,000 Hr 8,000 Hr 8,000 Hr 2,000 Hr 4,000 Ud 5,000 Ud 1,000 Ud 1,000 Ud	Automatización almenaras Suministro e instalación de: 4 actuadores lineales de 24V y 300 po 2, 10 placas de inversión de giro, un armario envolv ente de LINEAL y un armario envolv ente de aluminio con postes y and ble anti roedor, probado, ajustado y puesto en marcha. Incluy e me. A integrarse en malla de puesta a tierras de la cu- beta. I eléctrico en toma. Incluye cajas necesarias. Incluye canalizaci bajo solera prev ista, i/ex cavaciónen zanja 40x 60 cm. y reller rras excavadas. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Oficial de primera Peón Especialista Informatico actuador lineal 24 V 300 mm placa de inversión de giro armario envolvente de aluminio	mm tipo1 y 5 actuadores radiales 2 e aluminio con postes y anclajes per la to-ma de tierra con cable de cobre lincluye suministro y colocación de tión con 1 tubo de PVC de 100 mm no de fondo con 5 cm. de arena de rion de 17,33 21,71 1.600,00 2.500,00 780,00 2.400,00	Y 800 mm, ti- ara el conjunto oleado con ca- caja de empal- tubo de acero n, de diámetro, o y resto c/tie- 86,84 167,68 138,64 43,42 6.400,00 12.500,00 7.800,00 2.400,00	3.753,99 A: C 0	MO015 MO010 MO014 MAT1601 MAT1602 OTROS %00PC103	3,000 Hr 6,000 Hr 3,000 Hr 1,000 Ud 1,000 Ud 6,000 Ud 3,000 %	Armario telecontrol y mando local Suministro y colocación de armario de telecontrol y mando loca jeta de entrada y salida para la gestión de un máximo de 34 en entradas analógicas (AI). Mando y control local de compuertas demás accesorios para la conex ión a los restantes sensores mado, configurado y funcionando. Incluyendo la parte proporcio control. Tecnico Especialista Telecomunicaciones Peón Especialista Informatico Autómata programable moden GPRS tajeta de entrada/salida 34 DI 28 DO 4 AI Pequeño material para Automata Costes Indirectos	al. Incluyendo autómata, con moder atradas digitales (DI), 28 salidas digitales (DI), 28 salidas digitales. Incluso cables, tubos de protecció y equipos de control. Totalmente insunal de comunicaciones vía GPRS con 21,71 17,33 21,71 1.750,00 5.080,00 9.200,00 18,00 16.372,20	n GPRS. Tarales (DO) y 4 n, canaletas y talado, programa el centro de 65,13 103,98 65,13 1.750,00 5.080,00 9.200,00 108,00 491,17

30.886,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA.....

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL IMP	/IPORT
0335 TOMAUT4		Programación SCADA Programación y realización de integración de nuev a toma en el Centro do realización de pantallas SCADA y licencias. Totalmente instalado, por cluy endo parte proporcional de comunicaciones con la nueva almenara	programado, configurado y fu o toma de agua	uncionando; in-		0338 TT12	Ud	Estación meteorologica Estación meteorologica completa con sistema de co gica incluirá como mínimo termometro, velocimetro, da y conectada. Incluye el equipo de conexión remo	veleta, pluviometro, y sensor de radiación. Totali ota para el envio de información a la sede central	mente instala- I, con los ele-	
MO015	110,000 Hr	Tecnico Especialista Telecomunicaciones	21,71	2.388,10				mentos de placa solar, bateria. Toda la estación me simple torsión de 2 m de altura, incluidas en la parti		l de malla de	
MO010	20,000 Hr	Peón	17,33	346,60		TT12_1	1,000 Ud	Estación meteorologica	1.750,00	1.750,00	
MO014	110,000 Hr	Especialista Informatico	21,71	2.388,10		TT12_2	1,000 Ud	Dataloger	750,00	750,00	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	5.122,80	153,68		MO014	3,000 Hr	Especialista Informatico	21,71	65,13	
		TOTAL PARTIDA			5.276,48	MO002	3,000 Hr	Ayudante	19,08	57,24	
•	de la partida a la men	cionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS E	EUROS con CUARENTA Y	,		MO010	3,000 Hr	Peón	17,33	51,99	
OCHO CÉNTIMOS						%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	2.674,40	80,23	
0336 TRAMEX		Rejilla Tipo Tramex De 30x30 mm Colocada CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", FORMADA POR MALLA DE A BASTIDOR CON UNIONES ELECTROSOLDADAS, I/SOLDADI TOS, ESTRUCTURA AUXILIAR DE APOYO Y ANCLAJE.	ura y ajuste a otro	OS ELEMEN-	,	Asciende el precio total e Y NUEVE CÉNTIMO:	•	To cionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CIN	OTAL PARTIDACUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUEI		.754,59
MO008	0,200 Hr	Oficial de primera	20,96	4,19		0339 TT 13	lld	Medidores de humedad			
MO010	0,200 Hr	Peón	17,33	3,47		0007 1110	ou .	Sistema de medición de humedad del suelo, con 3 s	·		
MATMEX1	1,020 m²	REJILLA TIPO TRAMEX DE 30X30 MM COLOCADA	41,97	42,81				mínimo de longitud, y temperatura de humedad al m o material similar anticorrosivo. Incluido analizador/fi			
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	50,50	1,52				taciones para envio de datos a través de remota de		sado y adap	
		TOTAL PARTIDA			51,99	TT13_1	1,000 Ud	Sensores de humedad	710,00	710,00	
Asciende el precio total de	de la partida a la men	cionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y N	IUEVE CÉNTIMOS			MO014	1,000 Hr	Especialista Informatico	21,71	21,71	
0337 TT08	Ud	ENLACE RADIO 433 MHz. con radio módem 1W 446 MHz				MO002	2,000 Hr	Ay udante	19,08	38,16	
		Suministro e instalación Enlace radio (EAR) 433 MHz a 12V que perm cación hasta 60 módulos Agrónic radio/GPRS. Alimentación a 12 Vdc	· ·			MO010	2,000 Hr	Peón	17,33	34,66	
		metálico, batería de 120 A/h y regulador. Incluye también Radiomódem	UHF de 1W 446 MHz para	a comunicación		%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	804,50	24,14	
		con DC con antona directiva 5 elementos Incluse mástilos tino far	ala a tarrata a motros do	altura con ci							828.67
		con PC con antena directiva 5 elementos. Incluye mástiles tipo far mentación en terreno.	rola o torreta 8 metros de	altura con ci-				то	DTAL PARTIDA	82	
BG7U1AR5	1,000 Ud	,	rola o torreta 8 metros de 1.050,00	altura con ci- 1.050,00		Asciende el precio total	de la partida a la meno	τα cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH			,
BG7U1AR5 GEE54792X	•	mentación en terreno.				Asciende el precio total o		cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO	OS	,.
	1,000 Ud	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V	1.050,00	1.050,00				cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO	OS s de 150 mm	
GEE54792X	1,000 Ud	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector	1.050,00 1.828,29	1.050,00 1.828,29				cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo B segú	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució	OS s de 150 mm iante cepillado ón del taladro,	
GEE54792X BG7U1355	1,000 Ud 1,000 Ud 6,563 Hr	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector Placa Solar 75 W Con Soporte y Bateria 120 A/H	1.050,00 1.828,29 1.200,00	1.050,00 1.828,29 1.200,00				cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució	OS s de 150 mm iante cepillado ón del taladro,	
GEE54792X BG7U1355 MO025	1,000 Ud 1,000 Ud 6,563 Hr 7,500 Hr	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector Placa Solar 75 W Con Soporte y Bateria 120 A/H Tecnico especialista	1.050,00 1.828,29 1.200,00 32,00	1.050,00 1.828,29 1.200,00 210,02			Kg	cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo B segú limpieza del mismo con aire, colocación de las barra	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució	OS s de 150 mm iante cepillado ón del taladro,	
GEE54792X BG7U1355 MO025 MO011	1,000 Ud 1,000 Ud 6,563 Hr 7,500 Hr	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector Placa Solar 75 W Con Soporte y Bateria 120 A/H Tecnico especialista Peón especializado Costes indirectos	1.050,00 1.828,29 1.200,00 32,00 18,19 4.424,70	1.050,00 1.828,29 1.200,00 210,02 136,43 132,74		0340 UNIDAD2A	Kg 0,080 Hr	cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo B segú limpieza del mismo con aire, colocación de las barra cia de 16,6 N/mm².	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució as y relleno con resina de tensión de rotura media	os de 150 mm iante cepillado ón del taladro, a de adheren-	
GEE54792X BG7U1355 MO025 MO011 %PCI03	1,000 Ud 1,000 Ud 6,563 Hr 7,500 Hr 3,000 %	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector Placa Solar 75 W Con Soporte y Bateria 120 A/H Tecnico especialista Peón especializado Costes indirectos	1.050,00 1.828,29 1.200,00 32,00 18,19 4.424,70	1.050,00 1.828,29 1.200,00 210,02 136,43 132,74		0340 UNIDAD2A MO008	Kg 0,080 Hr 0,140 Hr	cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo B segú limpieza del mismo con aire, colocación de las barra cia de 16,6 N/mm². Oficial de primera	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució as y relleno con resina de tensión de rotura media	os de 150 mm iante cepillado ón del taladro, a de adheren-	
GEE54792X BG7U1355 MO025 MO011 %PCI03	1,000 Ud 1,000 Ud 6,563 Hr 7,500 Hr 3,000 %	mentación en terreno. Enlace Via Radio 433 MHz 12V Radiomódem 433 MHz Con Antena Directiva UHF Conector Placa Solar 75 W Con Soporte y Bateria 120 A/H Tecnico especialista Peón especializado Costes indirectos TOTAL PARTIDA	1.050,00 1.828,29 1.200,00 32,00 18,19 4.424,70	1.050,00 1.828,29 1.200,00 210,02 136,43 132,74		0340 UNIDAD2A MO008 MO011	0,080 Hr 0,140 Hr 1,050 Kg	cionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIOCH Barras Postinstaladas De Anclaje ø12 Barras postinstaladas de anclaje, formadas por barra de longitud en hormigón existente, incluido cepillado de la junta hasta alcanzar una rugosidad tipo B segú limpieza del mismo con aire, colocación de las barra cia de 16,6 N/mm². Oficial de primera Peón especializado	O EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMO as de Ø12 mm HIT RE 500 ó similar, con taladros del hormigón para mejorar las adherencia medi n norma ACI, suministro de las barras, ejecució as y relleno con resina de tensión de rotura media 20,96 18,19	s de 150 mm iante cepillado ón del taladro, a de adheren- 1,68 2,55	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	Nº CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0341 VA001	Ud	Elemento Seguridad Balsa ELEMENTO DE SEGURIDAD EN LA BALSA, FORMADO POR CABLE DE METRO CON FLOTADOR Y SUJETO A POSTE ANCLADO EN CORONA SUMINISTRO, COLOCACION Y SUJECIONES.				0345 ZNPTABLE	m2	Pantalla tablestacas metálicas m2 de Pantalla autoportante de tablestacas metálicas machihembradas, nal, hasta alcanzar como máximo XX m de profundidad en terreno, form do, con forma grecada de 800 mm de ancho de perfil, 8 mm de espeso	ada por perfiles metálicos d	le acero lamina-	
MO010	0,100 Hr	Peón	17,33	1,73		DTADLE	1.0002	de pared.	4.05	4.05	
MO008	0,100 Hr	Oficial de primera	20,96	2,10		PTABLE	1,000 m²	Tablestaca	4,95	4,95	
MAT600	1,000 Ud	ELEMENTO SEGURIDAD EN BALSA	254,00	254,00		MAQ099	0,250 Hr	Grúa autopropulsada de brazo telescópic	66,80	16,70	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	257,80	7,73		MARPERC	0,250 Hr	Martillo percutor	156,00	39,00	
		TOTAL DADTIDA			0/5.5/	MO002	0,280 Hr	Ayudante	19,08	5,34	
Asciende el precio tota	tal de la partida a la mer	TOTAL PARTIDA cionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCU	ENTA Y SEIS		265,56	%PCI03	3,000 %	Costes indirectos	66,00	1,98	
CÉNTIMOS								TOTAL PARTIDA			67,97
0342 VIGAMB	Pa	PA. Vigilancia Ambiental			A	Asciende el precio total (de la partida a la men	cionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y S	IETE CÉNTIMOS		,
		Partida Alzada de vigilancia ambiental general con una dedicación mínima de 6 h miento de los aspectos recogidos en el Estudio de Impacto Ambiental y la Declarante toda la duración de la obra. Incluye la redacción de informes mensuales y firma de la obra.	aración ambiental	l de la obra, du-		0346 ZZ0801 C	Ud	Autómata con pantalla 12" y SCADA Automata para control en obra de toma.Incluye:			
VIGAMB-01	1,000 Pa	gilancia ambiental de la obra. PA. Vigilancia Ambiental	18.152,88	18.152,88				Autómata de control: Unidad PLC con pantalla 12" y SCADA para control de nivel, control d	le compuerta mural y reja d	le desbaste con-	
		TOTAL PARTIDA			18.152,88			sistente en: - CPU de 4.096 Kb de memoria de usuario interna, 3.584 Kb de memo	ria interna nara el programa	nuerto de nro-	
Asciende el precio tota OCHO CÉNTIMOS		cionada cantidad de DIECIOCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS	con OCHENTA	ΛY				gramación USB, Puerto RS485/RS232 tipo RJ45, con protocolo MODE Ethernet TCP, posibilidad de tarjeta de memoria de 8Mb para ampliación	BUS integrado para bus de	e datos y puerto	
0343 Z005	Ud	Panel de 2,1x1,5 m., en chapa galvanizada Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual finar en chapa galvanizada de 2,10 x 1,50 m. Diseño según Pliego de Prescripcion proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.		•				 - Panel de PC táctil tipo resistivo análogo, con Windows 7 a 64 bits y pche 3 MB, para pantalla de 12" y 17 millones de colores, resolución 10: luminación LED, con luminancia 375 cd/m2, tarjeta gráfica Intel HD Graminio. Disco duro mayor de 60 GB Flash Disck SSD MLC para 2000 	24x768 XGA, LCD de colo phics 3000, montada sobre 000 horas, y memoria inte	r TFT con retroi- soporte de alu- rna de hasta 16	
MO010	2,500 Hr	•	17,33	43,33				GB RAM DDR3. Conexiones (DVI, Ethernet, COM 1 y COM2, USB net	3 2.0 y USB 3.0, Minijack)	y puerto Ether-	
MO008	2,500 Hr	Oficial de primera	20,96	52,40				Módulos de conexión ED/SD, EA/SA, Alimentación 24 VDC, bornero - Incluye programa y programación del PLC.	os enchufables. En envolve	nte IP67.	
MAQ016	2,000 Hr	Vibrador de agujas para morteros y hormigones, d=76 mm	2,78	5,56				- Incluye Puesta en marcha del PLC y de todo el Sistema de Automatiz	zación.		
MAT178	2,000 m ³	Hormigón HM-20/B/20/XA1+XC3 EN OBRA	54,60	109,20				- Incluye pequeño material auxiliar y de montaje.			
ZM005	1,000 Ud	Panel de 2,1x1,5 m Chapa	395,00	395,00		MO010	6,000 Hr	Totalmente instalado, conexionado, configurado, conectado y probado.	17,33	103,98	
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	605,50	18,17		MO008		Oficial de primera	20,96	62,88	
		TOTAL PARTIDA			623,66	MAQ018	1,000 Hr	Grúa hidraúlica acoplable a vehículos de 20 t	39,20	39,20	
Asciende el precio tota	tal de la partida a la mer	cionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y S	EIS CÉNTIMOS	S	323,00	MAQ002	1,000 Hr	Camión con caja basculante 4 x 4	55,70	55,70	
0344 Z019	Ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato				MAT538	60,000 m	Cableado RVK 4x4	10,00	600,00	
		Elaboración y colocación de placas permanentes informativas de la eventual finar en chapa galvanizada de 0,42 x 0,42 m. Diseño según Pliego de Prescripcion		•		MAT540	1,000 m	Autómata programable	1.750,00	1.750,00	
		proyecto no resulte finalmente seleccionado, esta unidad de obra no se ejecutaría.				OTROS	1,000 Ud	Pequeño material para Automata	18,00	18,00	
MO010	1,500 Hr	Peón	17,33	26,00		%PC103	3,000 %	Costes indirectos	2.629,80	78,89	
MO008	1,500 Hr	Oficial de primera	20,96	31,44							0.700 :-
ZM019	1,000 Ud	Panel cuadrado de 0,42 x 0,42 m en metacrilato	50,20	50,20		Nociondo al prosis talel	do la partida a la marco				2.708,65
%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	107,60	3,23	F	Ascieniae ei precio iolal (ue ia pariiua a ia Meni	cionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con S	ESENTA I CINCO CEN	THINOS	

110,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TOTAL PARTIDA....

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Nº	CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0347	ZZ0802	m³	Relleno bolos m3. relleno de fondo de zanja a base de árido tipo bolo, no procedente de cantera para estabilización y saneo de zanjas en zona de lodos. Incluso adquisición, ex transporte, extendido y compactación. Totalmente colocado y rasanteado, incluso	xtracción, clasific agotamiento.	cación, carga,	
	MO010	0,032 Hr	Peón	17,33	0,55	
	MAQ042	0,005 Hr	TRACTOR ORUGA 285 CV	56,43	0,28	
	MAQ029	0,005 Hr	Retroex cav adora hidraúlica sobre cadenas, de 42 t	69,57	0,35	
	MAQ012	0,005 Hr	Dúmper de bastidor articulado 6 x 4, de 15 m³	68,36	0,34	
	MAQ006	0,005 Hr	Compactador vibrante autopropulsado de un cilindro liso, de 15 t	42,29	0,21	
	MAT019	1,800 T	Bolos, no procedente de cantera, tamaño >100mm	7,50	13,50	
	%00PCI03	3,000 %	Costes Indirectos	15,20	0,46	
			TOTAL PARTIDA			15,69
Ascier	nde el precio total de la	partida a la meno	cionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
0348	d8602021	m.l.	Junta imprimación asfáltica Junta de imprimación asfáltica, tipo boca de lobo, cordón asfáltico y sellado poster liuretano monocomponente de hueco realizado con junquillo. Incluso parte proporc material auxiliar. Totalmente colocada y terminada. En juntas verticales y horizont	ional de elemento:		
	u0099002	1,000 m.l.	Junta imprimación asfáltica	7,80	7,80	
	MO026	0,100 Hr	Cuadrilla O1+A+PE+P	27,17	2,72	
	u9901001	0,380 Ud	Material auxiliar	0,90	0,34	
	%&u0199010	5,000 %	Mano de obra auxiliar.	10,90	0,55	
	%CI	6,000 %	% Costes Indirectos	11,40	0,68	
			TOTAL PARTIDA			12,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Zaragoza, abril de 2023

D. Daniel Cameo Moreno

Colegiado Nº 1.059 del Colegio Oficial de Ingenieros

Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco



PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITU	JD ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 OBRA DE TOMA. CA	AYC								R01EX010	m³ Excavación a cielo abierto e	n Zanjas y Vaciados						
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENT	TO DE TI	ERRAS								EXCAVACIÓN A CIELO ABIE	RTO REALIZADA CON	MEDIOS M	IECÁNICOS	S DE ALTA			
DEML_CORT1	m.I. Corte acequias y paredes de horr ML DE CORTE POR MEDIOS MECÁ Y LATERALES DE HORMIGÓN ARM TIPO DE ARMADO Y CARACTERÍS AISLAR ZONAS PARA SU PORTEF PESADOS O PICADO MANUAL. ME	ÁCNICOS MADO DI STICAS RIOR DE	S Y MANUA E ESPESOF DEL HORMI MOLICIÓN	R HASTA 4 GÓN. CO CON MAC	0 CM Y CU N LA FINAL QUINARIA, E	ALQUIER LIDAD DE EQUIPOS					POTENCIA HASTA UNA PROF CAVACIÓN EN ROCA (MAYO QUIERA RIPPER O MARTILLO FONDOS, ENTIBADO Y AGOT MEDIANTE BOMBEO, APILADO CIÓN, APORTACIÓN DE RIEG TÍCULAS DE POLVO A LA ATM	DRITARIAMENTE ARI HIDRAULICO, INCLL TAMIENTO, CON ACH DY TRASLADO EN OE OS CON CUBA PARA	ENISCAS Y ISO PERFILA HIQUE DEL A BRA DE PROI MINIMIZAR	ARGILITAS NDO DE LA AGUA DEL DUCTOS DI LA EMISIÓ) QUE RE- TERALES Y FREATICO E EXCAVA- IN DE PAR-			
	NUEVA TOMA TOMA	2	2,500			5,000					CESARIOS PARA LA CREACI	•						
	TOWA	1	3.000			3,000					INSTALACIONES O INFRAEST RA LA REALIZACIÓN DE PISTA							
	INTERMEDIO	1	2,000			2,000					NECESARIOS PARA LA EJEC							
		1	2,500			2,500					CLUSO TAMBIÉN LA REPARA							
							12,50	17,70	221,25		TES, SERVICIOS AFECTADOS	•						
DEML_ACE	m³ Demolición, picado y cargado de	e acequia	s y elemento	s de HA							CONDUCCIONES, ETC.), BAL VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE R							
	DEMOLICIÓN, PICADO Y CARGAI HORMIGÓN ARMADO, INCLUIDO PLANTA DE TRATAMIENTO AUTOR CLUIDO TASAS DEL MISMO.	SU POS	STERIOR TF	RANSPORT	TE A VERTE	EDERO O					CLUIDAS LAS OPERACIONES TEMPORAL PARA SU REUTILI TRANSPORTE AL LUGAR DE (TIERRA VEGETAL PARA SU PO	S DE CARGA Y TRA ZACIÓN, ASÍ COMO DRIGEN. INCLUIDO L DSTERIOR REUTILIZA	NSPORTE A LAS OPERAC A SEPARAC CIÓN EN EL	LUGAR D CIONES DE IÓN Y ACC CASO QUI	E ACOPIO E CARGA Y DPIO DE LA E NO EXIS-			
	NUEVA TOMA SOLERA CONTENEDOR MURO TOMA MURO INTERMEDIO	1 1 1	4,000 3,000 2,000	2,000 2,500 2,500	0,300 0,400 0,400	2,400 3,000 2,000					TA DESBROCE. INCLUSO CAF MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO E FINAL Y CON EL PERFIL TEÓR NUEVA TOMA	L VOLUMEN SOBRE		•				
	mente un Enmesie	·	2,000	2,000		2,000	7,40	30,90	228,66		APOYO CAJON	1 4,8	•		48,720			
R01DM040	m ² Desbroce Y Limpieza Todo Tipo I	De Terrer	o Con Trans	porte			7,10	00,70	220,00			1 4,8	00 4,600	2,800	61,824			
	, ,			•	SPESOR D	E 30 CM.										110,54	2,44	269,72
	M040 m² Desbroce Y Limpieza Todo Tipo I DESPEJE Y DESBROCE DEL TERR INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLU DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETAL REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANS PARA SU POSTERIOR REUTILIZACI DO EL CANON Y AUTORIZACIONES	E CUALC LES DEL PORTE . IÓN, A U	UIER TIPO RESTO DE AL LUGAR NA DISTAN	Y DIMENS LA TIERRA DE EMPLE CIA INFER	SIÓN, CON A VEGETAL I EO O A VER RIOR A 5 KM	SEPARA- PARA SU RTEDERO // INCLUI-				MVTRE023	m ³ Terraplén seleccionado mat MATERIAL GRANULAR TIPO Z/ DO Y COMPACTADO AL 98% I DE OBRAS SINGULARES EN \	A30 S/PG3 PUESTO EI DEL PM EN CAPAS DI	E 10 CM DE	ESPESOR				
	FICIE DESBROZADA.															12,00	22,90	274,80
	APOYO TOMA	1	4,800	12,000		57,600				R01RE500	m ³ Relleno Material Granular 25	, , ,						
							57,60	0,32	18,43		RELLENO DE MATERIAL GRAI 40 MM, PARA MEJORAR LA CA TURAL RODADO PUESTO EN O MM Y MAYOR A 25 MM, CON PESOR MÁXIMO Y EXTENDIO RRECTO. MEDIDO EL VOLUM EJECUTADO Y TENIENDO EN	APACIDAD PORTANTI DBRA CON UN TAMA REPARTO MECÁNICO O MANUAL DE TERI EN DE MATERIAL U	E DEL TERRE ÑO DE PART) EN TONGA MINACIÓN F NA VEZ SOE	ENO, CON ÍCULA ME DAS DE 25 PARA RAS <i>A</i> BRE EL PE	ÁRIDO NA- NOR DE 40 CM DE ES- ANTEO CO- RFIL FINAL			
											RELLENOS	1 3,8	00 1,500	1,600	9,120			
																9,12	13,40	122,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	NGITUD AN	NCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR001	m ² Lámina Geotextil 250 GR/M	12; 2850 Ncbr							TOMAUT3	Ud Armario telecontrol y	mando local				
	GEOTEXTIL FABRICADO A BANO TEJIDO, DE FILAMENTOS CESO DE AGUJADO, DE RES (NORMA UNE-EN 12236), DE DE 20 MM (NORMA EN 918), TOTALMENTE COLOCADO. M DESCONTANDO SOLAPES, F	CONTINUOS UN SISTENCIA A PER PERFORACIÓN , Y PESO NO INFI MEDIDA LA SUP	NIDOS MEC RFORACIÓ A CAÍDA I ERIOR A 2 PERFICIE I	CÁNICAMENTI IN CBR NO ME LIBRE DE COI 250 G/M², INCL	E POR UN PRO- NOR DE 2850 N NO NO MAYOR USO SOLAPES,					INCLUYENDO AUTÓMAT. RA LA GESTIÓN DE UN I TALES (DO) Y 4 ENTRADA PUERTAS. INCLUSO CAI CESORIOS PARA LA CO CONTROL. TOTALMENTE	ACIÓN DE ARMARIO DE TELECONTROL Y Á, CON MODEM GPRS. TARJETA DE ENTRAI MÁXIMO DE 34 ENTRADAS DIGITALES (DI), 2 AS ANALÓGICAS (AI). MANDO Y CONTROL BLES, TUBOS DE PROTECCIÓN, CANALETA DNEX IÓN A LOS RESTANTES SENSORES E INSTALADO, PROGRAMADO, CONFIGURA LA PARTE PROPORCIONAL DE COMUNI DE CONTROL.	DA Y SALIDA PA- 8 SALIDAS DIGI- LOCAL DE COM- S Y DEMÁS AC- Y EQUIPOS DE LOO Y FUNCIO-			
		1	5,000	3,800	19,000					TOMA	1	1,000			
		2	1,600	2,200	7,040								1,00	16.863,41	16.863,41
				,		47,52	1,13	53,70	TOMAUT4	Ud Programación SCADA		MA EN EL CEN			
					01.01 MOVIMIE	NTO DE TIER	RAS	1.188,77			LIZACIÓN DE INTEGRACIÓN DE NUEV A TO SISTEMA REMOTO, INCLUY ENDO REALIZ				
TON404	SUBCAPÍTULO 01.02 ELEM		ROMECANI	ICOS							CIAS. TOTALMENTE INSTALADO, PROGRAM				
TOM101	Ud Compuerta modular 1900 I		STANTE DA	\DA 1000 I/S [DACCIONARI E						; INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MENARA O TOMA DE AGUA	COMUNICACIO-			
	COMPUERTA MODULAR DE CAUD EN MÚLTIPLOS DE 100 L/S, PARA U LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU BADA. TOMA	ARA UNA VARIA	ACIÓN DE	NIVEL DE 25 (CM. INCLUIDOS					TOMA	1	1,000	1.00	5.07/.40	5.077.40
									RTOMA5000	Ud Reja de desbaste para	Toma on accquia 2.0m		1,00	5.276,48	5.276,48
	TOMA	1			1,000				K TOWASOOO		RA TOMA EN ACEQUIA DE 3,00M, SOBRE GU	ÍAS PARA FACI-			
TOM102	Ud Compuerta modular 90 l/s COMPUERTA MODULAR DE MÚLTIPLOS DE 10 L/S, PARA MEDIOS AUXILIARES PARA	CAUDAL CONST UNA VARIACIÓN	N DE NIVE	EL DE 25 CM. I	NCLUIDOS LOS	1,00	21.997,02	21.997,02		LITAR SU LIMPIEZA Y MA DE PASO MÁXIMA DE 501 1,5 M. INCLUYE PLETINA	ANTENIMIENTO. EN ACERO INOXIDABLE AI MM CON REFUERZOS CADA 150 MM Y ALT AS, TORNILLERÍA Y PP. DE PEQUEÑO MATE CON LÁMINA PLÁSTICA. MEDIDA LA UNIDA	SI-316, CON LUZ JRA MÍNIMA DE ERIAL PARA AN-			
										TOMA	1	1,000			
	TOMA	1			1,000								1,00	2.332,04	2.332,04
						1,00	3.753,99	3.753,99	CTOMA1	Ud Cinta transportadora p	-				
TOMAUT1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: Y 5 ACTUADORES RADIALES 24V RO, UN ARMARIO ENVOLV ENTE CONJUNTO LINEAL Y UN ARMAFANCLAJES PARA EL CONJUNTO PROBADO, AJUSTADO Y PUESTO CABLE DE COBRE CAJA DE EMPARRAS DE LA CU-BETA. INCLUYE	N DE: 4 ACTUADO 5 24V 800 MM, TIP ENTE DE ALUMINI RMARIO ENVOLV JNTO RADIAL, C. ESTO EN MARCI EMPALME. A INT IUYE SUMINISTRO LUYE CAJAS NI	PO 2, 10 PI IIO CON PO VENTE DI CABLEADO CHA. INCLL TEGRARSE RO Y COLO ECESARIA	LACAS DE INV OSTES Y ANC E ALUMINIO (CON CABLE JY E TO- MA I E EN MALLA DE ICACIÓN DE TI AS. INCLUYE	ERSIÓN DE GI- LAJES PARA EL CON POSTES Y ANTI ROEDOR, DE TIERRA CON PUESTA A TIE- JBO DE ACERO CANALIZACIÓN					GITUD. CINTA CON UN PLANA Y RODILLOS DE A DIVERSA TIPOLOGIA Y P MO DE 1,5 KW. DEBE ES CINTA, CON UNA LUZ LIE TOS DE LA CINTA DEBEN	ITA TRANSPORTADORA EN UNA LONGITUD A ANCHURA DE 80 CM. CINTA COMPUE: ACERO PARA TRANSPORTE DE MATERIAL PESO. MOTOR MONOFÁSICO DE POTENCIA STAR SUSPENDIDA DE APOYOS EN LOS E) BRE MÍNIMA ENTRE APOYOS DE 3 M. TODO I DISPONER DE TRATAMIENTO ANTICORRO M DE LA CINTA EXISTENTE PARA VERTIDO STALADA Y PROBADA. 1	STA POR GOMA ES SOLIDOS DE ACORDE, MÍNI- (TREMOS DE LA S LOS ELEMEN- SIÓN. INCLUIDA			
	CON 1 TUBO DE PVC DE 100 VACIÓNEN ZANJA 40X 60 CM	'											1,00	1.867,53	1.867,53
	Y RESTO C/TIERRAS EXCAVA	ADAS.			1,000						TOTAL SUBCAPÍTULO)S		90.572,10
	TOMA	ı				1.00	20.007.10	20.007.10							
TOMAUT2	Ud Sistema de alimentación el	léctrica fotovoltaic	ca toma			1,00	30.886,18	30.886,18							
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN 190 WH/DÍA. A 24 VCC, CON O TUIDO POR UN PANEL SOL DOR DE CARGA Y ESTRUCT MÓDULOS Y EL ARMARIO. IN TURAS DE SOPORTE DE LOS DO, PROBADO Y FUNCIONA	N ELÉCTRICA FO 6 DÍAS DE AUTON AR POLICRISTAL TURA DE MONTA. NCLUY E LAS OB S PANELES. PUE	OTOVOLTAIO NOMÍA DE LINO, 2 BA AJE. CABLE BRAS E IN	FUNCIONAMI ATERÍAS 65 AI EADO DE CON STALACIÓN D	ENTO. CONSTI- 1/12V, REGULA- EX IÓN ENTRE E LAS ESTRUC-										
	TOMA	1			1,000										

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUE	ANCHUR <i>A</i>	A ALTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.03 OBRA CIVI	L								G04JU2345	m Junta Hidroexpansiva								
R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 en o HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1		CON ÁRID	O RODAD	O DE TAMA	AÑO MÁXI-					JUNTA HIDROEXPANSIVA TIPO N SUPERFICIES, TOTALMENTE COI		LEX 610 20	*5, INCLUS	30 PREPARA	CIÓN DE			
	MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA					- , - ,					APERTURA CANAL	2	2,500			5,000			
	PUESTO EN OBRA, INCLUSO PAR	TE PROP	ORCIONAL	DE LIMP	ieza de fo	NDOS, VI-						1	3,600			3,600			
	BRADO Y CURADO																8,60	7,38	63,47
	LIMPIEZA	1	10,000	4,000	0,100	4,000				d8602021	m.l. Junta imprimación asfáltica						5,25	.,	22,
							4,00	84,01	336,04	40002021	JUNTA DE IMPRIMACIÓN ASFÁLI	ПСА ПРО) BOCA D	FIORO C	ORDÓN ASE	ÁLTICO Y			
R07HO035A	m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2	SR en ob	ra								SELLADO POSTERIOR CON MASI	- ,							
	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2,	CON ÁR	IDO RODAD	OO DE TAN	MAÑO MÁX	IMO DE 20					NENTE DE HUECO REALIZADO C								
	MM Y CONSISTENCIA BLANDA, OBRA, INCLUSO PARTE PROPOF										DE ELEMENTOS ACCESORIOS Y TERMINADA. EN JUNTAS VERTIC				MENTE COLO	Y ADA Y			
	UNIONES ENTRE PARAMENTOS,	VIBRADO	Y CURADO)							APERTURA CANAL	2	2,500			5,000			
	BASE	1	6,040	3,600	0,400	8,698						1	3,600			3,600			
		1	3,300	3,600	•	4,752											8,60	12,09	103,97
	MUROS	1	3,450	2,500	•	2,588 7,238				UNIDAD2A	Kg Barras Postinstaladas De Ancla	aje ø12							
		1	9,650 3,600	2,500 0,300	•	4,428					BARRAS POSTINSTALADAS DE A	•	FORMADA	S POR BA	RRAS DE Ø1	2 MM HIT			
		2	3,000	0,300	•	7,380					RE 500 Ó SIMILAR, CON TALADRO								
	ALIVIO MASCARAS	1	3,000	1,890		5,670					TENTE, INCLUIDO CEPILLADO DI								
		1	3,000	2,190		6,570					MEDIANTE CEPILLADO DE LA JU								
	SOLERA CONTENEDOR	1	4,000	2,000	0,300	2,400					SEGÚN NORMA ACI, SUMINIST LIMPIEZA DEL MISMO CON AIRE								
							49,72	116,20	5.777,46	•	RESINA DE TENSIÓN DE ROTURA								
R07EM001	Kg Acero B-500-S										APERTURA CANAL (CADA 15 CM)	114	0,300		0,890	30,438			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN	BARRAS	S CORRUG	ADAS, TIP	O B-500 S	PARA ELE-					MUROS ANEXOS (CADA 30 CM)	92	0,300		0,890	24,564			
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUR											220	0,300		0,890	58,740			
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO																113,74	5,58	634,67
	MIGONADO POSTERIOR, SOLAPE									ARQ3	Ud Arqueta, Tipo Armario Hormigo	gón Arm. 1,	50x1,50x2,1	18					
	TEÓRICO DE PROYECTO.	0, 210, 0	PEOON EIII	E. MEDID	0 221 200	TOWN THE					ARQUETA , CONSISTENTE EN C	CASETA RE	ECTANGUI	LAR DE PA	AREDES PRE	FABRICA-			
	ARQUETA 75 KG/M3	1	47,320	75,000		3.549,000					DAS DE HORMIGÓN DE MEDIDA								
					_		3.549,00	1,70	6.033,30		RIOR, DOTADA DE SOLERA REFA								
D07EN020	m? Engafrada/Dagangafrada matáli		rm la án ulat				3.349,00	1,70	0.033,30		CUBIERTA PREFABRICADA, PREI ZADA CON REJILLAS DOBLES Y			, -					
R07EN020	m² Encofrado/Desencofrado metálio		Ü			LIENA VIC					MANETA DE NYLON Y CERRAD								
	ENCOFRADO CON PANELES MET TA. INCLUSO BERENJENOS. ENT										CON PISTOLA O RODILLO EN PA	ARÁMETRO	OS VERTIC	CALES Y H	IORIZONTALE	S DE FA-			
	RA UN PERFECTO APLOMADO, II		- ,								CHADA, I/LIMPIEZA DE SUPERF	•							
	DESENCOFRANTE, PARTE PROP										DOS MANOS, SEGÚN NTE-RPP-2 TE DE POLIURETANO APLICADO								
	PARA SU ESTABILIDAD Y ADECU. REPASO DE PARAMENTOS	ADA EJE	CUCION, P	OSTERIO	R DESENC	OFRADO Y					DO PERÍMETRO DE CUBIERTA CO	- '		O CON LLA	NA DEN IADA	I. INCLOI-			
		1	2 000	4.000		10.0/0						1				1,000			
	NUEVA TOMA	1	3,000 3,600	4,020 4,420		12,060 15,912											1.00	2.250.75	2.250.75
		2	3,000	4,020		24,120				TD 41451/		0.1					1,00	2.250,65	2.250,65
		1	3,600	4,420		15,912				TRAMEX	m ² Rejilla Tipo Tramex De 30x30 m								
		1	1,900	2,470		4,693					CELOSÍA METÁLICA "TRAMEX", F TINA 40.3, Y BASTIDOR CON UNI								
		1	0,500	3,000		1,500					TE A OTROS ELEMENTOS, ESTRU					1 1 AJUS-			
		1	0,600	4,020		2,412					PROLONGACIÓN PASARELA 1	1	1,000			3,800			
		1	3,500 0,500	2,500 1,700		8,750 0,850					PROLONGACIÓN PASARELA 2	1	1,000			3,800			
		1	1,900	1,300		2,470									_		7,60	51,99	395,12
		1	9,400	2,500		23,500											7,00	J1,77	J7J, IZ
		1	6,750	2,900		19,575													
		2	2,500	0,700		3,500													
					_		135,25	32,82	4.438,91										

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD AI	NCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OPA030	m Barandilla Tubo 40x60/20x20								PATES	Ud Pate de polipropileno colocado)				
	BARANDILLA DE 90 CM. DE ALTUI	RA, CONS	TRUIDA CON	N PERFILES DE	TUBO HUECO					PATE DE POLIPROPILENO DE 30 (CM * 25 CM COLOCADO.				
	DE ACERO LAMINADO EN FRÍO,			•						BAJADA PASARELA	7	7,000			
	VERTICALES DE 20X20X1,5 MM. C SEPARADOS 10 CM., ELABORADA				E A LA LOSA,								7,00	3,79	26,53
	PROLONGACIÓN PASARELA 1	2		3,800	7,600						TOTAL SUBCAPÍTULO	O 01.03 OBRA CIV	IL		22.759,52
	PROLONGACIÓN PASARELA 2	2		3,800	7,600					TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA D	DE TOMA. CAYC				114.520,39
						15,20	71,91	1.093,03		CAPÍTULO 02 TUBERÍA LATERA	AI				,
R07EM020	Kg Acero S275 JR Para Estructuras									SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIEN					
	ACERO S275 JR PARA ESTRUCT								R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en Za	anias v Vaciados				
	PLANCHAS, INCLUSO TRATAMI ABRASIVO, CON UNA CAPA DE										O REALIZADA CON MEDIOS MECÁI	NICOS DE ALTA			
	SINTÉTICO, INCLUSO PARTE PRO										IDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO				
	RAS, COLOCADO EN OBRA.	3. 3.13.3.								CAVACIÓN EN ROCA (MAYORI	TARIAMENTE ARENISCAS Y ARGI	LITAS) QUE RE-			
	PROLONGACIÓN PASARELA 1	2	15,800	3,800	120,080						DRAULICO, INCLUSO PERFILADO D				
		4	8,100	1,000	32,400						MENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA TRASLADO EN OBRA DE PRODUCT				
		1	12,800		12,800						CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EI				
	APOYO	1	15,800	1,000	15,800						FERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS				
		1	8,000		8,000						I DE NICHOS, CATAS PARA LA LO				
	PROLONGACIÓN PASARELA 2	2	15,800 8,100	3,800	120,080						CTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y N				
		4	12,800	1,000	32,400 12,800						E SERVICIO PARALELA A LA PROP CIÓN DE TODOS LOS ACCESOS N				
		•	12,000		12,000						IN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y \				
						354,36	2,66	942,60			CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIO				
R04EM010	m Cerramiento Valla Galvanizada	h=2 m								' ''	ES Y MÁRGENES EXISTENTES ANT				
	CERRAMIENTO DE VALLA GALVA										DIMIENTO POR LA PRESENCIA DE				
	LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNT TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLU										E CARGA Y TRANSPORTE A LUG CIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONI				
	CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS E										GEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y				
	DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL P									TIERRA VEGETAL PARA SU POST	TERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO	O QUE NO EXIS-			
	DO TOTALMENTE COSIDA AL TER	-									A Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMP	•			
	COFRADOS, FERRALLA Y HORN	•								MAXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL V FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO	OLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL	. CON EL PERFIL			
	AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD I LA LONGITUD DE LA VALLA Y A											40,005,050			
	COLOCADAS CADA 3 M AL TRESI		- , -							MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS	1 49.005,850 1 6,000 5,000 0	49.005,850 0,500 15,000			
	DA.									SANLO ARQUETAS),500 15,000),500 26,250			
	REPOSICIÓN VALLADO EXTERIOR	1	13,500		13,500					SOBREEXCAVACIÓN IMPREVISTO	0,03 47.300,100	1.419,003			
						13,50	17,73	239,36					50.466,10	2,44	123.137,28
DEML VALL	m.l. Desmontaje de valla metalica					13,30	17,75	237,30	D01DE400	m ³ Aciente Meterial Cremuler //12 N	NANA.		30.400, 10	2,44	123.137,20
DLINL_VALL	DESMONTAJE DE VALLA METÁLIC	CA DE CIM	DIE TODOJÓ	NI DE ENTOF AV	/ 25 M DE AI				R01RE400	m³ Asiento Material Granular 6/12 M	MM R TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIEN'	TO DE TUDEDÍA			
	TURA CON POSTES DE ACERO				_, -,						R TAMANO 0/12 MM PARA ASIEN CON ÁRIDO NATURAL RODADO PL				
	MIGÓN, CON RETIRADA DE MATE										A MENOR DE 12 MM Y MAYOR A				
	CORTE DE DESLIGADO DE ELEM									PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO) MANUAL, INCLUIDO EL RASANTE	O PARA EL APO-			
	CÁNICA DE ELEMENTOS RETIRA			ORTE A VERTED	DERO, INCLU-						Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEI				
	YENDOSE TRANSPORTE Y CANC	N DE VER								UNA VEZ COMPACTADAS SOBR CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE	E EL PERFIL FINAL EJECUTADO \	Y TENIENDO EN			
	VALLA EXISTENTE	1	13,000		13,000					MEDICIONES AUXILIARES	PROTECIO.				
						13,00	7,47	97,11		CAMA	1 1.416,600	1.416,600			
OPA033	m Desplazamiento y reposición de	e escalera											1.416,60	23,89	33.842,57
	DESPLAZAMIENTO DE ESCALERA												1.710,00	∠J,U7	JJ.U72,J1
	ANCLAJES A MURO, DESPLAZA CIÓN EN NUEVO MURO CON A														
	REPINTADO DE LA ESTRUCTURA														
	MENTE INSTALADA.	_2		,											
		1			1,000										
						1,00	327,30	327,30							
						•	•	•							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R01RE400-2	m³ Relleno Material Granular 6/12 N	IM					DR001	m² Lámina Geotextil 250 GR/M	2; 2850 Ncbr				
	PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS D DO PUESTA EN OBRA CON UN T YOR A 6 MM, CON REPARTO MEC SANTEO PARA EL APOYO CORRE	AR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENT ISTANCIA DE 20 KM, CON ÁRIDO N TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR D FÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, IN CTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. ME IPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINA FIL TEÓRICO DE PROYECTO.	ATURAL RODA- E 12 MM Y MA- CLUIDO EL RA- DIDO EL VOLU-					NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CESO DE AGUJADO, DE RES (NORMA UNE-EN 12236), DE DE 20 MM (NORMA EN 918), Y	SE DE FIBRAS SINTÉTICAS DE POLIPRO CONTINUOS UNIDOS MECÁNICAMENTE ISTENCIA A PERFORACIÓN CBR NO MEI PERFORACIÓN A CAÍDA LIBRE DE CON Y PESO NO INFERIOR A 250 G/M², INCLU IEDIDA LA SUPERFICIE EFECTIVAMENT ECORTES, ETC.	POR UN PRO- NOR DE 2850 N NO NO MAYOR JSO SOLAPES,			
	RELLENO	1 7.945,390	7.945,390					10%	0,03 5.330,000 2,200	351,780			
				7.945,39	22,51	178.850,73					351,78	1,13	397,51
R01RE030	m ³ Relleno Seleccionado Compacta	do 95% PN					MVTRE023	m³ Terraplén seleccionado ma	t granular Z30 S/PG3				
	TIERRAS, REALIZADO MECÁNICA DE ESPESOR MÁXIMO ANTES D	DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y CO MENTE, CON VERTIDO EN TONGA DE COMPACTAR, INCLUSO REGAD	DAS DE 25 CM OO, TENDIDO Y						A30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDID DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPES VIALES				
	DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO	TOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA LEXCAVACIÓN NO ES ADECUADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO	E INCLUSO SU DEL MATERIAL					TRAZADO BAJO CAMINO 0.247-0.275	1 18,000 2,200 0,3	00 11,880	11,88	22,90	272,05
		EN DE TIERRAS UNA VEZ COMPAC TENIENDO EN CUENTA EL PERFI					R01DM040	m² Deshroce V Limpieza Todo	Tipo De Terreno Con Transporte		11,00	22,90	272,03
	PROYECTO.						KOTDWOTO	'	TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPES	OR DE 30 CM.			
	MEDICIONES AUXILIARES	1 3.970,850	3.970,850					INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLE	INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y D ES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN,	DESTOCONADO CON SEPARA-			
	SANEO ARQUETAS	1 6,000 5,000 0,5 1 7,500 7,000 0,5							GETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEG RANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O				
	TRAZADO BAJO CAMINO 0.247-0.275	1 18,000 2,000 1,0						PARA SU POSTERIOR REUTIL	LIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A IONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDI	A 5 KM INCLUI-			
				4.048,10	4,42	17.892,60		TRAZADO	0,65 5.339,000 20,000	69.407,000			
R01RE010	m³ Relleno Ordinario de Tierras Co	•									69.407,00	0,32	22.210,24
	CIÓN DE MATERIAL PROCEDENT	AS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, E DE LA PROPIA OBRA, SIN APOR SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE I	TACIÓN DE TIE-						TOTAL SUBCAPÍTULO	02.01 MOVIMIEN	•	•	444.061,18
	PROPIA OBRA, COMPACTADO A	UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL	, INCLUYENDO					SUBCAPÍTULO 02.02 TUBER					
		'AL, SALVO LA ZONA DE REPOSICI DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTAL					R02TL12a	m.I. TUBO POLIÉSTER ø1200 mi		MM DE DIÁME			
		IIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓ							ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1200 I MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN				
	YECTO.								UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERC				
	MEDICIONES AUXILIARES								ILE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S				
	EN ZONA BLANDONES	1 45.035,000	45.035,000						NODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE				
	10%	0,03 49.005,000	1.470,150					,	DA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	A E INSTALADA			
	SOBREEXCAVACIÓN IMPREVISTO	0,03 47.322,000	1.419,660						TERIAL GRANULAR Y PROBADA.	/71.040			
				47.924,81	1,35	64.698,49		PK 236-907.04 PK 1993-5172	1 671,040 1 3.179,000	671,040 3.179,000			
ZZ0802	m³ Relleno bolos							110 0172	0.177,000		2.050.04	275 41	1.445.343,52
		JA A BASE DE ÁRIDO TIPO BOLO, N					R02TL12b	m.l. TUBO POLIÉSTER ø1200 mi	m DN 10 SN 5000		3.850,04	375,41	1.445.343,52
	DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS.	YOR DE 100 MM, PARA ESTABILIZA(INCLUSO ADQUISICIÓN, EXTRACO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN. TO SO AGOTAMIENTO.	CIÓN, CLASIFI-				RUZILIZU	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO SO P.P. PIEZAS ESPECIALES	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1200 MINAL DE 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 k S DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O AG	KN/M2, INCLU- CERO DE CAL-			
	EN ZONA BLANDONES								LEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMO RRESTOS Y MACIZOS DE ANCLAJES P				
	10%	0,03 5.330,000 2,200 0,5	175,890	175,89	15,69	2.759,71		PLETA INSTALACIÓN (INCLU	IDOS ANODOS DE SACRIFICIO EN CAS IA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE	SO DE PIEZAS			
									E CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROBAI				
								PK 907-1933	1 1.026,000	1.026,000			
											1.026,00	380,50	390.393,00

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R02TB120	m.l. TUBERÍA DE ACERO HELICO	DIDAL ø1219 mm e=10,3 mm					R05TM125	Ud Carrete desmontaje PN	-10/16 DN-1200				
	DIÁMETRO Y 10,3 MM DE ESPE CORDÓN DE SOLDADURA INTI CO SUMERGIDO TIPO UNIÓN CIÓN DE PINTURA EPOXI AGL APLICACIÓN DE PE EXTRUÍC PREVIO GRANALLADO DE LA	CONO SOLDADA HELICOIDALMENT CSOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S ERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROC I-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR I JA POTABLE DE 300 MICRAS Y EX DO EN CALIENTE Y PROCEDIMIE SUPERFICIE EN AMBAS CARAS 5900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN	275JR, CON DOBLE EDIMIENTO DE AR- MEDIANTE APLICA- KTERIOR MEDIANTE NTO TRES CAPAS, HASTA EL GRADO					10/16 ATM DE PRESIÓN N TAMAÑO Y CARACTERÍS LA JUNTA DE ESTANQUE EL MONTAJE SIEMPRE O ENTRE AMBAS CARAS D DE LA PARTE PROPORCI	DE DESMONTAJE DE 1200 MM DE DIN NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN TICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA IDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE C CON TORNILLOS CINCADOS CON CA EL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA ONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDID BADA.	CENTRAL DE IGUAL EL ALOJAMIENTO DE GOMA EPDM SIENDO LIDAD 8,8 PASANTES CENTRAL. PROVISTO ITAS, TORNILLERÍA Y			
	PK 0 - 236	1 236,680	236,680					AUTOVIA	1	1,000			
	CALDERERIA CASETA	-1 13,000	-13,000				•	N01 R-2	2	2,000			
				223,68	692,64	154.929,72					3,00	3.707,25	11.121,75
			ULO 02.02 TUBERÍAS	S		1.990.666,24	R05VM1012	Ud Válvula nariposa embr					
	SUBCAPÍTULO 02.03 ELEMEI	NTOS ELECTROMECÁNICOS							EMBRIDADA 1200 MM DE DIÁMETRO NO I REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MA				
R03VE008	DE 200 MM DE DN Y 16 ATM DE LA DE COMPUERTA DN 200 MM Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A JRG2, CON TRATAMIENTO AN MICRAS INTERIOR Y 200 MICR SORIOS PARA SU COLOCACI	IONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512 I Y PN-16 ATM CON CIERRE CON A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO TICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER RAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉI ÓN. CONJUNTO COMPLETAMENT RIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PI	. INCLUIDO VÁLVU- ASIENTO ELÁSTICO O DIÁMETRO S-235 R ALIMENTARIO 300 N JUNTAS Y ACCE- E INSTALADO CON					CON BRIDAS, CON EJE D AISI 431, LENTEJA DE AC NIZADA AL CUERPO Y JI RIOR SEGÚN PLIEGO DE CIONAL DE JUNTAS, TOF TUBERÍA. UNIDAD TOTALI AUTOVIA	LANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FU DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO E JNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA C RNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESOF MENTE MONTADA EJECUTADA Y PROF 1	ACERO INOXIDABLE EPDM O NBR VULCA- O SUPERIOR E INFE- ON PARTE PROPOR- RIOS DE UNIÓN A LA BADA.			
		-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAM						N01 R-2	2	2,000	2.00	10 100 10	54 400 47
	TADA Y PROBADA.	LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD	INSTALADA EJECU-				D0EVC122	IId. Váhrula aamanuarta «1E	0 mm DN 1/		3,00	18.133,49	54.400,47
	VENTOSAS	10	10,000				R05VC123	Ud Válvula compuerta ø15	TA CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM	DE DIÁMETRO NOMI-			
	SECCIONAMIENTOS	3	3,000				_	NALY 16 ATM DE PRESIÓ	N NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y	BRIDAS CON CUER-			
				13,00	1.378,51	17.920,63			ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUND Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE.				
R05DE200A	Ud Desagüe de 200 mm PN-16 y								ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE				
		METRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍ PRENDIENDO VÁLVULA DE COM							URA DE 3 METROS, CON TODOS LOS ETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTE				
		DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE I						PROPORCIONAL DE JUI	NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA	Y ACCESORIOS DE			
		DAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUI HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE.							NIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECU	TADA Y PROBADA.			
		CÓPICO Y PROLONGADOR DE AC						BY-PASS N01-R-2	2	2,000			
		A DE 3 METROS, CON TODOS LOS TA MANIOBRA DE LA VÁLVULA E						NOTICE	2		2,00	133,10	266,20
		CIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CO					R05TM111	Ud Carrete desmontaje PN	-10/16 DN-150		2,00	133,10	200,20
		I-16, PARA LA CONEXIÓN CON TU EXISTENTES O A ARQUETA DE AC						•	DE DESMONTAJE DE 150 MM DE DIA	ÁMETRO NOMINAL Y			
		NTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA							NOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN				
	PLEMENTARIAS, COLOCACIÓN	NY PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.							TICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA IDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE O				
	DESAGÜES	10	10,000						CON TORNILLOS CINCADOS CON CA				
				10,00	678,21	6.782,10		DE LA PARTE PROPORCI	EL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA ONAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDID BADA.	ITAS, TORNILLERÍA Y			
								BY-PASS					
								NOT DO		= = =			
								N01-R-2	2	2,000	2,00	212,44	424,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.04 CALDE	RERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA	A				ARQVALVU3	Ud Arqueta para válvulas [N>=800, HA-35 (4x3 m interior)				
MAPCCII	KG PREEMPAQUETADO COLO DE LOS SIGUIENTES ELEMEN - TEJA DE ACERO CURVADA C - ENCAPSULACIÓN PARA LA S CA. - CAJA DE TOMA DE POTENCIA	ON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE C AL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN ATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE ITUD.	TE PROPORCIONAL / 1*6 MM2. CINTA ELASTOMÉRI- DE ALUMINIO IP-65,					ARQUETA PARA ALOJAM "IN SITU", DE 4,00 X 3,00 BLE, INFERIOR A 3,50 ME CON CEMENTO SR, PAR SOR, ARMADURA EN SO MM CADA 15 CENTÍMETR SALIDA A DESAGÜE CON DE ACERO DE 3 MM DE E SIVO, MARCO DE SUJEC	ENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CO METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTU ITROS. CON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIO EDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M LERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIA DS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE A I CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA SPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO AI ÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMEI RO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	JRA VARIA- GÓN HA-35 J DE ESPE- ÁMETRO 12 CHIQUE O METÁLICA VTICORRO-			
	- ELECTRODO REFERENCIA PI										1,00	7.297,37	7.297,37
							ARQVALVU5.5		N>=800, HA-35 (5.5x5m interior)				
	TUBERIA INICIO NUDO AUTOPISTA N01-R-2	1 20,000 1 2,000 1 3,000	20,000 2,000 3,000					"IN SITU", DE 5,50 X 5,00 BLE, INFERIOR A 3,50 ME	ENTO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CO METROS DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTU TROS. CON SOLERA DE 0,40 METROS HORMIO EDES DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,35 M	JRA VARIA- GÓN HA-35			
				25,00	106,40	2.660,00		•	LERA Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIA				
			ULO 02.04 CALDERE	RÍA Y PROTE	CCIÓN	2.660,00			OS POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE A I CONEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA				
	SUBCAPÍTULO 02.05 OBRA (SPESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO AI				
R07MP510	Ud Arqueta prefabricada ø100cn							,	ÓN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOTALMEI RO. COMPLETAMENTE EJECUTADA.	NTE INSTA-			
	CHIHEMBRADOS DE Ø100 CM MM PINTADA GALVANIZADA E TA DE VARILLA PASANTE Y CA	RMADA POR ANILLOS DE HORMIG CERRADA CON TAPA DE CHAPA N CALIENTE, DE 250 MICROM DE E NDADO. INCLUSO RELLENO CON	LAGRIMADA DE 3/5 SPESOR Y PROVIS- MATERIAL GRANU-					NUDO R2	1	1,000	1,00	14.793,97	14.793,97
		PACTADO POSTERIOR DEL TRASDÓ					R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/		ก ถือ № 6\//			
R07MP515	DESAGÜES Ud Arqueta prefabricada ø150cn	10	10,000	10,00	164,49	1.644,90		MO DE 20 MM Y CONSIS	M-20/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DE TAM TENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO JSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FO	SR I-32,5,			
KO/WF 313	, ,	' RMADA POR ANILLOS DE HORMIG	GÓN EN MASA MA-					ANCLAJES PDTE +20%					
		CERRADA CON TAPA DE CHAPA						ANGLAJES PUTE +20%	1 23,000	23,000			
		N CALIENTE, DE 250 MM DE ESPES							_		23,00	84,01	1.932,23
		DO. INCLUSO RELLENO CON MA TADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE					R04EM010	m Cerramiento Valla Galv	anizada h=2 m		20,00	0.70.	11702/20
	VENTOSAS	10	10,000						GALVANIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON POS	TES METÁ-			
R07MP510-2	ARQUETA PREFABRICADA FO	n. Solo en pozo archique desagüe Tipo RMADA POR ANILLOS DE HORMIG CERRADA CON TAPA DE CHAPA	GÓN EN MASA MA-	10,00	300,59	3.005,90		TE PRINCIPAL CADA 30 M CIONAL DE PUERTA Y P DE VIGA RIOSTRA EN TOI	IAPUNTAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINEACI , INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y PARTE EZAS ESPECIALES, INCLUIDA LA PARTE PROP DO EL PERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MALLA , AL TERRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DE TIE	PROPOR- ORCIONAL , QUEDAN-			
	MM PINTADA GALVANIZADA E VARILLA PASANTE Y CANDAI	N CALIENTE, DE 250 MM DE ESPES DO. INCLUSO RELLENO CON MA ADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE	OOR Y PROVISTA DE ATERIAL GRANULAR					COFRADOS, FERRALLA VALIFAUNA DE ALTA VISIE LA LONGITUD DE LA VAL COLOCADAS CADA 3 M A	' HORMIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA ANTICO ILIDAD REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FLEJES LA Y A DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACAS DE L TRESBOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UNIDAD	LISIÓN DE S EN TODA E 25X25 CM			
				10,00	317,41	3.174,10	,	DA.	1 2000	2.000			
				-,	, , , , ,	- 1,13		4.840 2.830	1 3,000 1 3,000	3,000 3,000			
								2.990	1 3,000	3,000			
									_		9,00	17,73	159,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEML_VALL	m.l. Desmontaje de valla metalica							R07AT140	m Paso Hinca Camisa Acero 14	00 mm							
	DESMONTAJE DE VALLA METÁLICA TURA CON POSTES DE ACERO G MIGÓN, CON RETIRADA DE MATE CORTE DE DESLIGADO DE ELEME CÁNICA DE ELEMENTOS RETIRA YENDOSE TRANSPORTE Y CANON	ALVANIZA RIAL SIN NTOS AN DOS PAR	ADO ANCLADOS A ELE DAÑAR LOS ELEMENTO EXOS. INCLUYE CARG A TRANSPORTE A VE	MENTOS DE HOR- OS ANEXOS, CON GA MANUAL O ME-					PASO BAJO CARRETERA O FE RÍAS MEDIANTE SISTEMA DE I RACIÓN DE ARGILITAS Y AREI DE 1420X12,5 MM, A UNA PROF SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, RESP	PERFORACIÓ NISCAS, EJE UNDIDAD MÍ A SUPERFIC ETANDO UN	ON CON ES CUTADO M NIMA DE 1, IE DE LA C A DISTANC	CUDO ABI IEDIANTE 5 METROS ARRETERA IA MÍNIMA	erto par Tubería d De la Ge A o ferro Desde la	A PERFO- E ACERO NERATRIZ CARRIL Y AS ZONAS			
	4.840	1	3,000	3,000					DE ACTUACIÓN (POZO DE ATA			,					
	2.830	1	3,000	3,000					M DE PIE DE TALUD. EL PRE EQUIPO A LA OBRA, TUBERÍA								
	2.990	1	3,000	3,000					DIOS AUXILIARES NECESARI								
					9,00	7,47	67,23		TIERRAS PARA LA EJECUCIÓN			•					
			TOTAL SUBCAPÍTU	LO 02.05 OBRA CIV	IL		32.075,27		SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PRO DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE AG								
	SUBCAPÍTULO 02.06 OBRAS ES	PECIALE	S						POGRÁFICA PARA FIJAR ORIE	•							
R07PCA160	m Paso Camino Asfaltado, Camisa	1600							EJECUTADA Y PROBADA. SIG	UIENDO LAS	INDICACIO	ONES DEL	. ESTUDIO	GEOTÉC-			
	PASO BAJO CAMINO ASFALTADO,	MEDIAN	TE LA INSTALACIÓN DE	E CAMISA A BASE					NICO DEL PROYECTO.								
	DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CON	ENCHU	E DE CAMPANA Y JU	NTA DE GOMA DE					A-2 Y NII	1	201,000			201,000			
	1600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN			•					CANAL 1	1	22,000			22,000			
	TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELLE DE 0.10M POR ENCIMA DE LA CL														223,00	1.034,15	230.615,45
	PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NAT							ACEQUIA4	Ud Cruce acequias riego. HM, H	A o prefabrica	ada						
	TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENAR								CRUCE Y REPOSICIÓN DE A								
	COTA DEL CAMINO, TERMINACIÓN								GÓN DN600 O INFERIOR, SEG			•					
	DAMENTE COMPACTADA Y RIEG VACIÓN CON ROMPEDOR EN CAS								ASIENTOS DE MATERIAL GRA TERISTICAS A LOS EXISTENTE								
	TAMIENTOS. COMPLETAMENTE E.			SKOIONES I KOO					LA RETIRADA Y GESTIÓN DE								
	CAMINOS PK								COMPLEMENTARIAS PARA E	_ MANTENIM	IIENTO DEL	SERVICIO	O EN LA	ACEQUIA.			
	1307	1	8,000	8,000					COMPLETAMENTE EJECUTAD)							
	2700	1	8,000	8,000					CRUCE ADMINISIÓN								
	3810	1	8,000	8,000					292	1				1,000			
	4213,5	1	8,000	8,000					4211 4220	1				1,000 1,000			
	4726,5 4851,5	1	8,000 8,000	8,000 8,000					4480	1				1,000			
	4031,3	'	0,000						4566	1				1,000			
					48,00	496,94	23.853,12		4722	1				1,000			
R07PC160	m Paso Camino Camisa Hormigón														6,00	342,90	2.057,40
	PASO BAJO CAMINO CON TUBER							R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 e	n ohra					2,22	- 1-/1-	,
	Y JUNTA DE GOMA DE 1600 MM. PROFUNDIDAD VARIABLE, TALUD			= =,== = ,					HORMIGÓN EN MASA HM-20		CON ÁRID	O RODADO) DE TAMA	ÑO MÁXI-			
	DE ESPESOR, RELLENO CON MAT		•						MO DE 20 MM Y CONSISTENC								
	METROS DE ZAHORRAS COMPAC	TADAS. I	NCLUSO ENTIBACION	ES Y AGOTAMIEN-					PUESTO EN OBRA, INCLUSO I	PARTE PROP	ORCIONAL	DE LIMPIE	ZA DE FO	NDOS, VI-			
	TOS. COMPLETAMENTE EJECUTA	DA.							BRADO Y CURADO								
	CAMINOS PK								CRUCES TUBERIAS								
	725	1	8,000	8,000						1	2,000	2,000	0,200	0,800			
	1259	1	8,000	8,000						1	2,000	2,000	0,200	0,800			
	1278,5 1970	l 1	8,000 8,000	8,000 8,000						l 1	2,000 2,000	2,000 2,000	0,200 0,200	0,800 0,800			
	2540	1	8,000	8,000						1	2,000	2,000	0,200	0,800			
	2825	1	8,000	8,000						1	2,000	2,000	0,200	0,800			
	3560	1	8,000	8,000					GAS	1	2,000	2,000	0,200	0,800			
	4413	1	8,000	8,000					TRAZADO BAJO CAMINO	1	18,000	1,800	0,150	4,860			
	4478	1	8,000	8,000					0.247-0.275								
					72,00	493,09	35.502,48								10,46	84,01	878,74

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

Reference Process Pr	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Part	RPAV1	m ² Reposición de pavimento asfal	tico en caminos					R07EM001	Kg Acero B-500-S					
Part		EN DOS CAPAS DE MATERIAL.		, ,					MENTOS DE CIMENTACIÓN, TE, DOBLADO, COLOCACIÓN	MUROS Y ESPERAS DE ESTRUCTURA, IN I CON ATADO CON ALAMBRE, INCLUSO	CLUSO COR- SEPARADO-			
Part			1 18,000 3,000	54,000					MIGONADO POSTERIOR, SOL					
March Company Compan					54,00	21,67	1.170,18			1 16,000 6,000 10,760	1.032,960			
Mathematical Content	109040	•	, ,									1.032,96	1,70	1.756,03
Part		DA), CON PARTE PROPORCIONA	AL DE POSTE TUBULAR O TIPO IPE DE 1,	,50 M CADA 4				G04JU2345	•	DO MASTEDELEY 410 20*5 INCLUSO DDED	ADACIÓN DE			
10 11 12 13 14 14 14 14 14 14 14											ARACION DE			
Part			· -		6,00	35,31	211,86		CRUCE 2	2 16,000	32,000			
Part			TOTAL SUBCAPÍTULO 02	06 OBRAS ES			·					32,00	7,38	236,16
NUMBER PRIMINANCH PRIMINA		SUBCAPÍTULO 02.07 CRUCES		OU OBIGIO E	31 E0171EE3		271.207,20	d8602021	m.l. Junta imprimación asfáltic	a				
MURE CORE POR NEDOS NECACIONO 3 MECADINES SE MECADO 1 NO MARIAND DE SOSSIBIES SE CANTO 1 NO MARIANDE DE SOS	DEML CORT1													
POSSITION O PICADO MANUAL MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTIAN 1.000 17.70 1.000 1.0		ML DE CORTE POR MEDIOS MEO Y LATERALES DE HORMIGÓN A	CÁCNICOS Y MANUALES DE ACEQUIA RMADO DE ESPESOR HASTA 40 CM Y	CUALQUIER					NENTE DE HUECO REALIZAD DE ELEMENTOS ACCESORIO	O CON JUNQUILLO. INCLUSO PARTE PRO OS Y MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE (PORCIONAL			
Marting Mart									CRUCE 2 REFUERZO SELLADO	2 16,000	32,000			
Martinal Communication Production Prod		CRUCE 2	2 16,000	32,000								32,00	12,09	386,88
Dominicing Process			-		32,00	17,70	566,40	MVTRE023	•					
ROMINICION AMMADO. INCLUIDIO SUI POSTERIOR TRAINSPORTE X VERTIFICENDO NEL NOT TO THE PROPORTION OF T	DEML_ACE	, , ,	, ,	MENTOS DE					DO Y COMPACTADO AL 98%	DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESO				
PLANT KE IRA TAMBIENTO ALI DENATURAL DENATURAL DENATURAL DE LI DITANATO MENOR. CRUCE 2 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0											21 950			
R07H0028A M PHORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MORNIGON EM MASS HM-2087ESDXC3, CON ARIDO RODADO DE TAMACIO MAVI- MOR DE 20 MM Y CONSISTENCIA BIANDA, FABRICADO CRUCE 2 BASS M PARTINE DE RASANTED PARE LA RAPO PUESTO ROBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURRADO CRUCE 2 BASS M PARTINE DE RASANTED PARE LA RAPO Y CORRECTO DE LA TUBERRA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMBIO DE MATERIAL JUNA VEZ COMPACTIBLOS SOBRE EL PERRIL ENCIR TODO VEXINADO MAY CONSISTENCIA BIANDA, FABRICADO MAY CONSISTENCIA BIANDA MAY CONSISTENCIA BIANDA MAY CONSISTENCIA			ORIZADO PARA SU POSTERIOR REUTIL	IZACIÓN, IN-						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
R07H0026A Mn Hornigon Hill-2008/20XC3 on old Mn		CRUCE 2	1 16,000 6,000 0,300	28,800								37,85	22,90	866,77
R07H002A					28,80	30,90	889,92	R01RE400	m ³ Asiento Material Granular 6	/12 MM				
HORMIGON EM MASA HM-2091/15-20XC3. CON ARIDO RODADO DE TAMARO MÁZI- MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BUNDA, FABRICADO CON CEMENTO S. 125, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, VI- BRADO Y CURADO CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO. TO CRUCE 2 BASE Mª HORMIGON HA-35/8/20XC3-XA2 SR en obra Mª Y CONSISTENCIA BIANDA, PÁBRICADO OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS. SELADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL Mª Y CONSISTENCIA BIANDA, PÁBRICADO CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL Mª 16,000 Mª 28,000 Mª RELIENO SELECCIONADO CON DÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECANICA MENTE. CON Y VERTIDO EN TONCADAS DE 25 CM TIERRAS, REALIZADO MECANICA MENTE. CON Y VERTIDO EN TONCADAS DE 25 CM COMPACTADO AL 98/84 DEL PROCITO ROMANIA LA TRIAIDA DEL MATIENAL DENTRO DE LA OBRA, SI ELDE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZADO Y TENRENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZADO Y TENRENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZADO Y TENRENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZADO Y TENRENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZADO Y TENRENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRIBADO AL TRAMARÓ NIDIZAD EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROVECTO. CRICE 2 1 26,000 2,	R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 en	obra											
ROTHO035A M** HORMIGON HA-35/B/20/XC3+XA2 SR en obra MM** Y CONSISTENCIA BIANDA, FABRICADO CON CEMENTO 1-325, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMBEZO V CURADO CRUCE 2 REPOSICION GANAL 1 16.000 0,000 0,300 0,300 0,700		MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA PUESTO EN OBRA, INCLUSO PA	A BLANDA, FABRICADO CON CEMENT	O SR I-32,5,					CON UN TAMAÑO DE PARTÍ PARTO MECÁNICO Y EXTENI	CULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 N DIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO P	M, CON RE- ARA EL APO-			
R07H0035A M 3 HORMIGÓN HA-35/B/20XC3+XA2 SR en obra HORMIGÓN HA-35/B/20XC3+XA2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMANO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO 1-32,5. PUESTO EN ONBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PRAMENTOS, VIBRADO Y CURADO CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 28,800 28,800 116,20 3,346,56 28,											ENIENDO EN			
ROTHOOSSA M³ HORMIGON HA-35/B/20/XC3+XA2, CON ARIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BIANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32.5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 28,80 116,20 3.346,56 CRIDE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 CRIDE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 CRIDE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 CRIBADO AL TRAMAÑO INDICADO Y EL IRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TRAMAÑO INDICADO Y EN IRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEORICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 60,000 1 6,000 6,000		CRUCE 2 BASE	1 26,000 1,900 0,100 -	4,940							54.600			
HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2, CON ÁRIDO RODADO DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20 MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 28,80 116,20 3.346,56 ROTREO30 m³ Relleno Seleccionado Compactado 95% PN RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI ELDE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000	D07110025 4	m3 Hormicán IIA 25/0/2019 02 94	2 CD on ohro		4,94	84,01	415,01			. 25,555 5,550 0,760	2.,000	54.60	23.80	1 30/1 30
MM Y CONSISTENCIA BLANDA, FABRICADO CON CEMENTO 1-32,5, PUESTO EN OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS, SELLADO DE UNIONES ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CURADO CRUCE 2 REPOSICION CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 28,80 116,20 3.346,56 RELLENO SELECCIONADO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COMPACTADO DE TIERRAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADAS DE 25 CM DE ESPESOR MÁXIMO ANTES DE COMPACTAR, INCLUISO REGADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000	KU/HUU33A	J		ÁXIMO DE 20				R01RF030	m³ Relleno Seleccionado Com	pactado 95% PN		34,00	23,07	1.504,57
CRUCE 2 REPOSICIÓN CANAL 1 16,000 6,000 0,300 28,800 28,800 116,20 3.346,56 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR NORMAL INCLUIDA LA TRAÍDA DEL MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000		MM Y CONSISTENCIA BLANDA OBRA, INCLUSO PARTE PROPO	, FABRICADO CON CEMENTO I-32,5, DRCIONAL DE LIMPIEZA DE FONDOS,	PUESTO EN				NomEooo	RELLENO SELECCIONADO C TIERRAS, REALIZADO MECÁN	ON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y COM NICAMENTE, CON VERTIDO EN TONGADA	S DE 25 CM			
DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU 28,80 116,20 3.346,56 DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E INCLUSO SU CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000			•	28 800						,				
RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000		STOOL 2 REI OSIGION CANAL	. 10,000 0,000 0,300 -	20,000	20.00	11/ 00	2 24/ 5/		DENTRO DE LA OBRA, SI EL D	DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO E	INCLUSO SU			
CRUCE 2 1 26,000 2,700 1,000 70,200 BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000					28,80	116,20	3.340,50		RECHAZADO.MEDIDO EL VO EL PERFIL FINAL EJECUTAD	LUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTA	DAS SOBRE			
BAJO CAMINO 1 6,000 5,000 2,000 60,000										1 26,000 2,700 1,000	70 200			
											•			
												130,20	4,42	575,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHU	JRA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZNPTABLE	m2 Pantalla tablestacas metálicas							R04AR010	m ³ Excavación en Desmonte T	odo Tipo de Terreno, Tte D=3.5 Km				
	M2 DE PANTALLA AUTOPORTANTE DAS, HINCADAS EN EL TERRENC COMO MÁXIMO XX M DE PROFUN METÁLICOS DE ACERO LAMINADO DE PERFIL, 8 MM DE ESPESOR Y N RED. CRUCE 2 TERRENO AGUA	DE MANERA PROVISIO IDIDAD EN TERRENO, F , CON FORMA GRECADA	ONAL, HASTA FORMADA POI A DE 800 MM	ALCANZAR R PERFILES DE ANCHO					EXCAVACION EN DESMONTI QUIER NATURALEZA O COM ARGILITAS, ROCA RIPABLES MAYOR DUREZA HASTA UN MEN TOTAL EXCAVADO, INC SO RIPADO/REMOCIÓN PRE CADO CON MEDIOS MECÁI LLERO LUGAR DE EMPLEO O SAS), A DISTANCIA INFERIO	E CON MEDIOS MECÁNICOS DE T ISISTENCIA, INCLUÍDAS LAS ARE CON POTENCIAS IGUALES A 306 PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 40 EUSO TERRENOS DE CONSISTEN EVIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS I NICOS, CARGA Y TRANSPORTE A D VERTEDERO AUTORIZADO (INCLL R A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDI ITAMIENTO, APILADO Y TRASLADO	NISCAS, MARGAS Y KW/410CV, ROCA DE 0% SOBRE EL VOLU- CIA BLANDA. INCLU- INDICADAS, MACHA- TERRAPLÉN, CABA- JIDO CÁNON Y/O TA- IDO Y PERFILADO DE			
					228,00	67,97	15.497,16		·	APORTACIÓN DE RIEGOS CON CU				
R07PC150-4	m Camisa Hormigón 1500									S DE POLVO A LA ATMÓSFERA. M N EL PERFIL FINAL Y CON EL PERF				
	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO NA Y JUNTA DE GOMA DE 1500 MI PARA SU COLOCACIÓN Y ASIENT LOCADA	M. INCLUIDOS TODOS L	OS MEDIOS	AUXILIARES					YECTO. DESMONTE SANEO ZONA BALSA	1 89.655,910 1 1.300,000	89.655,910 1,000 1.300,000			
	CRUCE 2	1 26,000		26,000								90.955,91	3,13	284.692,00
			_		26,00	195,34	5.078,84	R04AR030	m³ Formación Terraplén Com	pactado Mat. Procedente de Excavació	n			
RPAV1	m ² Reposición de pavimento asfaltico REPOSICÓN DE PAVIMENTO ASFA EN DOS CAPAS DE MATERIAL. INC CIADOS	ALTICO CON CAPA DE 12			20,00	170,01	0.070,01		DO DE RASANTES, PARA LA PRESA, CON TERRENOS SE MENTOS GRUESOS DE TAMA	EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMP CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLEN ELECCIONADOS, MEZCLADOS Y AÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA I	ES, EN CUERPO DE ADECUADOS A ELE- DE COMPACTACIÓN,			
	CRUCE 2	1 8,000 4,	,500	36,000						VACIÓN QUE CUMPLAN LAS CON ELOS SELECCIONADOS, A UNA DI				
			_		36,00	21,67	780,12		COMPACTACIÓN POR CAPA	S DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL	. 98 % PM, INCLUIDO			
		TOTAL SUBC	CAPÍTULO 02.	07 CRUCES (ANAL	·	31.699,72		CIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN	DN AGUA INCLUIDA SU SUMINIST I DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN DIDA EN SU PERFIL FINAL COMPA	LA CAPA DE TERMI-			
	TOTAL CAPÍTULO 02 TUBERÍA	LATERAL					2.886.367,67		DIQUE	1 80.852,129	80.852,129			
	CAPÍTULO 03 BALSA REGULACIO	ON							CAMINO ACCESO DIQUE	1 752,591	752,591			
	SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENT	OS DE TIERRAS							CAMINO DESVIO	1 327,530	327,530			
R01DM040	m² Desbroce Y Limpieza Todo Tipo D	De Terreno Con Transporte							SANEO ZONA BALSA	1 1.300,000	1,000 1.300,000			
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERR INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INCLU DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES DE	JSO DEFORESTACIÓN Y	'TALA Y DES	TOCONADO				TEX005	m ² Refino De Taludes			83.232,25	2,13	177.284,69
	CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGETAL REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRANSI PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIO DO EL CANON Y AUTORIZACIONES FICIE DESBROZADA. DESBROCE BALSA CAMINO ACCESO DIQUE	PORTE AL LUGAR DE EN ÓN, A UNA DISTANCIA IN	MPLEO O A \	VERTEDERO KM INCLUI-					GÚN PLANOS, INCLUSO COI CISOS, ASEGURANDO LA EI EN SUPERFICIE CON UN TA CASO DE NO PODER REALI TENSIÓN, COLOCACIÓN Y C FINO SELECCIONADO Y CR	LUDES INTERIORES Y EXTERIORES N LA UTILIZACIÓN DE MEDIOS MAN LIMINACIÓN TOTAL DE ELEMENTO MAÑO MAYOR A 2 CM O DE FORM, ZAR ESTA ELIMINACIÓN SE INCLL OMPACTACIÓN DE UNA CAPA DE RIBADO OBTENIDO DEL MOVIMIEN DURANTE SU EJECUCIÓN PREVIA	JUALES SI SON PRE- S GRUESOS VISTOS A ANGULOSA. EN EL JYE ADEMÁS LA EX- 15 CM DE MATERIAL NTO DE TIERRAS DE			
	CAMINO DESVIO	1 1.139,320		1.139,320					DA LA SUPERFICIE FINALIZA		TAICK INC THE MEDI			
			_		53.767,48	0,32	17.205,59		FONDO	1 17.370,102	17.370,102			
									TALUD INTERIOR	1 21.256,047 1,077	22.892,763			
												40.262,87	0,35	14.092,00
								0000001	m³ Transporte materiales suel	tos camión D de 3.5 a 10 km				
									EL INTERIOR DE LA OBRA, A	S SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓ UNA DISTANCIA MAYOR DE 3.5 KN RNO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE E DE LA PALA CARGADORA.	DE RECORRIDO DE			
									EXCEDENTE BALSA EXTRA DISTANCIA	1 8.311,240	8.311,240			
											-	8.311,24	1,78	14.794,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	ONGITUD AI	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			TOTAL S	HRCΔDÍ	TI II () () ()	O1 MOVIMIFI	NTOS DE TIERI	PΔS	508.068,29		APARTADO 03.02.02 TUBI	ERÍAS Y VALVULERÍA				
	SUBCAPÍTULO 03.02 TOM	A DE EONDO	TOTAL 3	ODCALI	1020 03.	OT WIOVINIL	VIOS DE IIEKI	NAS	J00.000,27	R02TB120	m.l. TUBERÍA DE ACERO HE	LICOIDAL ø1219 mm e=10,3 mm				
	APARTADO 03.02.01 MOVII		PΔS								TUBERÍA DE ACERO AL C	ARBONO SOLDADA HELICOIDALMENTE,	DE 1219 MM DE			
001EV010												SPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S275				
01EX010	m³ Excavación a cielo abierto	, ,		-DIOC M	EO ÁNIOO	C DE ALTA						INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROCED				
	EXCAVACIÓN A CIELO AB POTENCIA HASTA UNA PR											NIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR ME AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTE				
	CAVACIÓN EN ROCA (MA			,								RUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO				
	QUIERA RIPPER O MARTILI					,						E LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HA				
	FONDOS, ENTIBADO Y AG	OTAMIENTO, CO	ON ACHIQU	JE DEL A	AGUA DEI	FREATICO						S-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN PE				
	MEDIANTE BOMBEO, APILA										Y PROBADA.					
	CIÓN, APORTACIÓN DE RIE										TOMA FONDO	1 43,500	43,500			
	TÍCULAS DE POLVO A LA AT CESARIOS PARA LA CREA										ENTRE ARQUETAS	1 11,000	11,000			
	INSTALACIONES O INFRAE													54,50	692,64	37.748,8
	RA LA REALIZACIÓN DE PIS									DOETM12E	Ud. Carrete deem enteie DN 1	10/1/ DN 1200		34,30	072,04	37.740,00
	NECESARIOS PARA LA EJI	ECUCIÓN DE T	ODOS LOS	ACCESO	S NECES	SARIOS. IN-				R05TM125	Ud Carrete desmontaje PN-1		TDO NOMBAL V			
	CLUSO TAMBIÉN LA REPAR											DE DESMONTAJE DE 1200 MM DE DIÁME ⁻ OMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CEN				
	TES, SERVICIOS AFECTAD	•										ICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL A				
	CONDUCCIONES, ETC.), B. VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE											DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA				
	CLUIDAS LAS OPERACION										EL MONTAJE SIEMPRE CO	ON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAI	0 8,8 PASANTES			
	TEMPORAL PARA SU REUT											L CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CEN				
	TRANSPORTE AL LUGAR DE	E ORIGEN. INCL	LUIDO LA SE	EPARACI	ÓN Y AC	OPIO DE LA						INAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS	•			
	TIERRA VEGETAL PARA SU										LADA EJECUTADA Y PROB	IOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA RADA	UNIDAD INSTA-			
	TA DESBROCE. INCLUSO C										VALVULA 1200 MOTOR	1	1 000			
	MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO FINAL Y CON EL PERFIL TE			TIL NATU	JRAL CON	I EL PERFIL					VALVULA 1200 MOTOR	'	1,000			
	VIGA FONDO	1	43,500		41,000	1.783,500								1,00	3.707,25	3.707,25
	DADO	1	45,500	4,500		52,650				R05TM111-1	Ud Carrete desmontaje PN-1	10/16 DN-200				
	ARQUETA	1	6,600	7,500		173,250						DE DESMONTAJE DE 200 MM DE DIÁME ⁻				
	ARQUETA CAUDAL	1	5,600	5,600		109,760						OMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CEN				
					_		2 110 17	2.44	F 170 7F	-		ICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL A				
							2.119,16	2,44	5.170,75			DAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOM <i>I</i> ON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAI				
04AR030	m ³ Formación Terraplén Con	-										L CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CEN	,			
	MEZCLA DE MATERIALES D		•								DE LA PARTE PROPORCIO	NAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS	, TORNILLERÍA Y			
	DO DE RASANTES, PARA L PRESA, CON TERRENOS S										CALDERERÍA Y ACCESOR	IOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA	UNIDAD INSTA-			
	MENTOS GRUESOS DE TAN										LADA EJECUTADA Y PROB	BADA.				
	PROCEDENTES DE LA EXC										BY-PASS VALVULAS	1	1,000			
	TABLECE EL PG-3 PARA SU	JELOS SELECC	IONADOS, A	A UNA DI	ISTANCIA	DE 2 KM Y								1,00	289,83	289,83
	COMPACTACIÓN POR CAP					,				R03VE008	Ud Ventosa trifuncional ø20	00 PN-16				
	EL TRANSPORTE Y RIEGO (CIÓN. INCLUYE EJECUCIÓ									110012000		JNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN G	GG 40 O GGG 50			
	NACIÓN DE TERRAPLEN. M					DE IEKIVII-						M DE PN. SEGÚN NORMA AWWA C 512. IN				
	VIGA FONDO	1		20011171		1.783,500						0 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASI				
	ARQUETA	1	43,500 6,600	7,500	41,000 3,500	173,250					Y EMBRIDADA PARA UNIO	ÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO D	IÁMETRO S-235			
	AITQUETA	-1	4,600	5,500		-88,550) ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER A				
	ARQUETA CAUDAL	1	5,600	5,600		109,760						MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN J				
		-1	3,600	3,600	3,500	-45,360						CACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE I E BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZA				
					_		1.932,60	2,13	4.116,44	-		RO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIEN				
			ΤΟΤΔΙ Δ	ΡΔΡΤΔΝ	U U3 U3 U	1 MOVIMIEN	TO DE TIERRA		9.287,19			N A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INS	STALADA EJECU-			
			IOIALA	i AINTAD	O 03.02.0	I IVIOVIIVII EIV	IO DE HERRA	J	7.201,19		TADA Y PROBADA.					
											TOMA FONDO 1200	1	1,000			
											1200	•			4.076.71	
														1,00	1.378,51	1.378,51

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCH	IURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VMM12	Ud Valvula mariposa embrida	a,DN1200mm,PN-16,Motorizada						APARTADO 03.02.03 CALDERE	RÍA Y PROT	TECCIÓN CATO	DICA				
	VÁLVULA DE MARIPOSA EN	BRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETRO	NOMINAL, Y 16				MAACD	Kg Acero En Calderería							
	ATM DE PRESIÓN NOMINAL	. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NOD	OULAR, CON BRI-					ACERO EN CALDERERÍA, AL O	CARBONO D	Е TIPO S-275-J	R. CON ESPE	SORES DE			
	DAS, EJE DE ACERO INOXID	ABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INC	OXIDABLE AISI431					CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO [.,				
	Y ASIENTO EPDM O NBR VI	ILCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS E	PDM O NBR. ES-					6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 8	MM DESDE D	ON 700- EN PN 2	25 ATM; 6,4 MM	HASTA DN			
	TANQUEIDAD SUPERIOR E	NFERIOR SEGÚN PLIEGO. EQUIPADA	A DE ACTUADOR					300, 8 MM DE DN 350 A DN 600,	10 MM DE DI	N 700 A 1.000 Y	12 MM DE DN	1.100 A DN			
	ELÉCTRICO CON MOTOR DE	24VDV CON REDUCTOR PARA ENTRE	EGAR 100NM PAR					1.500), CON SOLDADURAS REA	LIZADAS BAJ	O PROCEDIMII	ENTO HOMOLO	GADO (SE-			
	MAX, ACOPLADO SOBRE BR	IDA NORMALIZADA A VÁLVULA. INCLU	JYE PARTE PRO-					GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN	IX), TRATAM	IENTO DE ACA	BADO MEDIAN	TE GRANA-			
		RNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESOR						LLADO DE SUPERFICIE HASTA	RUGOSIDA	D SA 2,5 (SEG	ÚN NORMA SI	IS-05-900) Y			
		STA EN MACHA DE MOTORIZACIÓN. T	OTALMENTE INS-					POSTERIOR RECUBRIMIENTO [DE PINTURA	DE POLVO EP	OXY, INTERIOR	DE 300 MI-			
	TALADA Y PROBADA.							CRAS Y EXTERIOR DE 200 MIC	RAS. INCLUS	so corte y e	LABORACIÓN E	en Taller,			
	TOMA FONDO	1	1,000					MONTAJE PARA UNIÓN MEDIA							
				1.00	21.871,13	21.871,13		DEL COLECTOR. PESO DE APO	YOS, PERN	OS, TORNILLER	lía y refuerzo	OS INCLUI-			
R05VC124	Ud Válvula compuerta ø200 m	n PN-16		1,00	21.071,10	21.071,10		DO EN EL PRECIO.	4	0.400	055.400	050.040			
K05V5124	· ·		DIÁMETDO NOMI					CODO TOMA 1200	1	2,400	355,130	852,312			
		ON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM DE I OMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRI						BRIDA 1200	1		263,430	263,430			
		OMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRI NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓ						ARQUETA TOMA		0.750	055 400	07/ /00			
		IUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCI						1200	1	2,750	355,130	976,608			
		ÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO						DD-10-1-10-0	1	4,000	355,130	1.420,520			
		DE 3 METROS. CON TODOS LOS MA						BRIDA 1200	2	=-	263,460	526,920			
		MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRA						BY-PASS 200	2	1,450	31,570	91,553			
		S, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y A	,					BRIDA 200	2		9,200	18,400			
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	D TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA	A Y PROBADA.					VENTOSA	1	0,400	31,570	12,628			
	BY-PASS VALVULAS	1	1,000					BRIDA 200	1		9,200	9,200			
	DI-FASS VALVULAS	ı						PICAJES	3		1,000	3,000			
				1,00	214,67	214,67		VIROLAS	2		87,800	175,600			
R05EM03	Ud Medidor ultrasónico DN100	0 - DN4000 PN-10/16						ARQUETA CAUDALIMETRO	1	4,800	355,130	1.704,624			
	EOUIPO DE MEDIDA DE CAU	DAL POR ULTRASONIDOS. PARA DIÁM	IETRO ENTRE 200					VIROLAS	2		87,800	175,600			
		OS SONDAS Y CAUDALÍMETRO ULTRA											6.230,40	5,17	32.211,17
	DO A LA TUBERÍA, ELECTRÓ	NICA DE TRATAMIENTO DE SEÑAL 4-20	MA, CONVERTI-				MAPCCII	Ud Anodos protección catódica							
	DOR DE SEÑALES, SENSORI	S, Y PROTECCIONES SOBRETENSION	IES, CABLE TRIA-					SISTEMA DE PROTECCIÓN CAT	TÁDICA FADA	AADA DOD ÁNG		CIO DE 41			
	XIAL, INCLUIDO SUMINISTRO	, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCI	ONAMIENTO.					KG PREEMPAQUETADO COLO							
	CAUDALIMETRO 1200	1	1,000					DE LOS SIGUIENTES ELEMENT		DADO INCLUS	J FARIL FROF	OKCIONAL			
			· · ·	1.00	4.321,85	4.321,85									
JTOMA1200	Ud Jaula de desbaste para Ton	an de Fende DN1200		1,00	4.321,03	4.321,03		- TEJA DE ACERO CURVADA CO							
J 10101A 1200	· ·							- ENCAPSULACIÓN PARA LA S	OLDADURA (CABLE-TUBERIA	A DE CINTA EL	ASTOMERI-			
	*****	TOMA DE FONDO EN DIÁMETRO 1200						CA.	L DE 200*200	NANA ENI ALEA	NAM DE ALUM	AINHO ID (E			
		JZ DE PASO DE 30 MM ENTRE BARRA						- CAJA DE TOMA DE POTENCIA PLACA DE MONTAJE CON CUA							
	·	ICLUYE PLETINAS, TORNILLERÍA Y P. HORMIGÓN Y CON LÁMINA PLÁSTICA						NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONGIT		.S 1 1000 30F	ORIE DE ACE	KU GALVA-			
	DAD TOTALMENTE MONTADA		. IVIEDIDA LA UNI-					- CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1*6 N							
		I FROBADA.						- ELECTRODO REFERENCIA PE		CU/CUSO4					
	TOMA DE FONDO	1	1,000					LLEO MODO NEI ENEMOINT E		23,00001.					
				1,00	2.339,07	2.339,07		VIGA DE FONDO	14			14,000			
		TOTAL ADADTADO O		/ \/A \/ FF	ní Λ	71 071 10		CAUDALIMETRO	2			2,000			
		I()IAL APARTADOD	3.02.02 UBERIAS Y	VALVIIIFR	(IAA	/ 8/ 19		ONODINEIMETICO	_			2,000			
		TOTAL APARTADO 03	3.02.02 IUBERIAS Y	VALVULER	(IA	71.871,19		ONOBNEINETHO	_		_	2,000	16,00	106,40	1.702,40

TOTAL APARTADO 03.02.03 CALDERERÍA Y PROTECCIÓN

33.913,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.02.04 OBRA CIVIL									PATES	Ud Pate de polipropileno colocado							
R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ob	ra								IMILO	PATE DE POLIPROPILENO DE 30 C	:M * 25 CM	1 COLOC	DO				
	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/1! MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA PUESTO EN OBRA, INCLUSO PAR BRADO Y CURADO	5-20/XC3, BLANDA,	FABRICAD	O CON C	EMENTO	SR I-32,5,					ARQUETA CAUDAL	2 2 1	15,000 13,000	_	30,000 13,000	43,00	3,79	162,97
	VIGA DE FONDO	1	46,000	1,800	0,100	8,280				CHA1	m² Tapa de chapa acero galvanizado	2 mm						
	ARQUETA TOMA	1	5,700	4,800	0,100	2,736					TAPA DE CHAPA ACERO GALVAN	IZADO 2 M	MM DE ES	PESOR SOPORTAD	A POR PER-			
	ARQUETA CAUDAL	1	3,800	3,800	0,100	1,444	12,46	84,01	1.046,76	-	FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTAD	A CON LII	GERA INC	CLINACIÓN DE LA 1	ГАРА НАСІА			
R07HO035A	m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2	SP on ohr	·a				12,10	0.1,0.1	11010,70		UNO O DOS LADOS, PARA EVACU LACIÓN, CON REJILLA DE PASO							
KUTTOUJJA	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2,			O DE TAM	IAÑO MÁX	IMO DE 20					DA PUERTA DE HOMBRE DE AC							
	MM Y CONSISTENCIA BLANDA,										CANDADO.							
	OBRA, INCLUSO PARTE PROPOR				NDOS, SE	LLADO DE					ARQUETA TOMA	1	5,500	4,600	25,300			
	UNIONES ENTRE PARAMENTOS, V	/IBRADO	Y CURADO)							ARQUETA CAUDAL	1	3,600	3,600	12,960			
	VIGA DE FONDO	1	43,500		3,880	168,780								_		38,26	64,79	2.478,87
		-1	43,500		1,130	-49,155				R07BE06	Ud Anillado metálico pletina acero					,		,.
	DADO CODO	1	2,500	1,800	2,500	11,250				KOZECO	ANILLADO METÁLICO PARA ESCA	I FRAS DE	Ε ΜΔΝΟ Ο	PATES REΔ117ΔDC) MEDIANTE			
	ARQUETA TOMA	-1 1	2,300 5,500	4,600	1,130 0,300	-2,599 7,590					PLETINA DE ACERO CON ANILLO							
	ARGUETA TOWA	2	5,500	0,300	3,200	10,560					ACABADA.							
		2	4,000	0,300	3,200	7,680					ARQUETA TOMA	2	2,000		4,000			
	ARQUETA CAUDAL	1	3,600	3,600	0,300	3,888					ARQUETA CAUDAL	1	2,000		2,000			
		2	3,600	0,300	2,700	5,832								=		6,00	23,15	138,90
		2	3,000	0,300	2,700	4,860				SIF9.2	Ud Extintor polvo 6Kg ABC					2,22		,
							168,69	116,20	19.601,78	JII 7.2	UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG	DADA FIIF	EGOS DE T	TIPO ARC				
R07EM001	Kg Acero B-500-S										OD EXHIVIOR DE POEVO DE ORG	1	LGO3 DL	IIFO ADC.	1 000			
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN	BARRAS	CORRUGA	DAS, TIPO	D B-500 S	PARA ELE-						ı		_	1,000			
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUR															1,00	65,46	65,46
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO									SIF9.3	Ud Extintor CO2 6 Kg							
	MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES										UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG							
	TEÓRICO DE PROYECTO.	,, 2.0, 0	.20011 2112									1			1,000			
	VIGA DE FONDO (50 KG/M3)	1	128,280	50,000		6.414,000								_		1,00	108,15	108,15
	ARQUETA (75 KG/M3	1	25,830	75,000		1.937,250							TOTAL	APARTADO 03.02.0				F2 071 02
		1	14,580	75,000		1.093,500							IOIAL	AFAR 1ADO 03.02.0	4 ODKA CIVII			52.071,82
					_		9.444,75	1,70	16.056,08	-			TOTAL	SUBCAPÍTULO 03.	.02 TOMA DE I	ONDO		167.143,77
R07EN020	m ² Encofrado/Desencofrado metálic	para hoi	rmigón visto)														
	ENCOFRADO CON PANELES MET	•	3		EJAR A B	JENA VIS-												
	TA, INCLUSO BERENJENOS, ENT																	
	RA UN PERFECTO APLOMADO, IN																	
	DESENCOFRANTE, PARTE PROPO PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUA																	
	REPASO DE PARAMENTOS	IDA EJEC	JUCION, PO	JSTERIUR	DESENC	JERADU Y												
	VIGA DE FONDO	2	43,500		1,800	156,600												
	DADO	2	2,500		2,500	12,500												
		- 1	,,,	1,800	2,500	4,500												
		1		1,800	0,750	1,350												
	ARQUETA TOMA	2	5,500		3,500	38,500												
		2	4,600		3,500	32,200												
		2	4,900		3,200	31,360												
	ARQUETA CAUDAL	Δ Δ	4,000 3,600		3,200 3,000	25,600 43,200												
	COETT ONODILE	4	3,000		2,700	32,400												
							270.04	22.02	10 410 05	-								
							378,21	32,82	12.412,85									

	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	th Thitoines	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	СОБІОО	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	NA FANCIALLS	OTHERD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.03 DESAGÜ	JE DE FONDO					R01RE010	m ³ Relleno Ordinario de Tierras C	Compactado 85% PN				
	APARTADO 03.03.01 MOVIMIE	NTO DE TIERRAS							RAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE,	CON APORTA-			
R01EX010	POTENCIA HASTA UNA PROFU CAVACIÓN EN ROCA (MAYOR QUIERA RIPPER O MARTILLO H FONDOS, ENTIBADO Y AGOTA MEDIANTE BOMBEO, APILADO CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓ CESARIOS PARA LA CREACIÓ INSTALACIONES O INFRAESTRI RA LA REALIZACIÓN DE PISTA NECESARIOS PARA LA EJECU CLUSO TAMBIÉN LA REPARACI TES, SERVICIOS AFECTADOS CONDUCCIONES, ETC.), BALA VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE REI	Zanjas y Vaciados TO REALIZADA CON MEDIOS MECÁN INDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO I RITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGIL HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE MIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EN SFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS IN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y M DE SERVICIO PARALELA A LA PROPI. ICIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NEIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VI (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACION TES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SUBJECTA DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGA	JN 15% DE EX- ITAS) QUE RE- E LATERALES Y DEL FREATICO OS DE EXCAVA- IISIÓN DE PAR- DE TIERRA NE- CALIZACIÓN DE ATERIALES PA- A ZANJA Y LOS CESARIOS. IN- ALES EXISTEN- IES DE RIEGO, S DE LA EXCA- SERVICIOS. IN-				R04AR030	RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQU PROPIA OBRA, COMPACTADO A SEPARACIÓN DE TIERRA VEGE VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE YECTO. MEDICIONES AUXILIARES VIGA DE FONDO EVACUACIÓN m³ Formación Terraplén Compact MEZCLA DE MATERIALES DE EX DO DE RASANTES, PARA LA CO PRESA, CON TERRENOS SELE MENTOS GRUESOS DE TAMAÑO	NTE DE LA PROPIA OBRA, SIN APORT JE SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE E A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAL, ETAL, SALVO LA ZONA DE REPOSICI N DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTAD ENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓ 1 1.453,470 ATAMOMAT. Procedente de Excavación CCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACTA DINSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, EL CCCIONADOS, MEZCLADOS Y ADECLO D INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE CO	DENTRO DE LA INCLUYENDO ÓN DE TIERRA AS SOBRE EL RICO DE PRO- 1.453,470 DO Y PERFILA- N CUERPO DE JADOS A ELE- JMPACTACIÓN,	1.453,47	1,35	1.962,18
	TEMPORAL PARA SU REUTILIZA TRANSPORTE AL LUGAR DE OF TIERRA VEGETAL PARA SU POS TA DESBROCE. INCLUSO CARC	ACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONE RIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y STERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO GA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL (S DE CARGA Y ACOPIO DE LA QUE NO EXIS- EO, DISTANCIA					TABLECE EL PG-3 PARA SUELO COMPACTACIÓN POR CAPAS D EL TRANSPORTE Y RIEGO CON CIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN DI	CIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDICIO OS SELECCIONADOS, A UNA DISTANO DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO PA EL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA CA DA EN SU PERFIL FINAL COMPACTADO 1 45,000 34,500	CIA DE 2 KM Y PM, INCLUIDO ARA LA EJECU- APA DE TERMI-			
	VIGA DE FONDO	1 45,000 34,500	1.552,500								1.552,50	2,13	3.306,83
	EVACUACION	1 2.461,370	2.461,370						TOTAL APARTADO 03.0	3.01 MOVIMIENT	O DE TIERRA	S	29.274,04
				4.013,87	2,44	9.793,84		APARTADO 03.03.02 TUBERÍAS	S Y VALVULERÍA				
R01RE400	m ³ Asiento Material Granular 6/12	2 MM					R02TL06a	m.l. TUBO POLIÉSTER ø600 mm PN	N-6 SN-5000				
	PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS CON UN TAMAÑO DE PARTÍCU	ar tamaño 6/12 mm para asient 5, con árido natural rodado pui	ESTA EN OBRA					TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN	ZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 I NAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN NIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO	N/M2, INCLUSO			
	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC ÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN RE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y	DE MATERIAL					RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-			
	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC ÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN RE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y E PROYECTO.	DE MATERIAL TENIENDO EN					RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-			
	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC ÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN RE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y	DE MATERIAL					RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA EN ZANJA SOBRE CAMA MATER	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA RIAL GRANULAR Y PROBADA.	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA- A E INSTALADA	608,00	142,37	86.560,96
	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC ÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN RE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y E PROYECTO.	DE MATERIAL TENIENDO EN	540,43	23,89	12.910,87	R02TB060	RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA EN ZANJA SOBRE CAMA MATER	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA RIAL GRANULAR Y PROBADA. 1 608,000	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA- A E INSTALADA	608,00	142,37	86.560,96
R01RE030	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL EVACUACIÓN m³ Relleno Seleccionado Compa RELLENO SELECCIONADO COM TIERRAS, REALIZADO MECÁNIO DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PRO DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAE RECHAZADO.MEDIDO EL VOLU EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO.	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC ÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN IRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y E PROYECTO. 1 540,430	MPACTADO DE DAS DE 25 CM DO, TENDIDO Y DEL MATERIAL E INCLUSO SU DEL MATERIAL TADAS SOBRE	540,43	23,89	12.910,87	R02TB060	RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA EN ZANJA SOBRE CAMA MATER EVACUACION m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOII TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESO BLE CORDÓN DE SOLDADURA II ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA S SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-0550 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA RIAL GRANULAR Y PROBADA. 1 608,000	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA- A E INSTALADA 608,000 DE 610 MM DE R G2, CON DO- EDIMIENTO DE DIANTE APLICA- IOR MEDIANTE TRES CAPAS, STA EL GRADO PECIALES (CO- CONTRARRES-	608,00	142,37	86.560,96
R01RE030	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL EVACUACIÓN m³ Relleno Seleccionado Compa RELLENO SELECCIONADO COM TIERRAS, REALIZADO MECÁNIO DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PRO DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAE RECHAZADO.MEDIDO EL VOLU EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC (A Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN IRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y E PROYECTO. 1 540,430 CTADO 95% PN N DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y CO CAMENTE, CON VERTIDO EN TONGA E DE COMPACTAR, INCLUSO REGAD DOCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO DO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO MEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPAC	MPACTADO DE DAS DE 25 CM DO, TENDIDO Y DEL MATERIAL E INCLUSO SU DEL MATERIAL TADAS SOBRE	540,43	23,89	12.910,87	R02TB060	RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA EN ZANJA SOBRE CAMA MATER EVACUACION m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOII TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESO BLE CORDÓN DE SOLDADURA II ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA S SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-0550 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA RIAL GRANULAR Y PROBADA. 1 608,000 DAL Ø610 mm e=6,4 mm ONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, E DR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JI NTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROC N-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MED A POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERI D EN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HAS 900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESF .) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA- A E INSTALADA 608,000 DE 610 MM DE R G2, CON DO- EDIMIENTO DE DIANTE APLICA- IOR MEDIANTE TRES CAPAS, STA EL GRADO PECIALES (CO- CONTRARRES-	608,00	142,37	86.560,96
R01RE030	YO CORRECTO DE LA TUBERÍ UNA VEZ COMPACTADAS SOB CUENTA EL PERFIL TEÓRICO D MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL EVACUACIÓN m³ Relleno Seleccionado Compa RELLENO SELECCIONADO COM TIERRAS, REALIZADO MECÁNIO DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PRO DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAE RECHAZADO.MEDIDO EL VOLU EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO.	DO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEC (A Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN IRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y E PROYECTO. 1 540,430 CTADO 95% PN N DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y CO CAMENTE, CON VERTIDO EN TONGA E DE COMPACTAR, INCLUSO REGAD DOCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO DO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO MEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPAC	MPACTADO DE DAS DE 25 CM DO, TENDIDO Y DEL MATERIAL E INCLUSO SU DEL MATERIAL TADAS SOBRE	540,43	23,89	12.910,87	R02TB060	RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTO: INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANO LES DE CALDERERIA). MEDIDA EN ZANJA SOBRE CAMA MATER EVACUACION m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOII TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESO BLE CORDÓN DE SOLDADURA II ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA S SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-0550 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOL	CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA RIAL GRANULAR Y PROBADA. 1 608,000 DAL Ø610 mm e=6,4 mm ONO SOLDADA HELICOIDALMENTE, E OR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S235 JI NTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROC N-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR MED A POTABLE DE 300 MICRAS Y EXTERIO DEN CALIENTE Y PROCEDIMIENTO SUPERFICIE EN AMBAS CARAS HAS 900/67. INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESE .) Y P.P. DE MACIZOS DE ANCLAJE Y LDADA EN PERFIL, COLOCADA Y PROE	BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA- A E INSTALADA 608,000 DE 610 MM DE R G2, CON DO- EDIMIENTO DE DIANTE APLICA- IOR MEDIANTE TRES CAPAS, STA EL GRADO PECIALES (CO- CONTRARRES- BADA.	608,00	142,37	86.560,96

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	NCHURA	ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05TM117	Ud Carrete desmontaje PN-10/1	6 DN-600					MAACD	Kg Acero En Calderería								
	10/16 ATM DE PRESIÓN NOM TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDAI EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL C DE LA PARTE PROPORCIONA	DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁME' INAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CEN S A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL A D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOM/ TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAI ARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CEN L DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA A.	NTRAL DE IGUAL LOJAMIENTO DE A EPDM SIENDO D 8,8 PASANTES TRAL. PROVISTO , TORNILLERÍA Y					ACERO EN CALDERERÍA, CHAPA SEGÚN EL DIÁMET 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 300, 8 MM DE DN 350 A DN 6 1.500), CON SOLDADURAS GÚN CÓDIGO ASME-SECC LLADO DE SUPERFICIE H. POSTERIOR RECUBRIMIEN CRAS Y EXTERIOR DE 200 MONTAJE PARA UNIÓN M	IRO DE LA TUBE DY 8 MM DESDE 600, 10 MM DE E REALIZADAS BA CIÓN IX), TRATAN ASTA RUGOSID NTO DE PINTURA MICRAS. INCLL	RÍA (EN PN DN 700- EN DN 700 A 1.0 JO PROCEI MIENTO DE . AD SA 2,5 (A DE POLVO JSO CORTE	16 ATM; 4 PN 25 ATM 00 Y 12 MI DIMIENTO ACABADO SEGÚN N EPOXY, I Y ELABOI	MM HAS 1; 6,4 MM I M DE DN HOMOLOG MEDIANT ORMA SIS NTERIOR RACIÓN E	TA DN 300, HASTA DN 1.100 A DN GADO (SE- TE GRANA- S-05-900) Y DE 300 MI- N TALLER,			
	DESAGUE	ı					-	DEL COLECTOR. PESO DE	APOYOS, PERM	IOS, TORNII	LERÍA Y F	REFUERZO	S INCLUI-			
				1,00	1.560,84	1.560,84		DO EN EL PRECIO.								
R05VM106	Ud Válvula mariposa embridad							VIGA DE FONDO	1	1,420		94,700	134,474			
	PRESIÓN NOMINAL CON RE	RIDADA 600 MM DE DIÁMETRO NOMIN DUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUA E Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDI:	L PARA CIERRE					BRIDA DN600 VIROLAS ARQUETA FONDO	2			77,580 25,860	155,160 51,720			
		CERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACE	•					BRIDAS	2			77,580	155,160			
	,	INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM						PASMUROS	2			25,860	51,720			
		AS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUNDICIONES. UNIDAD MONTADA CON						600	1	2,100		94,700	198,870			
		ERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS						ADOLLETA VEDTIDO	1	1,450		94,700	137,315			
		TE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA						ARQUETA VERTIDO 600	1	2,100		97,700	205,170			
	DESAGÜE	2	2,000					000	ı	2,100		77,700	203,170	1 000 50		
				2,00	4.582,27	9.164,54	- R07EM020	Kg Acero S275 JR Para Estru	ucturac					1.089,59	5,17	5.633,18
R07VE001	Ud Chimenea equilibrio 3"						KU/EIVIUZU	ACERO S275 JR PARA EST		DEELIED7OS	EN DEDE	IIEC IAMI	INIADOS O			
	BERÍA DE 90 MM DE PEBD DE	E 3" FORMADA POR VALVULA DE ESF UN LONGITUD IGUAL O SUPERIOR A OS DE UNIÓN REQUERIDOS. TOTALME	25 M. INCLUIDA					PLANCHAS, INCLUSO TR ABRASIVO, CON UNA CAF SINTÉTICO, INCLUSO PAR RAS, COLOCADO EN OBRA	RATAMIENTO AN PA DE IMPRIMA TE PROPORCIOI	ITICORROSI CIÓN ANTIC	VO MEDIA	ANTE CH Y DOS DE	ORREADO ESMALTE			
	DESAGÜE DE FONDO	1	1,000					PLANCHA VERTIDO	1	3,000	1,500	0,010	353,250	78	50	
				1,00	188,18	188,18	-							353,25	2,66	939,65
		TOTAL APARTADO 03	.03.02 TUBERÍAS	Y VALVULER	2ÍA	104.901,32				TOTAL A	PARTADO	03.03.03	CALDERER	RÍA Y PROTECO	CIÓN	6.572,83
	APARTADO 03.03.03 CALDEI	RERÍA Y PROTECCIÓN CATÓDICA						APARTADO 03.03.04 OBRA	A CIVIL	A 4 - 1	^•					
							R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/X	C3 en obra							
								HORMIGÓN EN MASA HM MO DE 20 MM Y CONSIST PUESTO EN OBRA, INCLUS BRADO Y CURADO	ENCIA BLANDA	, FABRICAD	O CON C	EMENTO	SR I-32,5,			
								LIMPIEZA VIGA FONDO								
								DADO	1	45,000	2,650	0,100	11,925			
								DADO ARQUETA FONDO	1	1,700 4,300	1,000 3,900	0,100 0,100	0,170 1,677			
								ARQUETA VERTIDO	1	6,000	2,500	0,100	1,677			
														15,27	84,01	1.282,83
														13,27	04,01	1.202,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	ONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO	IMPORTE
R07HO035A	m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA2	SR en obi	·a							EXC03	m³ Construcción escollera, roca 30-60cm	
	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2, MM Y CONSISTENCIA BLANDA, OBRA, INCLUSO PARTE PROPO UNIONES ENTRE PARAMENTOS,	FABRIC <i>A</i> RCIONAL	NDO CON (DE LIMPIEZ	CEMENTO ZA DE FO	O I-32,5, F	PUESTO EN					APORTE Y COLOCACIÓN DE PIEDRA O CANTOS RODADOS SELECCIONADOS DE PRESTAMOS DE 30 A 60 CM, A UNA DISTANCIA <25 KM. MEDIDA LA UNIDAD TOTAL-MENTE COLOCADA. SALIDA DESAGÜE	
	VIGA DE FONDO	1	45,000	2,600		117,000					BASE 1 30,800 10,000 0,500 154,000	
	VIOA DE 1 ONDO	-1	45,000	0,283		-12,735					LATERALES 1 30,800 4,000 0,500 61,600	
		-7	45,000	0,020		-6,300					1 30,800 4,000 0,500 61,600	
	DADO	1	1,600	1,000		2,560					1 30,000 4,000 0,300 01,000	
	DADO	-1	1,400	0,283		-0,396					277,20 46,39	12.859,31
	ARQUETA TOMA	-I 1	4,100	3,700		6,068					TOTAL ADADTADO O2 O2 OA ODDA CIVIL	FF 220 00
	ARQUETA TOWA	2	4,100	0,300		10,578					TOTAL APARTADO 03.03.04 OBRA CIVIL	55.339,29
			•								TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 DESAGÜE DE FONDO	196.087,48
		2	3,100	0,300		7,998						170.007,10
		1	2,400	0,200		0,480					SUBCAPÍTULO 03.04 ALIVIADERO	
	ARQUETA VERTIDO	1	5,800	2,300		5,336					APARTADO 03.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS	
		2	2,300	0,400		3,864				R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en Zanjas y Vaciados	
		1	5,000	0,400		4,200					EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA	
		1	5,000	0,400	1,500	3,000					POTENCIA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX-	
	RAMPA	1	5,800	4,000	0,400	9,280					CAVACIÓN EN ROCA (MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE RE-	
					_		150,93	116,20	17.538,07	-	QUIERA RIPPER O MARTILLO HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y	
							150,95	110,20	17.556,07		FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO	
R07EM001	Kg Acero B-500-S										MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVA-	
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN	N BARRAS	CORRUGA	ADAS, TIP	O B-500 S	PARA ELE-					CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PAR-	
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUF	ROS Y ESI	PERAS DE I	ESTRUCT	TURA, INC	LUSO COR-					TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NE-	
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO	ON ATADO	CON ALA	MBRE, IN	NCLUSO :	SEPARADO-					CESARIOS PARA LA CREACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE	
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO	Y MONT	ADO EN OB	RA Y AYL	JDAS PAF	RA SU HOR-					INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PA-	
	MIGONADO POSTERIOR, SOLAPE	S, ETC, S	EGÚN EHE	E. MEDIDO	O EL PES	O NOMINAL					ra la realización de pista de servicio paralela a la propia zanja y los	
	TEÓRICO DE PROYECTO.										NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. IN-	
	ARQUETA VERTIDO (75 KG/M3)	1	16,400	75,000		1.230,000					CLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTEN-	
	ARQUETA FONDO (75 KG/M3)	1		75,000		1.890,000					TES, SERVICIOS AFECTADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO,	
	VIGA DE FONDO (50 KG/M3)	1	100,130	50,000		5.006,500					CONDUCCIONES, ETC.), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCA-	
	VIGA DE LONDO (30 KONVIS)	'	100,130	30,000	_	3.000,300				-	VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. IN-	
							8.126,50	1,70	13.815,05		CLUIDAS LAS OPERACIONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO	
R07EN020	m ² Encofrado/Desencofrado metálio	co para ho	rmigón visto)							TEMPORAL PARA SU REUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y	
	ENCOFRADO CON PANELES ME	•	•		DE IAR A I	RIIENA VIS.					TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA	
	TA, INCLUSO BERENJENOS, EN										TIERRA VEGETAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXIS-	
	RA UN PERFECTO APLOMADO, I		•								TA DESBROCE. INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA	
	DESENCOFRANTE, PARTE PROF				'						MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL	
	PARA SU ESTABILIDAD Y ADECU										FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	
	REPASO DE PARAMENTOS	NDN LJE	0001011, 1	OOTEINIOI	I DESERV	00110100 1					ARQUETA ALIVIADERO 1 10,400 3,400 1,500 53,040	
			.=								VIGA 1 20,000 3,330 66,600	
	VIGA FONDO	2	45,000	1,000		90,000					EVACUACION 1 234,490 234,490	
	DADO	2	1,500	1,600		4,800					2.7.557.557.57 1 2.777.70 2.777.70	
		1	1,500	1,000		1,500					354,13 2,44	864,08
		1	1,000	0,300		0,300				R01RE400	m³ Asiento Material Granular 6/12 MM	
	ARQUETA FONDO	2	3,700	4,900		36,260					CAMA DE MATERIAL GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENTO DE TUBERÍA	
	ARQUETATONDO			4,900		40,180					PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PUESTA EN OBRA	
	ANGULTATONDO	2	4,100	4,900							PROCEDENTE DE PRESTAMIOS, CON ARIDO NATURAL RODADO PUESTA EN ODRA	
	ARQUETATORIDO	2	4,100 3,500	4,500		31,500					CON LIN TAMAÑO DE PARTÍCILIA. MENOR DE 12 MM V MAVOR A 6 MM. CON RE.	
	ARQUETATORIDO	_				31,500 27,900					CON UN TAMAÑO DE PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 MM, CON RE-	
	ARQUETATORIDO	2	3,500	4,500							PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO-	
	ARQUETATORIDO	2	3,500 3,100	4,500 4,500		27,900					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL	
	ARQUETA VERTIDO	2	3,500 3,100 2,800	4,500 4,500 1,000		27,900 2,800					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN	
		2	3,500 3,100 2,800 2,400	4,500 4,500 1,000 1,000		27,900 2,800 2,400					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	
		2	3,500 3,100 2,800 2,400 5,800	4,500 4,500 1,000 1,000 2,500		27,900 2,800 2,400 14,500					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	
		2	3,500 3,100 2,800 2,400 5,800 2,300	4,500 4,500 1,000 1,000 2,500 2,500		27,900 2,800 2,400 14,500 11,500 11,020					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO.	
		2	3,500 3,100 2,800 2,400 5,800 2,300 5,800 5,000	4,500 4,500 1,000 1,000 2,500 2,500 1,900 2,100		27,900 2,800 2,400 14,500 11,500 11,020 10,500					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES EVACUACION 1 20,630 20,630	402.05
		2	3,500 3,100 2,800 2,400 5,800 2,300 5,800 5,000 1,500	4,500 4,500 1,000 1,000 2,500 2,500 1,900 2,100		27,900 2,800 2,400 14,500 11,500 11,020 10,500 6,300					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	492,85
		2	3,500 3,100 2,800 2,400 5,800 2,300 5,800 5,000	4,500 4,500 1,000 1,000 2,500 2,500 1,900 2,100		27,900 2,800 2,400 14,500 11,500 11,020 10,500					PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO PARA EL APO- YO CORRECTO DE LA TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN DE MATERIAL UNA VEZ COMPACTADAS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES EVACUACION 1 20,630 20,630	492,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA	A ALIUKA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA P	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01RE030	m ³ Relleno Seleccionado Compacta	ıdo 95% PN									APARTADO 03.04.03 CALDE	RERÍA Y PROTECCIÓN	CATÓDICA	A				
	RELLENO SELECCIONADO CON I TIERRAS, REALIZADO MECÁNICA DE ESPESOR MÁXIMO ANTES I COMPACTADO AL 95% DEL PROC DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE LA CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUM EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y PROYECTO. ARQUETA ALIVIADERO VIGA MEDICIONES AUXILIARES EVACUACION PROVISIONAL	MENTE, C DE COMPA TOR NOR! A EXCAVAC Y EL TRA EN DE TIE	ON VERTIE ACTAR, INC MAL. INCLU CIÓN NO ES NSPORTE A RRAS UNA	DO EN CLUSO JIDA LA S ADEC A VERTI A VEZ C	TONGADA: REGADO, TRAÍDA DE CUADO E II EDERO DE OMPACTA PERFIL T	S DE 25 CM TENDIDO Y EL MATERIAL NCLUSO SU EL MATERIAL DAS SOBRE				MAPCCII	Ud Anodos protección catódic SISTEMA DE PROTECCIÓN C KG PREEMPAQUETADO COL DE LOS SIGUIENTES ELEMEI - TEJA DE ACERO CURVADA - ENCAPSULACIÓN PARA LA CA. - CAJA DE TOMA DE POTENC PLACA DE MONTAJE CON CI NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LONI - CABLE DE CU RV 0,6/1KV 1* - ELECTRODO REFERENCIA I	ATÓDICA FORMADA PO DCADO Y PROBADO IN ITOS: CON 10 M. DE CABLE C SOLDADURA CABLE-TI IAL DE 200*200 MM EN JATRO BORNAS Y TUB SITUD.	CLUSO PA U RV 0,6/1K JBERÍA DE ALEACIÓN O SOPORTI	RTE PROPO V 1*6 MM2. CINTA ELAS	STOMÉRI- NIO IP-65,			
							130,87	4,42	578,45			4			4,000			
01RE010	m ³ Relleno Ordinario de Tierras Co	•														4,00	106,40	425,60
	RELLENO ORDINARIO DE TIERRA CIÓN DE MATERIAL PROCEDENT											TOTAL	APARTAD	O 03 04 03 (CAL DERER	ÍA Y PROTECO	CIÓN	425,60
	RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE	SI SE INC	CLUYE EL	TRANSF	PORTE DEI	NTRO DE LA					APARTADO 03.04.04 OBRA (0 00.0 1.00 (JALD LITER		51 G.14	420,00
	PROPIA OBRA, COMPACTADO A SEPARACIÓN DE TIERRA VEGET				-					R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3	en obra						
	VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN PERFIL FINAL EJECUTADO Y TEN YECTO. MEDICIONES AUXILIARES	DE TIERRA	AS UNA VE	Z COM	PACTADAS	SOBRE EL					HORMIGÓN EN MASA HM-2 MO DE 20 MM Y CONSISTEN PUESTO EN OBRA, INCLUSO BRADO Y CURADO	CIA BLANDA, FABRICA	ADO CON (CEMENTO S	SR I-32,5,			
	EVACUACION	1	196,020			196,020					HORMIGÓN LIMPIEZA							
														0.100	2 000			
					_		196,02	1,35	264,63		VIGA FONDO	1 20,000	•	·	2,000			
			TOTAL A	ΙΟΛΟΤΛΙ	DO 03 04 (O1 MOVIMIEN	·	,			Viga fondo Aliviadero	1 20,000 1 8,400	•	·	1,176			
	APARTADO 03 04 02 TURFRÍAS		TOTAL A	APARTA	.DO 03.04.0	01 MOVIMIEN	196,02 TO DE TIERRA	,	264,63 2.200,01	DOZUGOSTA.	ALIVIADERO	1 8,400	•	·		3,18	84,01	267,15
202TR060	APARTADO 03.04.02 TUBERÍAS	Al ø610 mr		APARTA	DO 03.04.0	01 MOVIMIEN	·	,		R07HO035A	ALIVIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3	1 8,400 XA2 SR en obra	1,400	0,100	1,176	3,18	84,01	267,15
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOID. TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y	n e=6,4 mm NDA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR,	OIDALM ACERO POR EI	ENTE, DE) S235 JR (L PROCED	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE	·	,		R07HO035A	ALIVIADERO	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI	DO DE TAN CEMENTO EZA DE FO	0,100 ——————————————————————————————————	1,176 MO DE 20 ESTO EN	3,18	84,01	267,15
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOID. TUBERÍA DE ACERO AL CARBOI DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN-	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO	n e=6,4 mm DA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN	OIDALM ACERO POR EI INTERIO	IENTE, DE) S235 JR (L PROCED OR MEDIAI	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA-	·	,		R07HO035A	M3 Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+MM Y CONSISTENCIA BLANOBRA, INCLUSO PARTE PRO	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAL 1 20,000	DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO 1,200	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PU ONDOS, SEL	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000	3,18	84,01	267,15
:02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOID. TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE	n e=6,4 mm .DA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC	OIDALM ACERO POR EI INTERIO	ENTE, DE) S235 JR (L PROCED OR MEDIAI ' EXTERIOR	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE	·	,		R07HO035A	MINIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+ MM Y CONSISTENCIA BLAN OBRA, INCLUSO PARTE PRO UNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO	1 8,400 EXA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAL 1 20,000 -1 20,000	DO DE TAN CEMENTO EZA DE FO 00 1,200 0,283	0,100 MAÑO MÁXII D I-32,5, PUI DNDOS, SEL	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660	3,18	84,01	267,15
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SL	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE	n e=6,4 mm DA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN	ENTE, DE O S235 JR (L PROCED OR MEDIAI O EXTERIOF MIENTO TR AS HASTA	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, A EL GRADO	·	,		R07HO035A	M3 Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+MM Y CONSISTENCIA BLANOBRA, INCLUSO PARTE PROUNIONES ENTRE PARAMENT	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAL 1 20,000	DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 1,200 0,283 8,400	0,100 MAÑO MÁXII D I-32,5, PUI DNDOS, SEL 0,200	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848	3,18	84,01	267,15
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I	OIDALM ACERO POR EI INTERIO CRAS Y COCEDIN AS CARA	ENTE, DE) S235 JR (L PROCED OR MEDIAI ' EXTERIOF MIENTO TF AS HASTA ZAS ESPE(610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO-	·	,		R07HO035A	MINIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+ MM Y CONSISTENCIA BLAN OBRA, INCLUSO PARTE PRO UNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO	1 8,400 EXA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAL 1 20,000 -1 20,000 1,100	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 0,283 8,400 8,400	0,100 MAÑO MÁXII 0 1-32,5, PUI 0NDOS, SEL 0,200 0,200	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660	3,18	84,01	267,15
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SL	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC	ENTE, DE 0 S235 JR (L PROCED OR MEDIAI 1 EXTERIOR MIENTO TR AS HASTA ZAS ESPEC	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES-	·	,		R07HO035A	MINIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+ MM Y CONSISTENCIA BLAN OBRA, INCLUSO PARTE PRO UNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO	1 8,400 EXA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO 00 1,200 0,283 8,400 8,400 1,000	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PU ONDOS, SEL 0,200 0,200 0,200	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520	3,18	84,01	267,15
t02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.)	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC	ENTE, DE 0 S235 JR (L PROCED OR MEDIAI 1 EXTERIOR MIENTO TR AS HASTA ZAS ESPEC	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES-	·	,		R07HO035A	MINIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+ MM Y CONSISTENCIA BLAN OBRA, INCLUSO PARTE PRO UNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO	XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON OPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO 00 1,200 0,283 8,400 8,400 1,000	0,100 MAÑO MÁXII 0 I-32,5, PU 0NDOS, SEL 0,200 0,200 0,200	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520	3,18	84,01	2.972,40
₹02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBOI DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLD	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I MACIZOS D ERFIL, COLO	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC	ENTE, DE 0 S235 JR (L PROCED OR MEDIAI 1 EXTERIOR MIENTO TR AS HASTA ZAS ESPEC	610 MM DE G2, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES- DA.	·	,		R07H0035A	MINIADERO m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+ MM Y CONSISTENCIA BLAN OBRA, INCLUSO PARTE PRO UNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO	XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON OPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO 00 1,200 0,283 8,400 8,400 1,000	0,100 MAÑO MÁXII 0 I-32,5, PU 0NDOS, SEL 0,200 0,200 0,200	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520			
R02TB060	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLD VIGA-DIQUE m.I. TUBO POLIÉSTER Ø600 mm PN- TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZ TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINA P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UNI RIA CON MANGUITO FLEXIBLE O TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOD	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE ADA EN PI 1 6 SN-5000 ADO CON AL DE 6 KO ÓN REALIZ CON JUNT Y MACIZO	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I MACIZOS DE ERFIL, COLO 7,000 FIBRA DE N G/CM2 Y RI TADAS EN F TA DE GON OS DE ANC	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC OCADA VIDRIO IGIDEZ S PRFV O MA, TRA CLAJES N CASC	DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D DE 400 MO DE 500 MM DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D AMOS BIE PARA SU DE PIEZA	610 MM DE 62, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES- DA. 7,000 M DE DIÁME- 12, INCLUSO JE CALDERE- LA, BRIDAS, COMPLETA AS ESPECIA-	TO DE TIERRA	S	2.200,01		M3 Hormigón HA-35/B/20/XC3-HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3-MM Y CONSISTENCIA BLANOBRA, INCLUSO PARTE PRUNIONES ENTRE PARAMENT VIGA DE FONDO ALIVIADERO	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300 1 8,400 AUROS Y ESPERAS DE I CON ATADO CON AL ADO Y MONTADO EN CA APES, ETC, SEGÚN EN	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 1,200 0,283 8,400 1,000 1,400 GADAS, TIPI E ESTRUCTI AMBRE, IN BRA Y AYU HE. MEDIDO 50,000	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PUI ONDOS, SEL 0,200 0,200 0,200 0,200 O B-500 S P URA, INCLU ICLUSO SE JDAS PARA	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520 2,352 ARA ELE- ISO COR- PARADO- SU HOR- NOMINAL			
	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLD VIGA-DIQUE m.I. TUBO POLIÉSTER Ø600 mm PN- TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZ TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINA P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UNI RIA CON MANGUITO FLEXIBLE O TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOD LES DE CALDERERIA). MEDIDA L	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE ADA EN PI 1 6 SN-5000 ADO CON AL DE 6 KO ÓN REALIZ CON JUNT Y MACIZO OS DE SAG A UNIDAD	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I MACIZOS DE ERFIL, COLO 7,000 FIBRA DE N G/CM2 Y RI YADAS EN F TA DE GOM OS DE ANC CRIFICIO EL TOTALMEN	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC OCADA VIDRIO IGIDEZ S PRFV O MA, TRA CLAJES N CASC ITE EJE	DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D DE 400 MO DE 500 MM DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D AMOS BIE PARA SU DE PIEZA	610 MM DE 62, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES- DA. 7,000 M DE DIÁME- 12, INCLUSO JE CALDERE- LA, BRIDAS, COMPLETA AS ESPECIA-	TO DE TIERRA	S	2.200,01		MIGONADO POSTERIOR, SOI TEÓRICO DE PROYECTO.	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAL 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300 1 8,400 AUROS Y ESPERAS DE I CON ATADO CON AL ADO Y MONTADO EN CAPES, ETC, SEGÚN EN	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 1,200 0,283 8,400 1,000 1,400 GADAS, TIP E ESTRUCTI AMBRE, IN BRA Y AYU HE. MEDIDO 50,000	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PUI ONDOS, SEL 0,200 0,200 0,200 0,200 O B-500 S P URA, INCLU ICLUSO SE JDAS PARA	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520 2,352 ARA ELE- ISO COR- PARADO- SU HOR- NOMINAL			2.972,40
	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLD VIGA-DIQUE m.I. TUBO POLIÉSTER Ø600 mm PN- TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZ TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINA P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UNI RIA CON MANGUITO FLEXIBLE O TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOD LES DE CALDERERIA). MEDIDA L EN ZANJA SOBRE CAMA MATERI.	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE ADA EN PI 1 6 SN-5000 ADO CON AL DE 6 KO ÓN REALIZ CON JUNT Y MACIZO OS DE SAG A UNIDAD	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I MACIZOS DE ERFIL, COLO 7,000 FIBRA DE N CACAS EN F TA DE GON OS DE ANC CRIFICIO EI TOTALMEN LAR Y PRO	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC OCADA VIDRIO IGIDEZ S PRFV O MA, TRA CLAJES N CASC ITE EJE	DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D DE 400 MO DE 500 MM DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D AMOS BIE PARA SU DE PIEZA	610 MM DE 62, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, A EL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES- DA. 7,000 M DE DIÁME- 12, INCLUSO IE CALDERE- LA, BRIDAS, COMPLETA AS ESPECIA- E INSTALADA	TO DE TIERRA	S	2.200,01		MIGONADO POSTERIOR, SOI TEÓRICO DE PROYECTO.	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300 1 8,400 AUROS Y ESPERAS DE I CON ATADO CON AL ADO Y MONTADO EN CA APES, ETC, SEGÚN EN	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 1,200 0,283 8,400 1,000 1,400 GADAS, TIPI E ESTRUCTI AMBRE, IN BRA Y AYU HE. MEDIDO 50,000	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PUI ONDOS, SEL 0,200 0,200 0,200 0,200 O B-500 S P URA, INCLU ICLUSO SE JDAS PARA	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520 2,352 ARA ELE- ISO COR- PARADO- SU HOR- NOMINAL			2.972,40
	m.I. TUBERÍA DE ACERO HELICOIDA TUBERÍA DE ACERO AL CARBO DIÁMETRO Y 6,4 MM DE ESPESOI BLE CORDÓN DE SOLDADURA IN ARCO SUMERGIDO TIPO UNIÓN- CIÓN DE PINTURA EPOXI AGUA APLICACIÓN DE PE EXTRUÍDO PREVIO GRANALLADO DE LA SU SA-2 1/2 DE LA NORMA SIS-05590 DOS, TÉS, DERIVACIONES, ETC.) TOS. MEDIDA LA LONGITUD SOLD VIGA-DIQUE m.I. TUBO POLIÉSTER Ø600 mm PN- TUBERÍA DE POLIÉSTER REFORZ TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMINA P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UNI RIA CON MANGUITO FLEXIBLE O TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOD LES DE CALDERERIA). MEDIDA L	NO SOLDA R PN MÁX TERIOR Y MELT. PRO POTABLE EN CALIE IPERFICIE 0/67. INCL Y P.P. DE ADA EN PI 1 6 SN-5000 ADO CON AL DE 6 KO ÓN REALIZ CON JUNT Y MACIZO OS DE SAO AL UNIDAD	n e=6,4 mm ADA HELICO 20 ATM EN EXTERIOR, DTECCIÓN DE 300 MIC NTE Y PR EN AMBA USO P.P. I MACIZOS DE ERFIL, COLO 7,000 FIBRA DE N G/CM2 Y RI YADAS EN F TA DE GOM OS DE ANC CRIFICIO EL TOTALMEN	OIDALM ACERO POR EI INTERIC CRAS Y COCEDIN AS CARA DE PIEZ DE ANC OCADA VIDRIO IGIDEZ S PRFV O MA, TRA CLAJES N CASC ITE EJE	DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D DE 400 MO DE 500 MM DE 600 MM SN=5 KN/W ACERO D AMOS BIE PARA SU DE PIEZA	610 MM DE 62, CON DO- DIMIENTO DE NTE APLICA- R MEDIANTE RES CAPAS, LEL GRADO CIALES (CO- DNTRARRES- DA. 7,000 M DE DIÁME- 12, INCLUSO JE CALDERE- LA, BRIDAS, COMPLETA AS ESPECIA-	TO DE TIERRA	S	2.200,01		MIGONADO POSTERIOR, SOI TEÓRICO DE PROYECTO.	1 8,400 XA2 SR en obra XA2, CON ÁRIDO RODA IDA, FABRICADO CON DPORCIONAL DE LIMPI OS, VIBRADO Y CURAE 1 20,000 -1 20,000 1 1,100 1 1,500 2 1,300 1 8,400 AUROS Y ESPERAS DE I CON ATADO CON AL ADO Y MONTADO EN CA APES, ETC, SEGÚN EN	1,400 DO DE TAM CEMENTO EZA DE FO O 1,200 0,283 8,400 1,000 1,400 GADAS, TIPI E ESTRUCTI AMBRE, IN BRA Y AYU HE. MEDIDO 50,000	0,100 MAÑO MÁXII O I-32,5, PUI ONDOS, SEL 0,200 0,200 0,200 0,200 O B-500 S P URA, INCLU ICLUSO SE JDAS PARA	1,176 MO DE 20 ESTO EN LADO DE 24,000 -5,660 1,848 2,520 0,520 2,352 ARA ELE- ISO COR- PARADO- SU HOR- NOMINAL	25,58	116,20	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD	ANCHURA ALTU	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07EN020	m ² Encofrado/Desencofrado me	álico para ho	ormigón vis	to					DR001	m ² Lámina Geotextil 250 GR/M2; 285	50 Ncbr					
	ENCOFRADO CON PANELES M TA, INCLUSO BERENJENOS, E RA UN PERFECTO APLOMADO DESENCOFRANTE, PARTE PR PARA SU ESTABILIDAD Y ADE REPASO DE PARAMENTOS	ENTIBACION), INCLUSO OPORCION	IES, APUN LIMPIEZA AL DE ELE	TALADO Y SEPA Y HUMEDECIDO EMENTOS COMP	RADORES, PA- D, APLICACIÓN PLEMENTARIOS					GEOTEXTIL FABRICADO A BASE I NO TEJIDO, DE FILAMENTOS CON CESO DE AGUJADO, DE RESISTE (NORMA UNE-EN 12236), DE PERI DE 20 MM (NORMA EN 918), Y PE TOTALMENTE COLOCADO. MEDII	NTINUOS UNIDOS MI NCIA A PERFORACI FORACIÓN A CAÍDA SO NO INFERIOR A	ECÁNICAMENT ÓN CBR NO ME LIBRE DE CO 250 G/M², INCL	TE POR UN PRO- ENOR DE 2850 N INO NO MAYOR LUSO SOLAPES,			
	VIGA	2	20,000	1,000	40,000					DESCONTANDO SOLAPES, RECO	ORTES, ETC.					
	ALIVIADERO	1	1,300	·	10,920					FONDO	1 17.370,102		17.370,102			
		1	1,700	·	14,280					TALUD INTERIOR ANCLAJE LAMINA	1 21.256,047 1 1.022,600	1,077 2.150	22.892,763 2.198,590			
		2	1,500 1,300	1,400 1,000	4,200 2,600					ANCLAJE LAWIINA	1 1.022,600	1,800	1.840,680			
		1	1,100	8,000	8,800						1 1.022,000	1,000				
		1	1,500		12,000									44.302,14	1,13	50.061,42
						92,80	32,82	3.045,70	IM002	m ² Lámina Impermeabilizante PEAI						
			TOTAL	APARTADO 03.0)4.04 OBRA CIV	•	J2,02	8.459,55		LÁMINA IMPERMEABILIZANTE EN MEDIANTE CALANDRADO EN 7,5						
				SUBCAPÍTULO				17.422,71		DE 2,0 MM DE ESPESOR, TOTAL PES Y ANCLAJES MECÁNICOS						
	SUBCAPÍTULO 03.05 IMPERN	MEABILIZA						·		EFECTIVAMENTE COLOCADA DES	SCONTANDO SOLAP	ES, RECORTES	S, ETC.			
R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en	Zanjas y Va	ciados							FONDO	1 17.370,102		17.370,102			
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIER			MEDIOS MECÁN	ICOS DE ALTA					TALUD INTERIOR	1 21.256,047	1,077	22.892,763			
	POTENCIA HASTA UNA PROFI									ANCLAJE LAMINA	1 1.022,600	2,150	2.198,590			
	CAVACIÓN EN ROCA (MAYO				•					EN ANCLAJE PIE DE TALUD	1 877,500	1,200	1.053,000			
	QUIERA RIPPER O MARTILLO FONDOS, ENTIBADO Y AGOTA		•											43.514,46	4,12	179.279,58
	MEDIANTE BOMBEO, APILADO	•							AFBPEADC2	m Anclaje de fondo balsa con lámi	ina PEAD rellenos de	grava 6/12				
	CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGO TÍCULAS DE POLVO A LA ATMO CESARIOS PARA LA CREACIO INSTALACIONES O INFRAESTE RA LA REALIZACIÓN DE PISTA NECESARIOS PARA LA EJECIO	OSFERA. INC ON DE NICI RUCTURAS, DE SERVIC	CLUSO LOS HOS, CATA ASÍ COMO CIO PARALE	S MOVIMIENTOS AS PARA LA LOC O TRABAJOS Y M ELA A LA PROPI	DE TIERRA NE- CALIZACIÓN DE ATERIALES PA- A ZANJA Y LOS					DE 2 MM DE ESPESOR Y SECCION RIOR A 175 KG/ML. RELLENOS CONTE COLOCADO. INCLUIDA LA INSUBALSA Y MEDIOS AUXILIARES.	DN ÁRIDO NATURAL TALACIÓN SOBRE LA	LAVADO 6/12 N AMINA DE PEAL	MM. TOTALMEN- D DE FONDO DE			
	CLUSO TAMBIÉN LA REPARAC									EN ANCLAJE PIE DE TALUD	1 877,500	3,000	2.632,500			
	TES, SERVICIOS AFECTADOS	(CABLES E	ELÉCTRICO	S, INSTALACION	IES DE RIEGO,									2.632,50	9,06	23.850,45
	CONDUCCIONES, ETC.), BALA								ANCLAJECOR	2 m Anclaje Coronación; Bordillo Ti	po T-2					
	VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RE CLUIDAS LAS OPERACIONES TEMPORAL PARA SU REUTILIZ TRANSPORTE AL LUGAR DE O TIERRA VEGETAL PARA SU PO TA DESBROCE. INCLUSO CAR MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL	DE CARGA ACIÓN, ASÍ RIGEN. INC STERIOR RE GA Y TRANS	A Y TRANS COMO LA CLUIDO LA S EUTILIZACIÓ SPORTE A L	SPORTE A LUGA S OPERACIONE SEPARACIÓN Y ÓN EN EL CASO LUGAR DE EMPL	AR DE ACOPIO S DE CARGA Y ACOPIO DE LA QUE NO EXIS- EO, DISTANCIA					ANCLAJE DE CORONACIÓN EN E BORDILLO TIPO T-2, DE PIEZAS F VAS, COLOCADAS CON MORTER HORMIGONERA DE 165 L. INCLUI NACIÓN DE BALSA, EXCAVACIÓI FAENAS PERTINENTES.TOTALME	PREFABRICADAS DE O DE CEMENTO 1:4 I IDO TRANSPORTE Y N, LA BASE DE HO	HORMIGÓN F ELABORADO EN PUESTA EN O	RECTAS Y CUR- N LA OBRA CON OBRA EN CORO-			
	FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI			TRFIL NATURAL	JUN EL PERFIL					ANCLAJE CORONACIÓN	1 1.022,600		1.022,600			
	ANCLAJE LAMINA CORONACIÓN	1	1.022,600	0,500 0,6	306,780				_					1.022,60	11,62	11.882,61
DOIDEGG	and Ballon C.L. in its					306,78	2,44	748,54			TOTAL	SUBCAPÍTULO	O 03.05 IMPERME	ABILIZACIÓN		267.178,57
R01RE030	m³ Relleno Seleccionado Comp			DE OF MALV. OO	MDAOTADO DE											
	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTE: COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICA RECHAZADO.MEDIDO EL VOLU EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO.	CAMENTE, S DE COMI OCTOR NOI LA EXCAVA DO Y EL TR JMEN DE TI	CON VERT PACTAR, IN RMAL. INCL ACIÓN NO ANSPORTE IERRAS UN	NDO EN TONGA NCLUSO REGAD LUIDA LA TRAÍDA ES ADECUADO E A VERTEDERO IA VEZ COMPAC	DAS DE 25 CM 100, TENDIDO Y DEL MATERIAL E INCLUSO SU DEL MATERIAL TADAS SOBRE											
	ANCLAJE LAMINA CORONACIÓN	1	1.022,600	0,500 0,6	306,780				_							
						306,78	4,42	1.355,97								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD A	ANCHURA	ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.06 DRENA	IAJE										TOTAL APARTADO 03.06.0	1 MOVIMIEN	ITO DE TIERRA	15	3.258,14
	APARTADO 03.06.01 MOVIMI	IIENTO DE TIE	ERRAS								APARTADO 03.06.02 TUBER		I WOVINILIN	IIO DE IIEKKA	10	3.230,14
R01EX010	m³ Excavación a cielo abierto e	en Zanjas y Vac	ciados							DUOLUS DAN						
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIE	ERTO REALIZA	DA CON M	IEDIOS MI	ECÁNICOS	S DE ALTA				PVC160-RAN	•	PVC DN 160mm, Relleno Mat. Filtrante	DE DUG DU			
	POTENCIA HASTA UNA PROF											, MEDIANTE TUBO DRENANTE PERFORADO OLOCADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M.				
	CAVACIÓN EN ROCA (MAY										· ·	OLOCADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,30 M. INFERIOR A 1.0 M., ENVUELTA ÉSTA EN FILT				
	QUIERA RIPPER O MARTILLO FONDOS, ENTIBADO Y AGO											R/M2 Y RELLENA LA ZANJA CON MATERIAL				
	MEDIANTE BOMBEO, APILAD	•										ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEX				
	CIÓN, APORTACIÓN DE RIEG										DA PP DE PEQUEÑO MATERI	IAL Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN A COLEC	TORES. ME-			
	TÍCULAS DE POLVO A LA ATM										DIDA LA LONGITUD TOTAL FIN	NALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
	CESARIOS PARA LA CREAC	CIÓN DE NICH	HOS, CATAS	S PARA L	A LOCALIZ	ACIÓN DE					PERIMETRAL NORTE 1	1 171,000	171,000			
	INSTALACIONES O INFRAEST										PERIMETRAL NORTE 2	1 182,000	182,000			
	RA LA REALIZACIÓN DE PIST										PERIMETRAL SUR 1	1 193,000	193,000			
	NECESARIOS PARA LA EJEC										PERIMETRAL SUR 2	1 124,000	124,000			
	CLUSO TAMBIÉN LA REPARA										PERIMETRAL SUR 3	1 188,000	188,000			
	TES, SERVICIOS AFECTADO: CONDUCCIONES, ETC.), BAL	•									CENTRAL 1	1 173,000	173,000			
	VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE R										CENTRAL 2	1 121,000	121,000			
	CLUIDAS LAS OPERACIONES											_		1.152,00	17,88	20.597,76
	TEMPORAL PARA SU REUTILI	LIZACIÓN, ASÍ	COMO LAS	S OPERAC	CIONES DE	CARGA Y				PVC160P10	m.l. Tubería de PVC DN 160 mm	n. 10 BAR. Instalada en Zania				
	TRANSPORTE AL LUGAR DE (ORIGEN. INC	LUIDO LA S	SEPARACIO	ÓN Y ACO	PIO DE LA						ADO, DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SI	EGIÍNI NIOP.			
	TIERRA VEGETAL PARA SU P											OR 160 MM, Y 10 BAR DE PRESIÓN. UNIÓN				
	TA DESBROCE. INCLUSO CAI											HUFE CON ANILLA ELASTOMÉRICA DE ES				
	MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO E FINAL Y CON EL PERFIL TEÓF			RFIL NATU	JRAL CON	EL PERFIL					DE EPDM LUBRICADA SEGÚI	N NORMA UNE-EN 681. INCLUSO P.P. DE PII	EZAS ESPE-			
		KICO DE PRO									CIALES DE ACERO PARA CA	ALDERERÍA (PIEZAS ESPECIALES EN NUDO	OS, REDUC-			
	PERIMETRAL NORTE 1	1	171,000	0,500		94,050						PALMES, CONEXIONES, TERMINALES, ETC	•			
	DEDIMETRAL MODIE 2	1	188,000	0,500		103,400 72,800						EMENTOS PARA SU COMPLETA INSTALACIO				
	PERIMETRAL NORTE 2 PERIMETRAL SUR 1	1	182,000 193,000	0,500 0,500		106,150					MENTE COLOCADA E INSTAL	CLAJE Y CONTRARRESTOS. MEDIDA LA UNI	DAD IOTAL-			
	PERIMETRAL SUR T	1	193,000	0,500		100,100						LADA EN ZANJA Y PROBADA.				
	PERIMETRAL SUR 2	1	124,000	0,500		68,200					VIGA					
	TERRITATE SOR 2	1	92,000	0,500		50,600					PERIMETRAL NORTE 1	1 46,000	46,000			
	PERIMETRAL SUR 3	1	188,000	0,500		75,200					PERIMETRAL NORTE 2	1 46,000	46,000			
	CENTRAL 1	1	173,000	0,500	0,800	69,200					PERIMETRAL SUR 1 PERIMETRAL SUR 2	1 46,000 1 46,000	46,000 46,000			
		1	55,000	0,500	0,600	16,500					PERIMETRAL SUR 3	1 46,000	46,000			
	CENTRAL 2	1	121,000	0,500		48,400					CENTRAL 1	1 46,000	46,000			
		1	37,000	0,500	0,600	11,100					CENTRAL 2	1 46,000	46,000			
		1	32,000	0,500	0,600	9,600					PERIMETRAL NORTE 1	1 188,000	188,000			
	EVACUACION DRENAJES	1	16,000	0,650	1,700	17,680					PERIMETRAL SUR 1	1 182,000	182,000			
	ARQUETA									_	PERIMETRAL SUR 2	1 92,000	92,000			
							842,98	2,44	2.056,87			_		784,00	10,97	8.600,48
R01RE030	m ³ Relleno Seleccionado Com	pactado 95% Pl	N							DVC110 DAN	m. Dranaia Tuharia Danurada I	DVC DN 110mm Dollong Mot Filtrante		704,00	10,97	0.000,40
	RELLENO SELECCIONADO CO	ON DIÁMETRO) OMIXÀM C	DE 25 MM	Y COMPA	CTADO DE				PVC110-RAN	•	PVC DN 110mm, Relleno Mat. Filtrante	DE DI			
	TIERRAS, REALIZADO MECÁN											, MEDIANTE TUBO DRENANTE PERFORADO				
	DE ESPESOR MÁXIMO ANTE	ES DE COMP	PACTAR, IN	CLUSO R	REGADO, T	TENDIDO Y						OLOCADO EN ZANJA DE SECCIÓN 0,50 M. INFERIOR A 1,0 M., ENVUELTA ÉSTA EN FILT				
	COMPACTADO AL 95% DEL P											R/M2 Y RELLENA LA ZANJA CON MATERIAL				
	DENTRO DE LA OBRA, SI EL D											ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEX				
	CRIBADO AL TAMAÑO INDICA										DA PP DE PEQUEÑO MATERI	IAL Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN A COLEC	TORES. ME-			
	RECHAZADO.MEDIDO EL VOI										DIDA LA LONGITUD TOTAL FIN	NALMENTE INSTALADA Y PROBADA.				
	EL PERFIL FINAL EJECUTAD PROYECTO.	O I IENIENL	JU EN CUE	LIVIA EL 1	FERFIL IE	OKICO DE					CENTRAL 1	1 55,000	55,000			
			100.000	0.500	1 100	100 100					CENTRAL 2	1 32,000	32,000			
	PERIMETRAL NORTE 1	1	188,000	0,500		103,400						1 37,000	37,000			
	PERIMETRAL SUR 1 PERIMETRAL SUR 2	1 1	182,000 92,000	0,500 0,500		100,100 50,600						_		124,00	15,37	1.905,88
	EVACUACION DRENAJES	1	16,000	0,500		17,680								124,00	10,57	1.700,00
	ARQUETA	ı	10,000	0,000	1,700	17,000										
					_					_						
							271,78	4,42	1.201,27							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LON	NGITUD AN	ICHURA	ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVC250P10	m.I. Tubería de PVC DN 250 mm, 10 B TUBO DE PVC NO PLASTIFICADO, I MA UNE 1452 DE DN. EXTERIOR 250 BLE MEDIANTE JUNTA ENCHUFE DE EPDM LUBRICADA SEGÚN NOF CIALES DE ACERO PARA CALDER CIONES, TÉS, CODOS, EMPALME TORNILLERÍA Y JUNTAS Y ELEMEN DA P.P DE MACIZOS DE ANCLAJE MENTE COLOCADA E INSTALADA E	DE ESPECI DE MM, Y 10 CON ANILI RMA UNE-E ERÍA (PIEZ ES, CONEX TOS PARA Y CONTRA	IFICACION I BAR DE F LLA ELASTI EN 681. INC ZAS ESPEC XIONES, T A SU COMF	NES TÉC PRESIÓN OMÉRIC CLUSO P CIALES TERMINA PLETA IN S. MEDIC	N. UNIÓN 1 LA DE EST. P.P. DE PIE EN NUDO: ALES, ETC. NSTALACIÓ	TIPO FLEXI- ANQUIDAD ZAS ESPE- S, REDUC-), BRIDAS, N. INCLUI-				R07EN020	TA, INCLUSO BERENJENOS, RA UN PERFECTO APLOMAD DESENCOFRANTE, PARTE P	etálico para hormigón visto METÁLICOS A UNA CARA PARA DEJAR A BUENA VIS- ENTIBACIONES, APUNTALADO Y SEPARADORES, PA- IO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, APLICACIÓN ROPORCIONAL DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS ECUADA EJECUCIÓN, POSTERIOR DESENCOFRADO Y 2 0,750 0,900 1,350			
	EVACUACIÓN ARQUETA DESAGÜE	1	16,000			16,000							1,35	32,82	44,31
							16,00	23,70	379,20	R07PC040-90	m.l. Tubo Hormigón Armado Ti				
			TOTAL AF	PARTAD	O 03.06.02	TUBERÍAS			31.483,32		JUNTA DE GOMA DE 400 MM	ASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFE DE CAMPANA Y PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS JUNTAS Y PARTE EXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECU-			
			TOTAL SI	UBCAPÍ	TULO 03.0	6 DRENAJE			34.741,46		TADA Y PROBADA.	EXIONES Y ACCESORIOS. COMPLETAMENTE EJECU-			
	SUBCAPÍTULO 03.07 VIALES										CAÑO DRENAJE BAJO CAMINO	2 5,100 10,200			
MVTRE023	m ³ Terraplén seleccionado mat granu	ılar Z30 S/P(G3										10,20	37,13	378,73
	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30 S/DO Y COMPACTADO AL 98% DEL P DE OBRAS SINGULARES EN VIALE CORONACIÓN CAMINO ACCESO DESVIO CAMINO	M EN CAPA S 1 1.4			0,200 0,300		1.258,40	22,90	28.817,36	R01EX010	POTENCIA HASTA UNA PROI CAVACIÓN EN ROCA (MAY QUIERA RIPPER O MARTILLO FONDOS, ENTIBADO Y AGO	en Zanjas y Vaciados RTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS DE ALTA FUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UN 15% DE EX- ORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILITAS) QUE RE- I HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE LATERALES Y TAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA DEL FREATICO O Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS DE EXCAVA-			
D07110020A							1.258,40	22,90	28.817,30		CIÓN, APORTACIÓN DE RIEG	OS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMISIÓN DE PAR-			
R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 en ob HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/15 MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA E PUESTO EN OBRA, INCLUSO PART BRADO Y CURADO LIMPIEZA	-20/XC3, CC BLANDA, FA	ABRICADO	O CON (CEMENTO	SR I-32,5,					CESARIOS PARA LA CREAC INSTALACIONES O INFRAES RA LA REALIZACIÓN DE PIST NECESARIOS PARA LA EJEC CLUSO TAMBIÉN LA REPARA	IÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS DE TIERRA NE- IÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCALIZACIÓN DE TRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MATERIALES PA- A DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA ZANJA Y LOS CUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NECESARIOS. IN- CIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIALES EXISTEN-			
	CAÑO DRENAJE BAJO CAMINO	2	5,100	1,000	0,100	1,020					·	S (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONES DE RIEGO, ATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES DE LA EXCA-			
R07HO025A	m ³ Hormigón HA-25/B/20/XC3 en obo HORMIGÓN HA-25/B/20/XC3, CON A CONSISTENCIA BLANDA, FABRICA CLUSO PARTE PROPORCIONAL DI ENTRE PARAMENTOS, VIBRADO Y CAÑO DRENAJE BAJO CAMINO	ÁRIDO ROD .DO CON C E LIMPIEZA	EMENTO	I-32,5, Pl	UESTO EN ELLADO DE	OBRA, IN-	1,02	84,01	85,69		VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE R CLUIDAS LAS OPERACIONE TEMPORAL PARA SU REUTIL TRANSPORTE AL LUGAR DE TIERRA VEGETAL PARA SU P TA DESBROCE. INCLUSO CA	ENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SERVICIOS. IN- S DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO IZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES DE CARGA Y ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y ACOPIO DE LA OSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO QUE NO EXIS- RGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, DISTANCIA L VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CON EL PERFIL			
		-2	5,100	0,150		-1,530					CAÑO DRENAJE CAMINO	2 5,100 1,000 1,000 10,200			
							5,61	93,41	524,03				10,20	2,44	24,89
R07EM001	Kg Acero B-500-S									R04ARV10-2	m FORMACIÓN DE CLINETA N	O REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO	10,20	∠ ,⊤⊤	24,07
	ACERO DE DUREZA NATURAL, EN MENTOS DE CIMENTACIÓN, MURO TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CON RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO MIGONADO POSTERIOR, SOLAPES TEÓRICO DE PROYECTO. CAÑO DRENAJE CAMINO (30 KG/M3)	OS Y ESPEI N ATADO C Y MONTADO	RAS DE E CON ALAM OO EN OBR	STRUCT MBRE, IN RAYAYL	URA, INCL NCLUSO S JDAS PARA	USO COR- EPARADO- A SU HOR-					FORMACIÓN DE CUNETA EN CON UNA PROFUNDIDAD DE EXTERIOR Y ADECUACIÓN I PUNTOS DE EVACUACIÓN D DE EMPLEO O A VERTEDERO CIA INFERIOR A 5 KM INCLU CESARIAS E LA TIERRA EXTR	LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCHURA DE 1,2M Y E HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUDES, INTERIOR Y DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO Y SEGÚN LOS E AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, A UNA DISTANIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES DE VERTIDO NEAIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.			
	<i>,</i>				_		168,30	1,70	286,11		DESVIO CAMINO	2 285,000 570,000			
							100,30	1,70	200,11				570,00	4,41	2.513,70
												TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 VIALES.			32.674,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.08 VARIOS						R01RE400	m ³ Asiento Material Granular 6/12	MM				
R04EM010	LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNT TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLU CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS E DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL P DO TOTALMENTE COSIDA AL TEI COFRADOS, FERRALLA Y HORM AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD LA LONGITUD DE LA VALLA Y A	h=2 m NIZADA DE 2,00 M DE ALTURA COI TAS CADA 12 M O CAMBIO DE ALII SO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y SPECIALES, INCLUIDA LA PARTE ERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE I RRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA IIGÓN). INCLUYENDO SISTEMA A REALIZADO MEDIANTE BANDAS O DOS ALTURAS, O MEDIANTE PLAC BOLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA U	NEACIÓN Y POS- PARTE PROPOR- PROPORCIONAL MALLA, QUEDAN- DE TIERRAS, EN- INTICOLISIÓN DE FLEJES EN TODA CAS DE 25X25 CM					PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON UN TAMAÑO DE PARTÍCUI PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO YO CORRECTO DE LA TUBERÍA	R TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIENT CON ÁRIDO NATURAL RODADO PU LA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A 6 D MANUAL, INCLUIDO EL RASANTEO A Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUMEN RE EL PERFIL FINAL EJECUTADO Y PROYECTO.	ESTA EN OBRA 6 MM, CON RE- D PARA EL APO- N DE MATERIAL			
	DA.										40,15	23,89	959,18
	EN CORONACIÓN	1 1.101,000	1.101,000				R01RE030	m³ Relleno Seleccionado Compac	tado 95% PN DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y CO				
VA001	MM. DE DIAMETRO CON FLOTA	A BALSA, FORMADO POR CABLE DOR Y SUJETO A POSTE ANCLAI NISTRO, COLOCACION Y SUJECIO 6	DO EN CORONA-	6,00	17,73 265,56	19.520,73		DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PRO DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE L CRIBADO AL TAMAÑO INDICADO RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUM	AMENTE, CON VERTIDO EN TONGA DE COMPACTAR, INCLUSO REGAI CTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍDA A EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO O Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO MEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPAG Y TENIENDO EN CUENTA EL PERF	DO, TENDIDO Y A DEL MATERIAL E INCLUSO SU DEL MATERIAL CTADAS SOBRE			
		TOTAL CUDCADÍTUL	0.03.00.040100	0,00	203,30	,		MEDICIONES AUXILIARES					
	SUBCAPÍTULO 03.09 DESVIO T	TOTAL SUBCAPÍTUL	LU 03.08 VARIUS			21.114,09		PROVISIONAL HASTA PERFILES					
R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en Z							315-PVC-O	0,55 365,000	200,750			
	CAVACIÓN EN ROCA (MAYORI QUIERA RIPPER O MARTILLO HI FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAM MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS CESARIOS PARA LA CREACIÓN INSTALACIONES O INFRAESTRU RA LA REALIZACIÓN DE PISTA D NECESARIOS PARA LA EJECUCO CLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓ TES, SERVICIOS AFECTADOS (CONDUCCIONES, ETC.), BALATE VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENI CLUIDAS LAS OPERACIONES DI TEMPORAL PARA SU REUTILIZACO TRANSPORTE AL LUGAR DE ORI TIERRA VEGETAL PARA SU POSTA DESBROCE. INCLUSO CARGA	DIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO TARIAMENTE ARENISCAS Y ARGORAULICO, INCLUSO PERFILADO IENTO, CON ACHIQUE DEL AGU TRASLADO EN OBRA DE PRODUC CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTO DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y E SERVICIO PARALELA A LA PROJIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NAY REPOSICIÓN DE CAMINOS Y CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIOS Y MÁRGENES EXISTENTES ANDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE E CARGA Y TRANSPORTE A LUCIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACION GEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN ERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMIOLUMEN SOBRE PERFIL NATURALO DE PROYECTO.	GILITAS) QUE REDE LATERALES Y A DEL FREATICO TOS DE EXCAVA-EMISIÓN DE PAR-OS DE TIERRA NEOCALIZACIÓN DE MATERIALES PAPIA ZANJA Y LOS NECESARIOS. INVIALES EXISTENDONES DE RIEGO, TES DE LA EXCA-E SERVICIOS. INGAR DE ACOPIO NES DE CARGA Y Y ACOPIO DE LA GO QUE NO EXISPLEO, DISTANCIA				PVCO315P16	CIÓN DE MATERIAL PROCEDEN RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQU PROPIA OBRA, COMPACTADO A SEPARACIÓN DE TIERRA VEGE VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE YECTO. MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL HASTA PERFILES 315-PVC-O m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTER FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA EN QUEIDAD DE EPDM LUBRICAD PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O	OMPACTADO MECÁNICAMENTE, RAS, REALIZADO MECÁNICAMENTE, ITE DE LA PROPIA OBRA, SIN APOR E SI SE INCLUYE EL TRANSPORTE A UN 85 % DEL PROCTOR NORMAI TAL, SALVO LA ZONA DE REPOSIC I DE TIERRAS UNA VEZ COMPACTAI NIENDO EN CUENTA EL PERFIL TEC 1,93 365,000 CADO, DN 315 MM, 16 ATM, EN ZANJA CADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC RIOR 315 MM, Y 16 ATM DE PRESIC ICHUFE CON ANILLA ELASTOMERI DA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI S, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE	TACIÓN DE TIE- DENTRO DE LA _, INCLUYENDO IÓN DE TIERRA DAS SOBRE EL ÓRICO DE PRO- TO4,450 CNICAS SEGÚN ON. UNIÓN TIPO ICA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA-	704,45	1,35	951,01
	MEDICIONES AUXILIARES PROVISIONAL HASTA PERFILES 315-PVC-O	2,49 365,000	908,850					TAS Y ELEMENTOS PARA SU CO DE ANCLAJE Y CONTRARRESTO INSTALADA EN ZANJA Y PROBAI		P. DE MACIZOS E COLOCADA E			
				908,85	2,44	2.217,59		RED	1 365,000	365,000			
											365,00	46,23	16.873,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CA	ANTIDAD	PRECIO	IMPORTE CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE004	Ud Ventosa trifuncional ø80) PN-16				MT001	PA DESVÍO LINEA EXIST	TENTE EN BALSA. ENDESA		
	VENTOSA METÁLICA TI	RIFUNCIONAL EMBRIDADA DE FUN	NDICIÓN GGG-40 O				TRABAJOS ELÉCTRICO	S DE DESVÍO DE DIFERENTES LINEAS ELECTRICAS EN LA		
	GGG-50 DE 80 MM DE DN Y	Y 16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AW	WA C 512. INCLUIDO				ZONA DE LA BALSA:			
	VÁLVULA DE COMPUERT	A DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIE	RRE CON ASIENTO				- TRABAJOS PARA LA R	REPOSICIÓN DE LAS LÍNEAS EXISTENTES. INCLUIDOS MOVI-		
		PARA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO						PARA INSTALACIÓN DE APOYOS, APOYOS ELECTRICOS Y		
		ATAMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-					·	PARAMENTA ELECTRICA, PROTECCIONES, AISLAMIENTOS,		
		OR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUID					***************************************	ZACIONES DE SEGURIDAD Y ANTICOLISIÓN DE AVES.		
		J COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLE CIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNIL					ENDESA DISTRIBUCIÓN	UACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES, REALIZADO POR		
		S EN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISM						N, CONSISTENTE EN. PRMIGÓN HV800R11 ETU-6703B		
		PARA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA I						DND. BT EN APOYO REINST INMEDIATA		
	DA EJECUTADA Y PROBAI		ar ombre monter					E TRENZADO SOBRE APOYOS		
	VENTOSAS	2	2,000					E CONDUCTOR BT CONV EN APOYO		
	VENTUSAS	Z					- 10 AMARRE BT CI	UALQ TIPO AP/PALOM/POSTECILLO		
				2,00	335,42	670,84	- 460 DE TENDIDO	TRENZADO BT SOBRE APOYO		
R07MP510	Ud Arqueta prefabricada ø1	00cm					- 1 TRATAMIENTO [DE APOYOS DE HORMIGÓN		
	ARQUETA PREFABRICADA	A FORMADA POR ANILLOS DE HORMI	GÓN EN MASA MA-					APOYOS DE MADERA CREOSOTADA		
	CHIHEMBRADOS DE Ø100	CM CERRADA CON TAPA DE CHAPA	A LAGRIMADA DE 3/5					PRA NEUTRO BT EN APOYO		
	MM PINTADA GALVANIZAD	DA EN CALIENTE, DE 250 MICROM DE E	SPESOR Y PROVIS-					POSTE DE MADERA BT POSTE HORMIGÓN BT		
	TA DE VARILLA PASANTE '	Y CANDADO. INCLUSO RELLENO CON	I MATERIAL GRANU-					HORMIGÓN BT HASTA 800 DAN		
	LAR HASTA ARQUETA Y C	OMPACTADO POSTERIOR DEL TRASDO	ÓS DE LA ARQUETA.				- 4 WONT APOTOT	TORWINGON BITTASTA 000 DAIN		
	VENTOSAS	2	2,000				- INSTALACIÓN DE NUE	EVA LINEA, CONSISTENTE EN:		
				2,00	164,49	328,98	- INSTALACIÓN Y F	PUESTA EN OBRA DE 550 M DE CABLE RZ3X150+1X80		
D00MD/10	III Canadán tobada solata			2,00	101,17	020,70	- 12 APOYOS DE H	IORMIGÓN HV800R11 ETU-6703B		
R09MP610	Ud Conexión tuberia existe							RNACINA CON POSTECILLO Y CPM, JUNTO CON CONEXIÓN		
		ÓN CON TUBERIA EXISTENTE MEDIAI						ASTECIMIENTO DE EDIFICIÓN ANEXA, INCLUYENDO LOS MO-		
		EXIÓN O REPARACIÓN DE TUBERIA D PERTURA DE ZANJA PARA LOCALIZAC					VIMIENTOS DE TIERRA, FICACIÓN.	, CABLEADO, SEÑALIZACIONES, Y RELLENOS HASTA LA EDI-		
		ELLENO ALREDEDOR DE LA UNIÓN M					- DERECHOS DE SUPE	DVISION		
	,	MECÁNICOS Y MANUALES.	EDIANTE ANIDO 0/12					N DE RESIDUOS TANTO DE LAS INSTALACIONES RETIRADAS		
	,		2.000					ENTES DE TIERRAS Y RESIDUOS PROPIOS DE LAS NUEVAS		
	CONEXIÓN DESVIO	2	2,000				INSTALACIONES.			
				2,00	388,85	777,70	- TRABAJOS ELECTRICO	OS PARA DESCARGA, CONEXIÓN, SEGÚN CONDICIONES DE		
		TOTAL SURCAPÍT	TULO 03.09 DESVIO TUBE	ΈριΔ		23.666,57	LA COMPAÑIA ELECTR			
	CUDCADÍTULO 02 10 DE		OLO 03.07 DL3 VIO TOBE	.Ю.Д	•••••	23.000,37		ROYECTOS ELECTRICOS Y TODO TIPO DE DOCUMENTACIO-		
	SUBCAPÍTULO 03.10 DE	SVIULINEA						ra la correcta tramitación. Incluidas certificacio-		
							NES Y PRUEBAS. TOTALMENTE PROBADA	Λ		
							IOTALWENTE PROBADA	A.		
								1,00	26.717,77	26.717,77
								TOTAL SUBCAPÍTULO 03.10 DESVIO LÍNEA		26.717,77
										·
							TOTAL CAPÍTULO 0:	3 BALSA REGULACION		1.294.815,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA A	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHI	IRA ALTURA I	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 FILTRADOS									MVTRE023	m ³ Terraplén seleccionado mat gr	ranular Z30 S/PG3					
	SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIE	NTO DE TI	ERRAS								MATERIAL GRANULAR TIPO ZA30	0 S/PG3 PUESTO EN OBRA,	EXTENDIDO, H	UMEDECI-			
R01DM040	m² Desbroce Y Limpieza Todo Tip	o De Terren	o Con Trans _l	porte							DO Y COMPACTADO AL 98% DE	L PM EN CAPAS DE 10 CM	DE ESPESOR I	EN BASES			
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TEI	RRENO VE	GETAL, HAS	STA UN E	SPESOR	DE 30 CM,					DE OBRAS SINGULARES EN VIA	ALES					
	INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, INC										CASETA EXPLANADA	1 154,580		154,580			
	DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES I										CASETA BASE LOSA	1 11,000 8,	000 0,200	17,600			
	CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGET REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRAN										FILTRADO 1	1 246,400		246,400			
	PARA SU POSTERIOR REUTILIZA										BASE LOSA		000 0,200	33,000			
	DO EL CANON Y AUTORIZACION										FILTRADO 2	1 279,250		279,250			
	FICIE DESBROZADA.										BASE LOSA	1 15,000 11	000 0,200	33,000			
	CASETA CONTROL	1	194,300			194,300									763,83	22,90	17.491,71
	FILTRADO 1	1	335,920			335,920				R01RE400	m ³ Asiento Material Granular 6/12	2 MM					
	FILTRADO 2	1	370,520			370,520					CAMA DE MATERIAL GRANULA	AR TAMAÑO 6/12 MM PARA	ASIENTO DE	TUBERÍA			
					_		900,74	0,32	288,24		PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS						
R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en Z	anjas y Vaci	iados								CON UN TAMAÑO DE PARTÍCU PARTO MECÁNICO Y EXTENDID						
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO) REALIZAI	DA CON MI	EDIOS ME	ECÁNICO	S DE ALTA					YO CORRECTO DE LA TUBERÍA						
	POTENCIA HASTA UNA PROFUN	IDIDAD MÁ	XIMA DE 6	M, INCLU	IDO UN	15% DE EX-					UNA VEZ COMPACTADAS SOBI	RE EL PERFIL FINAL EJEC	UTADO Y TEN	ENDO EN			
	CAVACIÓN EN ROCA (MAYOR	ITARIAMEN	ITE ARENIS	SCAS Y A	ARGILITAS	S) QUE RE-					CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE	E PROYECTO.					
	QUIERA RIPPER O MARTILLO HI										FILTRADO 1						
	FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAN	- ,									VERTIDO FILTRO	1 100,000 0	160	16,000			
	MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS										FILTRADO 2						
	TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓS										VERTIDO FILTRO	1 200,000 0	160	32,000			
	CESARIOS PARA LA CREACIÓN														48,00	23,89	1.146,72
	INSTALACIONES O INFRAESTRU	CTURAS, A	ASÍ COMO T	TRABAJOS	Y MATE	RIALES PA-				R01RE030	m ³ Relleno Seleccionado Compac	ctado 95% PN					
	RA LA REALIZACIÓN DE PISTA D										RELLENO SELECCIONADO CON		им у сомра	CTADO DE			
	NECESARIOS PARA LA EJECUC										TIERRAS, REALIZADO MECÁNIC						
	CLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓ TES, SERVICIOS AFECTADOS (DE ESPESOR MÁXIMO ANTES						
	CONDUCCIONES, ETC.), BALATI										COMPACTADO AL 95% DEL PRO						
	VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE REN										DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE						
	CLUIDAS LAS OPERACIONES D										CRIBADO AL TAMAÑO INDICAD RECHAZADO.MEDIDO EL VOLUI						
	TEMPORAL PARA SU REUTILIZA										EL PERFIL FINAL EJECUTADO						
	TRANSPORTE AL LUGAR DE ORI										PROYECTO.	I IEMENDO EN COENTA		JINIOO DE			
	TIERRA VEGETAL PARA SU POST TA DESBROCE. INCLUSO CARGA										FILTRADO 1						
	MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL V				- '						VERTIDO FILTRO	1 100,000 0	450	45,000			
	FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRIC	O DE PROY	ECTO.								FILTRADO 2			,			
	CASETA										VERTIDO FILTRO	1 200,000 0	450	90,000			
	ARQUETA Q	1	5,600	5,600	3,200	100,352							_		135,00	4,42	596,70
	VACIADO BASE SOLERA	1	11,000	8,000	0,300	26,400				R01RE010	m ³ Relleno Ordinario de Tierras C	Compactado 95% DNI			100,00	7,72	370,10
	FILTRADO 1									NUIREUIU		•	AMENITE CON	A DODTA			
	VACIADO BASE SOLERA	1	15,000	11,000	0,300	49,500					RELLENO ORDINARIO DE TIERI CIÓN DE MATERIAL PROCEDEN		,				
	VERTIDO FILTRO	1	100,000	2,250		225,000					RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQU	,					
	FILTRADO 2	1	15 000	11 000	0.200	40 500					PROPIA OBRA, COMPACTADO						
	VACIADO BASE SOLERA VERTIDO FILTRO	1	15,000 200,000	11,000 2,250	0,300	49,500 450,000					SEPARACIÓN DE TIERRA VEGE	ETAL, SALVO LA ZONA DE	REPOSICIÓN [DE TIERRA			
	VERTIDOTIETRO	'	200,000	2,230	_	450,000					VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN						
							900,75	2,44	2.197,83		PERFIL FINAL EJECUTADO Y TE YECTO.	ENIENDO EN CUENTA EL P	ERFIL TEORICO	DE PRO-			
											FILTRADO 1						
											VERTIDO FILTRO	1 100,000 1	800	180,000			
											FILTRADO 2	••••					
											VERTIDO FILTRO	1 200,000 1	800	360,000			
											VERTIDO FIETRO	1 200,000 1	000	300,000			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD AN	CHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCT	JRAS							R07HO035A	m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3+XA	2 SR en ob	ra						
CASETAPREF1	Ud CASETA PREFABRICADA 8,0X5 CASETA PREFABRICADA DE 8,0X POR 78 M2 DE PARED PREFEABR CO, CUBIERTA PREFABRICADA CIÓN REALIZADA EN UNA PIEZA, DOS LOS ELEMENTOS PREFABR GALVANIZADA DE 2 HOJAS DE 1,0 TANAS DE VIDRIO DOBLE CON F CIÓN DE 1X0,5M, INCLUYENDO T TE EJECUTADA.	55,0 M EN ICADA DE DE HORN CON APC ICADOS, I 55X3,00(H)	15 CM ALIGE 11GÓN CON DYO SOBRE N HUECOS PAF M, UNA PUEF 20X80 CM Y	ERADA LISO Y (TRATAMIENTO MUROS, SELLAD RA UNA PUERT RTA DE 0,8X2,2 (DOS HUECOS	COLOR BLAN- DE PROTEC- IO ENTRE TO- IA DE CHAPA (H) M, 2 VEN- DE VENTILA-					HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+XA2 MM Y CONSISTENCIA BLANDA OBRA, INCLUSO PARTE PROPO UNIONES ENTRE PARAMENTOS CASETA ARQUETA CAUDAL	, FABRICA RCIONAL	ADO CON DE LIMPIE	CEMENTO	0,400 0,300	JESTO EN	19,04	116,20	2.212,45
	CASETA	1			1,000				CASETAPREF2	Ud CASETA PREFABRICADA 12,0)	(8,0X3,0					.,,,,,	1.10,20	2.2.2,10
CHA1	m ² Tapa de chapa acero galvanizad TAPA DE CHAPA ACERO GALVAN FILES HUECOS # 40.2 FORMANDO TENCIA DE 200 KG/M2, EJECUTAL UNO O DOS LADOS, PARA EVAC LACIÓN, CON REJILLA DE PASO	IIZADO 2 M D CUADRO DA CON LI JACION D REDUCID	OS DE 50 CM LGERA INCLI DE AGUA. REJ O O MOSQUI	DE LADO, PARA NACIÓN DE LA JILLA PERIMETR ITERA. COLOC <i>A</i>	UNA RESIS- TAPA HACIA AL DE VENTI- ADA, INCLUI-	1,00	10.689,07	10.689,07		CASETA PREFABRICADA DE 12,0 POR 120 M2 DE PARED PREFEA ESTRUCTURAL CON ACABADO DE 12 M DE LONGITUD APOYAS CLAJE DE CUBIERTA DE PANEL TOS PREFABRICADOS, HUECOS HOJAS DE 1,65X3,00(H) M, 3 VEN Y DOS HUECOS DE VENTILACIÓ	BRICADA LISO Y CO EN LA CA SANDWIC PARA UN TANAS DE N DE 1X0,	DE 20 CM DLOR BLAN ABEZA DE H, SELLADO A PUERTA VIDRIO DO 5M, INCLU	ALIGERAD CO, 6 VIO MUROS H DENTRE DE CHAP OBLE CON	DA, CON C GAS TUBUL HASTIALES TODOS LOS A GALVANI I REJA DE	APACIDAD ARES T-30 PARA AN- ELEMEN- ZADA DE 2 120X80 CM			
	DA PUERTA DE HOMBRE DE ACCANDADO.	CESO DE	<u>-</u> 1M. ^ 1 M.	PROVISTA DE	BISAGRAS Y					JE Y ACABADOS, TOTALMENTE E FILTRADO 1	JECUTAD 1	Α.			1,000			
	CASETA									FILTRADO 2	1				1,000			
	ARQUETA CAUDAL	1	3,600	3,600	12,960											2,00	15.832,99	31.665,98
R07HO020A	m ³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 en o	_				12,96	64,79	839,68	PANEL1	m ² Panel de cerramiento de cubier	ta tipo san	dwich 30mn	n					
ionieszen	HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/ MO DE 20 MM Y CONSISTENCIA PUESTO EN OBRA, INCLUSO PAI BRADO Y CURADO CASETA	15-20/XC3, BLANDA,	FABRICADO	CON CEMEN	TO SR 1-32,5,					CUBIERTA COMPLETA FORMADA FORMADO CON DOBLE CHAPA I DO, LACADO AL EXTERIOR Y GA DIO DE ESPUMA DE POLIURETA TE TORNILLOS AUTORROSCANT PECIALES DE CUALQUIER TIPO,	DE ACERC LVANIZAD NO; PANE ES, I/P.P.	DE 0,5 MM O EL INTEF L ANCLAD DE TAPAJI	I DE ESPE RIOR, CON O A LA ES UNTAS, R	ESOR PERF I RELLENO STRUCTUR/ EMATES, P	IL NERVA- INTERME- A MEDIAN- PIEZAS ES-			
	ARQUETA CAUDAL	1	3,800	3,800 0,100	1,444					CUBIERTAS								
						1,44	84,01	120,97		FILTRO 1 FILTRO 2	2	12,000 12,000	4,500 4,500		108,000 108,000			
R07EN050	m ² Encofrado/Desencofrado metáli	co para ho	rmigón oculto							TILTINO 2	2	12,000	4,300		100,000	21/ 00	44.00	0.704.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DIANTE LA UTILIZACIÓN DE PANI CIONES, APUNTALADO Y SEPAR SO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO, CIONAL DE ELEMENTOS COMPLE EJECUCIÓN, POSTERIOR DESEN CASETA ARQUETA CAUDAL	ELES MET ADORES, APLICACIO EMENTARI	ÁLICOS A UN PARA UN PEI ÓN DESENCI IOS PARA SU	NA CARA, INCL RFECTO APLOM OFRANTE, PAR ESTABILIDAD \	USO ENTIBA- IADO, INCLU- ITE PROPOR- Y ADECUADA OS. 42,000							TOTAL	SUBCAPÍ	TULO 04.0	2 ESTRUCT	216,00 URAS	44,88	9.694,08 59.152,66
	W					98,16	15,31	1.502,83										
R07EM001	Kg Acero B-500-S ACERO DE DUREZA NATURAL, EN MENTOS DE CIMENTACIÓN, MUF TE, DOBLADO, COLOCACIÓN CO RES, ESTRIBOS, ETC, COLOCADO MIGONADO POSTERIOR, SOLAPE TEÓRICO DE PROYECTO. CASETA	ROS Y ESF ON ATADO O Y MONTA	PERAS DE ES O CON ALAMI ADO EN OBRA	STRUCTURA, IN BRE, INCLUSO A Y AYUDAS PA	CLUSO COR- SEPARADO- ARA SU HOR-													
	ARQUETA CAUDAL	1	19,040	75,000	1.428,000													
						1.428,00	1,70	2.427,60										

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 CIMEN	TACIÓN Y SO	OLERAS								SUBCAPÍTULO 04.04 CARPINT	ERÍA						
R07HO020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3	en obra								R07CA130	m ² Puerta doble chapa acero							
	HORMIGÓN EN MASA HM-20 MO DE 20 MM Y CONSISTEN PUESTO EN OBRA, INCLUSO BRADO Y CURADO	CIA BLANDA,	FABRICAD	OO CON	CEMENTO	SR I-32,5,					PUERTA DE DOBLE CHAPA LISA PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTE DOS BANDEJAS, CON RIGIDIZAI RECIBIR EN FÁBRICAS, Y HERR	RIOR CON DORES DE	EPOXY, I TUBO REC	ENGATILLADA, CTANGULAR, I/	REALIZADA EN PATILLAS PARA			
	CASETA										CASETA	1	0,800	2,	200 1,760			
		1	10,000	7,000	0,100	7,000						1	1,650	3,	000 4,950			
	FILTRO 1	1	14,000	10,000	0,100	14,000					FILTRADO 1	1	1,650	3,	000 4,950			
	ZAPATAS	2	1,500	1,500	0,100	0,450					FILTRADO 2	1	1,650	3,	000 4,950			
	FILTRO 2	1	14,000	10,000		14,000										16,61	84,45	1.402,71
	ZAPATAS	2	1,500	1,500	0,100	0,450				D07C A 210	m? Ventanal file de aluminia					10,01	01,10	1.102,71
							35,90	84,01	3.015,96	R07CA310	m ² Ventanal fijo de aluminio							
R07EN050	m ² Encofrado/Desencofrado me	stálico para bo	rmigán ocu	Ito			52,15	- 1,01	0.0.0,.0		VENTANAL FIJO DE ALUMINIO							
KU/ENUJU			Ū		MOÓN OO	IIITO ME					CRAS, PERFIL 50X40 MM Y 1,5 MM							
	ENCOFRADO Y DESENCOFR										DEL VIDRIO. TOTALMENTE COLO GÓN.	JCADO EN	EL PANE	L PREFABRIC <i>E</i>	ADO DE HORIVII-			
	DIANTE LA UTILIZACIÓN DE P CIONES, APUNTALADO Y SEF				,													
	SO LIMPIEZA Y HUMEDECID					•					CASETA	2	1,200	0,800	1,920			
	CIONAL DE ELEMENTOS COM	•									FILTRO 1	3	1,200	0,800	2,880			
	EJECUCIÓN, POSTERIOR DES										FILTRO 2	3	1,200	0,800	2,880			
	CASETA LOSA	2	10,000		0,250	5,000										7,68	115,89	890,04
	0.102111 20011	2	7,000		0,250	3,500				R07CV015	m² Climalit 4/6, 8 ó 12 mm							
	FILTRADO 1	2	14,000		0,250	7,000					CLIMALIT CON DOS LUNAS INC	OLORAS DE	4 MM Y (CÁMARA DE A	IRF DF 6.8 Ó 12			
		2	10,000		0,250	5,000					MM CON JUNTA PLÁSTICA, COL				·			
	FILTRADO 2	2	14,000		0,250	7,000					SELLADO CON SILICONA INCOL	ORA.		·				
		2	10,000		0,250	5,000					CASETA	2	1,200	0,800	1,920			
							22.50	15 01	407.50	•	FILTRO 1	3	1,200	0,800	2,880			
							32,50	15,31	497,58		FILTRO 2	3	1,200	0,800	2,880			
R07EM001	Kg Acero B-500-S												,	.,	-			
	ACERO DE DUREZA NATURAL			- '												7,68	44,84	344,37
	MENTOS DE CIMENTACIÓN, N				•					E15DRA040	m² Reja barras acero 30x15x1,5 mn	n.						
	TE, DOBLADO, COLOCACIÓN										REJA METÁLICA REALIZADA CO							
	RES, ESTRIBOS, ETC, COLOC. MIGONADO POSTERIOR, SOL										30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y H							
	TEÓRICO DE PROYECTO.	MI L3, L10, 3	ILOUN LIII	L. WILDID	O LLI LJO	NOMINAL					CON GARRAS PARA RECIBIR DI		LABORADA	A EN TALLER	Y MONTAJE EN			
	CASETA	2	10.000	7 000	10 740	1 504 400					OBRA. COMPLETAMENTE INSTAI	LADA.						
	FILTRO 1	2	10,000 14,000	7,000 10,000		1.506,400 3.012,800					CASETA	2	1,200	0,800	1,920			
	FILTRO 2	2	14,000	10,000		3.012,800					FILTRO 1	3	1,200	0,800	2,880			
	TIETRO Z	2	14,000	10,000		3.012,000					FILTRO 2	3	1,200	0,800	2,880			
							7.532,00	1,70	12.804,40							7,68	82,45	633,22
R07HO035A	m³ Hormigón HA-35/B/20/XC3+	XA2 SR en obr	·a							REJ	m ² Rejilla en fachadas							
	HORMIGÓN HA-35/B/20/XC3+>	KA2, CON ÁRI	DO RODAD	OO DE TAM	MAÑO MÁX	(IMO DE 20					REJILLA EN FACHADAS							
	MM Y CONSISTENCIA BLAN	DA, FABRIC <i>A</i>	DO CON	CEMENTO	O I-32,5, Pl	JESTO EN						2	1 000	0.500	1 000			
	OBRA, INCLUSO PARTE PRO				ONDOS, SE	ELLADO DE					CASETA	2	1,000	0,500	1,000			
	UNIONES ENTRE PARAMENT	OS, VIBRADO	Y CURADO)							FILTRO 1 FILTRO 2	2	1,000 1,000	0,500 0,500	1,000 1,000			
	CASETA										I ILI NO Z	۷	1,000	0,500	1,000			
		1	10,000	7,000	0,250	17,500										3,00	54,55	163,65
	FILTRO 1	1	14,000	10,000		35,000							TOTAL	SUBCAPÍTIII (0 04.04 CARPINTE	RÍA		3.433,99
	FILTRO 2	1	14,000	10,000	0,250	35,000												0.100,77
							87,50	116,20	10.167,50	•								

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA F	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDI
	SUBCAPÍTULO 04.05 ACAB	ADOS						SIF9.
059	m.l. Tubo Corrugado curvable l	D=50 mm						
	M.L. TUBO CORRUGADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICA LÉCTRICA 2KV, RESISTENCI BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERI TOTALMENTE INSTALADO Y M	S, RESISTENC A AL IMPACTO AL DE MONTAJ	IA DE CONPRESIÓN 2J, RESISTENCIA E	750N, RIGIDEZ DIE-				SIF9
	CASETA A CAUDAL	2	22,500	45,000				
					45,00	3,22	144,90	
059-11	m.l. Tubo corrugado curvable D)=110 mm						
	M.L. TUBO CORRUGADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICA LÉCTRICA 2KV, RESISTENCI. BAJO 500VCC. INCLUSO PEQUEÑO MATERI MONTADO.	S, RESISTENC A AL IMPACTO	IA DE CONPRESIÓN 2J, RESISTENCIA E	750N, RIGIDEZ DIE- LÉCTRICA 100 OHM				
	CASETA INYECCION	1	5,000	5,000				
	FILTRADO 1	1	5,000	5,000				
	FILTRADO 2	1	5,000	5,000				
					15,00	4,40	66,00	
ATES	Ud Pate de polipropileno colo	cado						
	PATE DE POLIPROPILENO DE	30 CM * 25 CM	COLOCADO.					
	CASETA							
	ARQUETA CAUDAL	11		11,000				
					11,00	2.70	41.40	
07BE06	Ud Anillado metálico pletina a				11,00	3,79	41,69	
	ou Annado metaneo pietina a	cero			11,00	3,79	41,09	
	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA.	SCALERAS DE			11,00	3,79	41,09	
	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AI	SCALERAS DE		NIDAD TOTALMENTE	11,00	3,79	41,09	
	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA.	SCALERAS DE			11,00	3,79	41,09	
	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA. CASETA	SCALERAS DE NILLO CADA 70		NIDAD TOTALMENTE	2,00	23,15	46,30	
VCO250P12	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA. CASETA	ISCALERAS DE VILLO CADA 70 2 IFICADO, DN 25 IFICADO , DE CIERIOR 250 MI ENCHUFE CO CADA SEGÚN CO-O DE ACE NES, TÉS, COI CIADOS A CAL COMPLETA IN STOS. MEDIDA	O MM, 12,5 ATM, EN ZA ESPECIFIACIONES M, Y 12,5 ATM DE PRI ON ANILLA ELASTON NORMA UNE-EN 681 ERO EN CALDERERÍA DOS, EMPALMES, CO DERERIA, BRIDAS, TO STALACIÓN. INCLUID	2,000 ANJA TÉCNICAS SEGÚN ESIÓN. UNIÓN TIPO MERICA DE ESTAN INCLUSO P.P. DE A (PIEZAS ESPECIA- DNEXIONES, TERMI- ORINILLERÍA Y JUN- DA P.P. DE MACIZOS				
VCO250P12	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA. CASETA ARQUETA CAUDAL m.I. TUBO DE PVC-O NO PLAST TUBO DE PVC-O NO PLAST NORMA UNE 1452 DE D.N. EXFLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRIO PIEZAS ESPECIALES DE PVOLES EN NUDOS, REDUCCIO NALES, ETC), ANODOS ASOTAS Y ELEMENTOS PARA SU DE ANCLAJE Y CONTRARRE INSTALADA EN ZANJA Y PRO	ISCALERAS DE NILLO CADA 70 2 IFICADO, DN 25 IFICADO , DE CTERIOR 250 MI ENCHUFE CI CADA SEGÚN C-O O DE ACE NES, TÉS, COI CIADOS A CAL COMPLETA IN STOS. MEDIDA BADA	O MM, 12,5 ATM, EN ZA ESPECIFIACIONES M, Y 12,5 ATM DE PRI ON ANILLA ELASTON NORMA UNE-EN 681 ERO EN CALDERERÍA DOS, EMPALMES, CO DERERIA, BRIDAS, TO STALACIÓN. INCLUIC	2,000 ANJA TÉCNICAS SEGÚN ESIÓN. UNIÓN TIPO MERICA DE ESTAN INCLUSO P.P. DE A (PIEZAS ESPECIA- DNEXIONES, TERMI- ORINILLERÍA Y JUN- DA P.P. DE MACIZOS ENTE COLOCADA E				
/CO250P12	ANILLADO METÁLICO PARA E PLETINA DE ACERO CON AN ACABADA. CASETA ARQUETA CAUDAL m.I. TUBO DE PVC-O NO PLAST TUBO DE PVC-O NO PLAST NORMA UNE 1452 DE D.N. EX FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRIO PIEZAS ESPECIALES DE PVO LES EN NUDOS, REDUCCIO NALES, ETC), ANODOS ASO TAS Y ELEMENTOS PARA SU DE ANCLAJE Y CONTRARRE	ISCALERAS DE VILLO CADA 70 2 IFICADO, DN 25 IFICADO , DE CIERIOR 250 MI ENCHUFE CO CADA SEGÚN CO-O DE ACE NES, TÉS, COI CIADOS A CAL COMPLETA IN STOS. MEDIDA	O MM, 12,5 ATM, EN ZA ESPECIFIACIONES M, Y 12,5 ATM DE PRI ON ANILLA ELASTON NORMA UNE-EN 681 ERO EN CALDERERÍA DOS, EMPALMES, CO DERERIA, BRIDAS, TO STALACIÓN. INCLUID	2,000 ANJA TÉCNICAS SEGÚN ESIÓN. UNIÓN TIPO MERICA DE ESTAN INCLUSO P.P. DE A (PIEZAS ESPECIA- DNEXIONES, TERMI- ORINILLERÍA Y JUN- DA P.P. DE MACIZOS				

DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud Extintor polvo 6Kg ABC					
UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG PA	ARA FUEGOS DE TIPO ABC.				
CASETA LLENADO	1	1,000			
FILTRO 1	1	1,000			
FILTRO 2	1	1,000			
	-		3,00	65,46	196,3
Ud Extintor CO2 6 Kg					
UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG					
CASETA LLENADO	1	1,000			
FILTRO 1	1	1,000			
FILTRO 2	1	1,000			
	-		3,00	108,15	324,4
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04	.05 ACABADO	S		9.339,72
SUBCAPÍTULO 04.06 CALDERERÍA	A				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCH	URA ALTURA	PARCIALES (CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAACD	Kg Acero En Calderería								R02TB120	m.I. TUBERÍA DE ACERO HE	LICOIDAL ø1219 mm e=10,3 mm				
	ACERO EN CALDERERÍA, AI CHAPA SEGÚN EL DIÁMETRO 6,4 MM DE DN 350 A DN 600 Y 300, 8 MM DE DN 350 A DN 600 1.500), CON SOLDADURAS RE GÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓ LLADO DE SUPERFICIE HAS POSTERIOR RECUBRIMIENTO CRAS Y EXTERIOR DE 200 M MONTAJE PARA UNIÓN MEI	D DE LA TUBER 8 MM DESDE D D, 10 MM DE DI EALIZADAS BAJ IN IX), TRATAMI TA RUGOSIDA D DE PINTURA ICRAS. INCLUS	AÍA (EN PN 167) N 700-EN PN 167 N 700 A 1.000 Y O PROCEDIMI IENTO DE ACA D SA 2,5 (SEC DE POLVO EP SO CORTE Y E	ATM; 4 MM HAS 25 ATM; 6,4 MM 12 MM DE DN ENTO HOMOLO BADO MEDIAN GÚN NORMA S OXY, INTERIOR LABORACIÓN	TA DN 300, HASTA DN 1.100 A DN IGADO (SE- TE GRANA- IS-05-900) Y DE 300 MI- EN TALLER,					DIÁMETRO Y 10,3 MM DE E CORDÓN DE SOLDADURA CO SUMERGIDO TIPO UN CIÓN DE PINTURA EPOXI APLICACIÓN DE PE EXTE PREVIO GRANALLADO DE	ARBONO SOLDADA HELICOIDALMENT SPESOR PN MÁX 20 ATM EN ACERO S. INTERIOR Y EXTERIOR, POR EL PROC IIÓN-MELT. PROTECCIÓN INTERIOR N AGUA POTABLE DE 300 MICRAS Y EX RUÍDO EN CALIENTE Y PROCEDIMIEN LA SUPERFICIE EN AMBAS CARAS S-055900/67. MEDIDA LA LONGITUD EN I	275JR, CON DOBLE EDIMIENTO DE AR- MEDIANTE APLICA- TERIOR MEDIANTE NTO TRES CAPAS, HASTA EL GRADO			
	DEL COLECTOR. PESO DE AI									CASETA					
	DO EN EL PRECIO.	0105, 1 EKK	55, TORRILLE	WA I KEI OEKE	OS INCLOI					ARQUETA CAUDAL	1 4,500	4,500			
	CASETA												4,50	692,64	3.116,88
	1200	1	8,500	355,130	3.018,605						TOTAL SUBCAPÍTU	ILO 04.06 CALDERER	ÍA		133.470,73
		1	8,700	355,130	3.089,631					SUBCAPÍTULO 04.07 VAL	VULERÍA				
	BRIDAS 1200	2		263,460	526,920				R05VMM12		dada,DN1200mm,PN-16,Motorizada				
	150	2	1,200	16,650	39,960				KOSVIVIIVI 12	•		OO NIONINIAL V 1/			
	BRIDAS 150	2		6,720	13,440						EMBRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETF AL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NO				
	APOYOS	1	600,000		600,000						IDABLE AISI 431. LENTEJA DE ACERO II	•			
	CAUDAL	1			1,000						VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS				
	FILTRO 1	_									E INFERIOR SEGÚN PLIEGO. EQUIPA				
	1200	1	7,700	355,130	2.734,501						DE 24VDV CON REDUCTOR PARA ENTI				
		1	1,300	355,130	461,669					MAX, ACOPLADO SOBRE I	BRIDA NORMALIZADA A VÁLVULA. INC	LUYE PARTE PRO-			
	DDID4C 1000	1	7,400	355,130	2.627,962					PORCIONAL DE JUNTAS, T	ORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESO	RIOS DE UNIÓN A			
	BRIDAS 1200	4	2 000	263,460	1.053,840					LA TUBERÍA. AJUSTE Y PU	ESTA EN MACHA DE MOTORIZACIÓN.	TOTALMENTE INS-			
	600	1	3,000	94,700	284,100					TALADA Y PROBADA.					
	DDIDAC (00	1	7,400	94,700	700,780					CASETA	1	1,000			
	BRIDAS 600 150 BY-PASS	2	1,200	77,580	155,160 19,980					FILTRO 1	1	1,000			
	100 BY-PASS	1	1,200	16,650 16,650	32,468								2.00	21 071 12	42.742.27
		1	0,550	16,650	9,158								2,00	21.871,13	43.742,26
		1	1,200	16,650	19,980				R05VM12	Ud Valvula mariposa embrio	dada,DN1200mm,PN-16				
		1	1,200	16,650	19,980					VÁLVULA DE MARIPOSA I	EMBRIDADA, DE 1200 MM DE DIÁMETF	RO NOMINAL, Y 16			
		1	0,800	16,650	13,320						AL. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NO				
	BRIDAS 150	6	0,600	6,720	40,320						IDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO II				
	APOYO, PICAJES,	1	600,000	0,720	600,000						VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS				
	FILTRO 2	'	000,000		000,000						E INFERIOR SEGÚN PLIEGO. EQUIPA				
	1200	1	7,700	355,130	2.734,501						DE 24VDV CON REDUCTOR PARA ENTI BRIDA NORMALIZADA A VÁLVULA. INC				
	1200	1	1,300	355,130	461,669					,	BRIDA NORMALIZADA A VALVULA. INC ORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESC				
		1	8,300	355,130	2.947,579						UESTA EN MACHA DE MOTORIZACIÓN.				
	BRIDAS 1200	4	0,300	263,460	1.053,840					TALADA Y PROBADA.	ESTA EN MACTA DE MOTORIZACION.	TO IALWIENTE INS			
	600	1	1,800	94,700	170,460						1	1.000			
	555	1	4,000	94,700	378,800					FILTRO 1	1	1,000			
	BRIDAS 600	2	.,-50	77,580	155,160					FILTRO 2	I	1,000			
	450	1	0,500	71,030	35,515								2,00	17.909,73	35.819,46
		· 1	7,000	71,030	497,210										
	BRIDAS 450	2	.,-50	58,000	116,000										
	2.1.2.10 100	_		00,000											

25.213,51 5,17 130.353,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VC123	Ud Válvula compuerta ø150 mm l	PN-16					R05TM117	Ud Carrete desmontaje PN-10/	16 DN-600				
	NALY 16 ATM DE PRESIÓN NOI PO Y TAPA DE FUNDICIÓN NO VESTIDA DE NEOPRENO Y HU EXTENSIÓN DE TIPO TELESCÓI NIZADO HASTA UNA ALTURA E SARIOS PARA LA COMPLETA M PROPORCIONAL DE JUNTAS,	I CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM DE D MINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRII DULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓ SILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCL PICO Y PROLONGADOR DE ACERO T DE 3 METROS, CON TODOS LOS MAT ANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRA TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y A TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA	DAS CON CUER- IN NODULAR RE- LUIDO EL EJE DE TODO EN GALVA- TERIALES NECE- ADA, CON PARTE ICCESORIOS DE					10/16 ATM DE PRESIÓN NON TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDA EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL (DE LA PARTE PROPORCIONA	DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁMETRO MINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRA AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJA DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EFI TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAI AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TO S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNDA.	L DE IGUAL AMIENTO DE DM SIENDO B PASANTES L. PROVISTO RNILLERÍA Y			
	CASETA BY-PASS	1	1,000					FILTRADO 1	1	1,000			
	FILTRADO 1 BY-PASS	3	3,000					FILTRADO 2	1	1,000			
	FILTRADO 2 BY-PASS	1	1,000						-		2,00	1.560,84	3.121,68
				5,00	133,10	665,50	R05TM1145	Ud Carrete desmontaje PN-10/	16 DN-450				
R05VM106	Ud Válvula mariposa embridada	DN-600 PN-16						CARRETE TELESCÓPICO DE	DESMONTAJE DE 450 MM DE DIÁMETRO	NOMINAL Y			
	PRESIÓN NOMINAL CON REDI LENTO PROVISTO DE VOLANTE CON BRIDAS, CON EJE DE ACI AISI 431, LENTEJA DE ACERO I NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONI CIONAL DE JUNTAS, TORNILLE	IDADA 600 MM DE DIÁMETRO NOMIN JCTOR DESMULTIPLICADOR MANUA Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDI: ERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACE NOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SU DICIONES. UNIDAD MONTADA CON RÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS E MONTADA EJECUTADA Y PROBADA	AL PARA CIERRE ICIÓN NODULAR, ERO INOXIDABLE M O NBR VULCA- IPERIOR E INFE- PARTE PROPOR- IS DE UNIÓN A LA					TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDA EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL (DE LA PARTE PROPORCIONA	MINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRA AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJA D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EF I TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAI AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TO S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UN DA.	AMIENTO DE DM SIENDO 3 PASANTES PROVISTO RNILLERÍA Y			
	FILTRADO 1	1	1,000					FILTRADO 2	-	1,000			
	FILTRADO 2	1	1,000								1,00	957,69	957,69
			-	2,00	4.582,27	9.164,54	R05TM111	Ud Carrete desmontaje PN-10/					
R05VM1045	PRESIÓN NOMINAL CON REDI LENTO PROVISTO DE VOLANTE CON BRIDAS, CON EJE DE ACI AISI 431, LENTEJA DE ACERO I NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONI CIONAL DE JUNTAS, TORNILLE	DN-450 PN-16 IDADA 450 MM DE DIÁMETRO NOMIN JCTOR DESMULTIPLICADOR MANUA Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDI- ERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACE NOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM IS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SU DICIONES. UNIDAD MONTADA CON RÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS E MONTADA EJECUTADA Y PROBADA	AL PARA CIERRE ICIÓN NODULAR, ERO INOXIDABLE M O NBR VULCA- IPERIOR E INFE- PARTE PROPOR- IS DE UNIÓN A LA					10/16 ATM DE PRESIÓN NON TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDA EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL O DE LA PARTE PROPORCIONA	DESMONTAJE DE 150 MM DE DIÁMETRO MINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRA AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJA DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EFI TORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAI AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TO S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNDA. 1 3 1	L DE IGUAL AMIENTO DE DM SIENDO B PASANTES PROVISTO RNILLERÍA Y			
	TILTINO 2	'						FILTRADO 2 DE LASS	-	1,000			
DOCTAGE	111 0	DN 4000		1,00	1.383,90	1.383,90	R03VE004	Ud Ventosa trifuncional ø80 Pl			5,00	212,44	1.062,20
R05TM125	10/16 ATM DE PRESIÓN NOMIN TAMAÑO Y CARACTERÍSTICAS LA JUNTA DE ESTANQUEIDAD I EL MONTAJE SIEMPRE CON TI ENTRE AMBAS CARAS DEL CA DE LA PARTE PROPORCIONAL	ESMONTAJE DE 1200 MM DE DIÁMETAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENA LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ADE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMORNILLOS CINCADOS CON CALIDAI RRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENDE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA	NTRAL DE IGUAL NLOJAMIENTO DE A EPDM SIENDO D 8,8 PASANTES ITRAL. PROVISTO G, TORNILLERÍA Y					VENTOSA METÁLICA TRIF GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 1 VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICO Y EMBRIDADA PA TRO S-235 JRG2, CON TRATA TARIO 300 MICRAS INTERIOR Y ACCESORIOS PARA SU C DO CON PARTE PROPORCIO CALDERERÍA ESPECIALES E	UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN 6 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 51 DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CO RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MIS AMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIEST EY 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMB COLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMEN DNAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y IN ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATA RA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNID.	2. INCLUIDO ON ASIENTO SMO DIÁME- ER ALIMEN- IÉN JUNTAS TE INSTALA- PIEZAS DE AMIENTO IN-			
					0.707.07	40.507.05			-		1 00	225 42	225 42
				5,00	3.707,25	18.536,25					1,00	335,42	335,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIAL	S CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE005	Ud Ventosa trifuncional ø100 PN	-16					FIFMA6048-10	Ud FILTRO TIPO W PARA [DN 1200 MM			
	DE 100 MM DE DN Y 16 ATM DE LA DE COMPUERTA DN 100 MM Y EMBRIDADA PARA UNIÓN A JRG2, CON TRATAMIENTO AN MICRAS INTERIOR Y 200 MICF SORIOS PARA SU COLOCACI PARTE PROPORCIONAL DE BE RÍA ESPECIALES EN ACERO S	ONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN (PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. II I Y PN-16 ATM CON CIERRE CON AS I TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO I TICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER A AS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN . ÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE EIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZ -235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIE LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD IN	INCLUIDO VÁLVU- SIENTO ELÁSTICO DIÁMETRO S-235 ALIMENTARIO 300 JUNTAS Y ACCE- INSTALADO CON ZAS DE CALDERE- ENTO INDICADO Y					UNA MALLA DE 2MM. Y E PO METÁLICO EN ACERO BLE, COLECTOR DE DESI TOR DE 3,35 KW PARA AO DE MEDICIÓN Y CONTRO FUNCIONAMIENTO. SISTI - BOQUILLAS DE GRAN II MALLA FILTRANTE GRUPO DE PRESIÓN ESTANQUEIDAD DE LAS CONTROL DEL SISTEMA E	A AUTOLIMPIANTE PARA CAUDAL HASTA 2200 L/S , CO DN 1200 MM PN10. EL FILTRO SE COMPONE DE UN CUE D AL CARBONO, CORONA ROTATIVA EN ACERO INOXID ECHOS, VÁLVULA DE APERTURA Y GRUPO MOTOREDU: CCIONAMIENTO DE LA CORONA ROTATIVA Y ELEMENTO DL. INCLUYE CUADRO ELÉCTRICO PARA SU CONTROL EMA DE LIMPIEZA, COMPUESTO POR: MPACTO, PARA LA LIMPIEZA POR CONTRALAVADO DE I TRES CÁMARAS MEDIANTE CERDAS DE NYLON. DE POSICIONAMIENTO DE LA CORONA FILTRANTE Y DE I LA VÁLVULA DE LIMPIEZA POR SECTORES.	R- A- S S Y		
				1,00	371,63	371,63		CUADRO DE CONTROL Y	PROGRAMADOR DE LA INSTALACIÓN.			
R03VE008	Ud Ventosa trifuncional ø200 PN	-16						·	NSPORTE Y PUESTA EN MARCHA.			
	DE 200 MM DE DN Y 16 ATM DE	IONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN (PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. II	INCLUIDO VÁLVU-					FILTRADO 1 FILTRADO 2	1 1,00 1 1,00			
		IY PN-16 ATM CON CIERRE CON AS TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO I								2,00	52.999,02	105.998,04
		TICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER A					R05VR2260	Ud Válvula Retención Disc	os axial DN600 PN-16			
	MICRAS INTERIOR Y 200 MICE SORIOS PARA SU COLOCACI PARTE PROPORCIONAL DE BE RÍA ESPECIALES EN ACERO S ACCESORIOS PARA UNIÓN A	AS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN . ÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE RIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZ -235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIE LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD IN	JUNTAS Y ACCE- INSTALADO CON ZAS DE CALDERE- ENTO INDICADO Y					NOMINAL Y 16 ATM DE PR MONTADA Y PROBADA C	I DE DISCO AXIAL EMBRIDADA DE 600 MM DE DIÁMETR RESIÓN NOMINAL, MECANISMOS EN ACERO INOXIDABL CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA DRIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMEN PROBADA EN OBRA.	Y		
	TADA Y PROBADA.							FILTRADO 2	1 1,00	0		
	CASETA	1	1,000							1,00	12.517,98	12.517,98
	FILTRADO 1 FILTRADO 2	2	2,000 2,000				BOMBCL2	Ud Bomba inyección hipod	Clorito 1000 L 284 a 251 l/h	, , ,	, ,	, , ,
R05EM03	Ud Medidor ultrasónico DN1000 EQUIPO DE MEDIDA DE CAUD	- DN4000 PN-10/16 AL POR ULTRASONIDOS, PARA DIÁN S SONDAS Y CAUDALÍMETRO ULTRA	METRO ENTRE 200	5,00	1.378,51	6.892,55		BOMBA DOSIFICADORAS PACIDAD DE INYECCIÓN SIÓN DE 7 BAR DE INYE SENSOR DE NIVEL, VÁLV	DE MEMBRANA CON CONTROL DE INYECCIÓN. CON C DE CAUDALES VARIABLES DE 251 A 284 L/H, Y UNA PR CCIÓN. INCLUYE DEPOSITO DE 1.000 L, CON AGITADO (ULA ANTIRRETORNO. MOTOR VARIADOR DE 230 V 50/60/ 5 CLASE F. REGULACIÓN DE CAUDAL 1-100%, PARA POS	Ξ- R, Z		
	DO A LA TUBERÍA, ELECTRÓN DOR DE SEÑALES, SENSORES	CA DE TRATAMIENTO DE SEÑAL 4-21 F, Y PROTECCIONES SOBRETENSION INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCI	20 MA, CONVERTI- NES, CABLE TRIA-					BLE INYECCIÓN DE TRA- LECTURA DE SEÑAL ANA	TAMIENTO CONTINUO 2 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. CC LÓGICA (0/4-20 MA), PROPORCIONAL POR PULSOS, SEÑA MANDO SIMILAR. INCLUIDAS CONDUCCIONES DE CON	N L		
	CASETA CAUDAL 1200	1	1,000					XIÓN DESDE LA BOMBA A	AL PICAJE DE LA TUBERIA. COLOCADA Y PROBADA.			
				1,00	4.321,85	4.321,85		CASETA	1 1,00		2 027 02	2 027 02
							DOMBOLO	IId. Damba Loverton II	-la-ita 1000 l. 201 a 2/2 l/b	1,00	2.837,83	2.837,83
							BOMBCL3	PACIDAD DE INYECCIÓN SIÓN DE 7 BAR DE INYE SENSOR DE NIVEL, VÁLV MONOFÁSICO 1,2 KW IP5 BLE INYECCIÓN DE TRA LECTURA DE SEÑAL ANA MODBUS O SEÑAL DE M XIÓN DESDE LA BOMBA A	DE MEMBRANA CON CONTROL DE INYECCIÓN. CON C DE CAUDALES VARIABLES DE 301 A 342 L/H, Y UNA PR CCIÓN. INCLUYE DEPOSITO DE 1.000 L, CON AGITADO /ULA ANTIRRETORNO. MOTOR VARIADOR DE 230 V 50/60/6 5 CLASE F. REGULACIÓN DE CAUDAL 1-100%. PARA POS TAMIENTO CONTINUO 2 PPM O CHOQUE 5-10 PPM. CO LÓGICA (0/4-20 MA), PROPORCIONAL POR PULSOS, SEÑA MANDO SIMILAR. INCLUIDAS CONDUCCIONES DE CON AL PICAJE DE LA TUBERIA. COLOCADA Y PROBADA.	:- R, Z I- N L		
								TOMA FONDO	1 1,00			
										1,00	2.852,30	2.852,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.08 URBANIZAO	CIÓN						R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en Za	anjas y Vacia	dos						
R04EM010	m Cerramiento Valla Galvanizada hacerramiento De Valla Galvanizada hacerramiento De Valla Galvanizada hacerramiento De Valla Galvanizada 3,00 M, TORNAPUNTA TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUS CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ES DE VIGA RIOSTRA EN TODO EL PEI DO TOTALMENTE COSIDA AL TERFICOFRADOS, FERRALLA Y HORMIC AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIDAD RELA LONGITUD DE LA VALLA Y A DICCOLOCADAS CADA 3 M AL TRESBODA. CASETA FILTRO 1 FILTRO 2	=2 m IZADA DE S CADA O CIMIEI PECIALE RIMETRO RENO (E) GÓN). IN EALIZADO OS ALTU	12 M O CAMBIO DE ALIN NTOS DE HORMIGÓN Y F ES, INCLUIDA LA PARTE F D PARA SUJECCIÓN DE M XCAVACIÓN, RETIRADA D ICLUYENDO SISTEMA AN D MEDIANTE BANDAS O F RAS, O MEDIANTE PLACA	EACIÓN Y POS- PARTE PROPOR- PROPORCIONAL ALLA, QUEDAN- E TIERRAS, EN- TICOLISIÓN DE LEJES EN TODA AS DE 25X25 CM	194,00	17,73	3.439,62	R01EX010	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO POTENCIA HASTA UNA PROFUN CAVACIÓN EN ROCA (MAYORI QUIERA RIPPER O MARTILLO HII FONDOS, ENTIBADO Y AGOTAM MEDIANTE BOMBEO, APILADO Y CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGOS TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓSI CESARIOS PARA LA CREACIÓN INSTALACIONES O INFRAESTRUCRA LA REALIZACIÓN DE PISTA D NECESARIOS PARA LA EJECUC CLUSO TAMBIÉN LA REPARACIÓ TES, SERVICIOS AFECTADOS (CONDUCCIONES, ETC.), BALATE VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RENICLUIDAS LAS OPERACIONES D	D REALIZADA IDIDAD MÁX TARIAMENT DRAULICO, IIENTO, CO TRASLADO CON CUBA FERA. INCLI DE NICHO CTURAS, AS E SERVICIO CIÓN DE TO IN Y REPOS CABLES ELÉ ES Y MÁRGI DIMIENTO P E CARGA	A CON MI (IMA DE 6 E ARENIS INCLUSO N ACHIQUEN EN OBRA PARA MII USO LOS MO O PARALEI DOS LOS ICIÓN DE ÉCTRICOS ENES EXIS FOR LA PR Y TRANSF	M, INCLU SCAS Y A PERFILAE JE DEL A DE PROD NIMIZAR L MOVIMIEN PARA L IRABAJOS A A LA P ACCESO CAMINOS , INSTALA STENTES ESENCIA	IDO UN ARGILITAS DO DE LA GUA DEI UCTOS E A EMISIC A LOCALI S Y MATE ROPIA Z S NECES S Y VIALE ACIONES ANTES D DE SER LUGAR I	15% DE EX- 15% DE EX- 15% DE RE- TERALES Y 15 FREATICO 15 EXCAVA- 16 EXCAVA- 16 DE PAR- 17 TERRA NE- 17 ZACIÓN DE 18 RIALES PA- 18 ANJA Y LOS 18 ARIOS. IN- 18 EXISTEN- 19 DE RIEGO, 10 E LA EXCA- 19 VICIOS. IN- 10 DE ACOPIO			
			TOTAL SUBCAPÍTULO	04.08 URBANIZ	ACIÓN		3.439,62		TEMPORAL PARA SU REUTILIZAC TRANSPORTE AL LUGAR DE ORIO								
	TOTAL CAPÍTULO 04 FILTRADO	OS					508.353,44		TIERRA VEGETAL PARA SU POST								
	CAPÍTULO 05 RED DE RIEGO						300.000,11		TA DESBROCE. INCLUSO CARGA MÁXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL V				- ,				
	SUBCAPÍTULO 05.01 RED PRIMA								FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRICO	de proye	ЕСТО.						
	APARTADO 05.01.01 MOVIMIENTO	DE TIE	RRAS						MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS	1 258	8.550,190			258.550,190			
									SOBREEXCAVACIÓN IMPREVISTO ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700 POSIBLES FUGAS BALSAS	1 3 1 1 1 1 1 1	3,500 4,500 6,000 6,000 6,500 7,500 8.000,000 141,400 2.127,770 238,530 466,970 608,260 1.111,480 9.000,000	3,500 4,500 5,000 5,500 6,500 7,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	24,500 50,625 60,000 66,000 42,250 52,500 4.960,000 3.329,700 141,400 2.127,770 238,530 466,970 608,260 1.111,480 7.470,000	279.300,18	2,44	681.492,44
								R01RE400	m³ Asiento Material Granular 6/12 M CAMA DE MATERIAL GRANULAF PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, CON UN TAMAÑO DE PARTÍCUL PARTO MECÁNICO Y EXTENDIDO YO CORRECTO DE LA TUBERÍA UNA VEZ COMPACTADAS SOBR CUENTA EL PERFIL TEÓRICO DE MEDICIONES AUXILIARES CAMA	R TAMAÑO CON ÁRIDO A MENOR) MANUAL, Y TAPADO E EL PERF PROYECTO	D NATURA DE 12 MM INCLUIDO . MEDIDO FIL FINAL	L RODADO Y MAYO EL RASA EL VOLU	D PUESTA R A 6 MM NTEO PA IMEN DE	A EN OBRA M, CON RE- RA EL APO- E MATERIAL			
													_	,	10.656,69	23,89	254.588,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L													PRECIO	
R01RE400-2	m ³ Relleno Material Granular 6/1	12 MM							R01RE010	m ³ Relleno Ordinario de Tierras Cor	mpactado 85% PN					
	RELLENO DE MATERIAL GRAN PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS DO PUESTA EN OBRA CON UI YOR A 6 MM, CON REPARTO M SANTEO PARA EL APOYO COR MEN DE MATERIAL UNA VEZ C Y TENIENDO EN CUENTA EL P	S DISTANCIA IN TAMAÑO D MECÁNICO Y RRECTO DE LA COMPACTADA	DE 20 KM, CO E PARTÍCULA EXTENDIDO MA A TUBERÍA Y TA S SOBRE EL I	N ÁRIDO MENOR INUAL, I PADO. M ERFIL FIN	NATURAL ROD DE 12 MM Y N NCLUIDO EL F IEDIDO EL VOI	A- A- A- U-				RELLENO ORDINARIO DE TIERRA CIÓN DE MATERIAL PROCEDENT RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE PROPIA OBRA, COMPACTADO A SEPARACIÓN DE TIERRA VEGET VEGETAL MEDIDO EL VOLUMEN I PERFIL FINAL EJECUTADO Y TEN YECTO.	e de la propia obr si se incluye el t un 85 % del proc' al, salvo la zona de tierras una vez	A, SIN APORTANSPORT TOR NORM DE REPOS	ORTACIÓN DE TE DENTRO D MAL, INCLUYE SICIÓN DE TIE TADAS SOBRI	e Tie- De la Endo Erra E el		
	MEDICIONES AUXILIARES		4 000 470		44.000	7.0					1 221 502 020		221 50	22.020		
	RELLENO EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA	1 1	4.233,470		14.233,4	70				MEDICIONES AUXILIARES EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA	1 221.592,930		221.59	72,930		
	R-1 9.290-9.913,5	1	225,820		225,8	20				R-1 9.290-9.913,5	1 2.939,880		2.93	39,880		
	R-1-30 0-40	1	5,670		5,6	70				R-1-30 0-40	1 120,090		12	20,090		
	VAL GRAU									VAL GRAU						
	R-2 6.315-7.350	1	455,450		455,4	50				R-2 6.315-7.350	1 4.951,260		4.95	51,260		
	R-2-23 0-60	1	8,510		8,8	10				R-2-23 0-60	1 209,110		20	09,110		
	R-2-32-2 0-131	1	18,680		18,6	30				R-2-32-2 0-131	1 405,590		40	05,590		
	R-2-32 0-120	1	25,570		25,5	70				R-2-32 0-120	1 562,430		56	52,430		
	R-2-28 550-700	1	190,580		190,5	30				R-2-28 550-700	1 1.093,940		1.09	93,940		
						15.163,75	22,51	341.336,01		SOBREEXCAVACIÓN IMPREVISTO	0,02 250.000,000		5.00	00,000		
						13.103,73	22,51	341.330,01		SANEO JUNTO BALSAS	0,03 250.123,000		7.50	03,690		
R01RE030	m³ Relleno Seleccionado Compa RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI	N DIÁMETRO							ZZ0802	m ³ Relleno bolos				244.378,92	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORN E LA EXCAVAC JOO Y EL TRAI UMEN DE TIE	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE	IN TONG SO REGA LA TRAÍD DECUADO RTEDERO Z COMPA	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO A DEL MATERI D E INCLUSO : D DEL MATERI ACTADAS SOB	M Y AL U AL RE			ZZ0802	m ³ Relleno bolos M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA	YOR DE 100 MM, PAR INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA	A ESTABILI ÓN, EXTRA	IZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA	DEN- ANEO ASIFI-	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO.	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORN E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA	IN TONG SO REGA LA TRAÍD DECUADO RTEDERO Z COMPA	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO NA DEL MATER O E INCLUSO : O DEL MATERI ACTADAS SOB FIL TEÓRICO	M Y AL U AL RE DE			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS	YOR DE 100 MM, PAR INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ICTACIÓN.	IZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA TOTALMENTE	DEN- ANEO ASIFI-	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORN E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE	IN TONG SO REGA LA TRAÍD DECUADO RTEDERO Z COMPA	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO A DEL MATERI D E INCLUSO : D DEL MATERI ACTADAS SOB	M Y AL U AL RE DE			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO.	A ESTABILI. ÓN, EXTRA CTACIÓN. 0,600	ZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA TOTALMENTE 0,500 18	DEN- ANEO ASIFI- E CO-	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORN E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO	ON VERTIDO I NCTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA 6.957,260	IN TONG SO REGA LA TRAÍD DECUADO RTEDERO Z COMPA	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500	A ESTABILI ÓN, EXTRA ICTACIÓN. 0,600 0,510	ZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA TOTALMENTE 0,500 18 0,500 1	DEN- ANEO ASIFI- E CO-	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC NDO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO	ON VERTIDO I ACTAR, INCLUIDA MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA 66.957,260	EN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA CTACIÓN. 0,600 0,510 0,700	ZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA TOTALMENTE 0,500 18 0,500 1	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC DO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA 6.957,260 3,500 4,500	IN TONG. SO REGA LA TRAÍD. DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE 60			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA CTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510	ZACIÓN Y SA ACCIÓN, CLA TOTALMENTE 0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050 10,200	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC DO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA 6.957,260 3,500 4,500 6,000	IN TONG. SO REGA LA TRAÍD. DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERI	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO) ADEL MATERIO E INCLUSO SO DEL MATERIA ACTADAS SOB FIL TEÓRICO 36.957,2 0,500 24,5 0,500 50,6	M Y AL JU AL RE DE 500			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,510 0,510	7,500 18 0,500 1 0,500 1 0,500 1 0,500 3 0,500 1 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050 10,200 52,250 15,300	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC DO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3	ON VERTIDO INCTAR, INCLUMAL, INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VED EN CUENTA 6.957,260 3,500 4,500 6,000 6,000 6,500	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO, TENDIDO) (ADO, TEND	M Y AL JU AL RE DE 60 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,510 0,630	0,500 18 0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050 10,200 52,250 15,300 83,558	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC DO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3	ON VERTIDO INCTAR, INCLUMAL, INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VED EN CUENTA 6.957,260 3,500 4,500 6,000 6,000 6,500	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO A DEL MATERI D E INCLUSO : D DEL MATERI ACTADAS SOB FIL TEÓRICO 36.957,2 0,500 24,8 0,500 60,6 0,500 60,6 0,500 66,6	M Y AL JU AL RE DE 60 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050 10,200 52,250 15,300 83,558 87,800	1,35	329.911,54
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3 4 5 4 4 5 4 4	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA AL. INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VED EN CUENTA 3,500 4,500 6,000 6,500 7,500	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE 50 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 87,050 10,200 52,250 15,300 83,558 87,800 82,500	1,35	23.068,38
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3 4 5 4 4 5 4 4	ON VERTIDO I ACTAR, INCLU MAL. INCLUIDA CIÓN NO ES AI NSPORTE A VI RRAS UNA VE D EN CUENTA 6.957,260 3,500 4,500 6,000 6,000 6,000 6,500 7,500	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO) ADEL MATERIO E INCLUSO : D DEL MATERIO ACTADAS SOB FIL TEÓRICO 36.957,2 0,500 24,8 0,500 60,0 0,500 60,0 0,500 42,2 0,500 52,8	M Y AL JU AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3 4 5 4 4 5 4 4	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA AL. INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VED EN CUENTA 3,500 4,500 6,000 6,500 7,500	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL JU AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3 4 5 4 4 5 4 4	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VED EN CUENTA 6.957,260 4,500 6,000 6,500 7,500 149,940 15,260	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO) ADO, TENDIDO ADEL MATERI O E INCLUSO : D DEL MATERI ACTADAS SOB FIL TEÓRICO 36.957,2 0,500 24,5 0,500 50,6 0,500 60,0 0,500 62,5 149,5 149,5	M Y AL JU AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 1 3 4 5 4 4 5 4 4	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA INCLUIDA CIÓN NO ES AINSPORTE A VIRRAS UNA VEO EN CUENTA 6.957,260 4,500 6,000 6,500 7,500 149,940 15,260 151,910	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 4 5 4 2 2 2 1 1	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA IN	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y Y AL U AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 4 5 4 2 2 2 1 1	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA IN	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO, TENDIDO (ADO, TENDIDO (ADO) (M Y AL U AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		
R01RE030	RELLENO SELECCIONADO CO TIERRAS, REALIZADO MECÁNI DE ESPESOR MÁXIMO ANTES COMPACTADO AL 95% DEL PR DENTRO DE LA OBRA, SI EL DE CRIBADO AL TAMAÑO INDICAI RECHAZADO.MEDIDO EL VOLL EL PERFIL FINAL EJECUTADO PROYECTO. MEDICIONES AUXILIARES SANEO ARQUETAS EN ZONA BLANDONES ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60	ON DIÁMETRO ICAMENTE, C S DE COMPA ROCTOR NORM E LA EXCAVAC ADO Y EL TRAI UMEN DE TIE O Y TENIENDO 4 5 4 2 2 2 1 1	ON VERTIDO INCTAR, INCLUIDA IN	IN TONG, SO REGA LA TRAÍD, DECUADO RTEDERO Z COMPA EL PERF 3,500 0 6,500 0 6,500 0 6,500 0	ADAS DE 25 (ADO, TENDIDO (ADO,	M Y AL U AL RE DE 50 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00			ZZ0802	M3. RELLENO DE FONDO DE ZANJ TE DE CANTERA, DE TAMAÑO MA DE ZANJAS EN ZONA DE LODOS. CACIÓN, CARGA, TRANSPORTE, LOCADO Y RASANTEADO, INCLUS ZONA CLAMOR AITONA R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40 VAL GRAU R-2 6.315-7.350 R-2-23 0-60 R-2-32-2 0-131 R-2-32 0-120 R-2-28 550-700	YOR DE 100 MM, PAR. INCLUSO ADQUISICI EXTENDIDO Y COMPA SO AGOTAMIENTO. 1 623,500 1 40,000 1 1.035,000 1 60,000 1 131,600 1 120,000 1 150,000	A ESTABILI. ÓN, EXTRA ACTACIÓN. 0,600 0,510 0,700 0,510 0,630 1,100	0,500 18 0,500 1 0,500 36 0,500 1 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3 0,500 3	DEN- ANEO ASIFI- E CO- 37,050 10,200 52,250 15,300 33,558 87,800 32,500 11,600		

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD A	NCHURA ALTUF	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DR001	m ² Lámina Geotextil 250 GR/M2	; 2850 Ncbr						R01DM040	m ² Desbroce Y Limpieza Todo	Tipo De Terreno Con Transporte				
	GEOTEXTIL FABRICADO A BAS NO TEJIDO, DE FILAMENTOS (CESO DE AGUJADO, DE RESIS (NORMA UNE-EN 12236), DE F DE 20 MM (NORMA EN 918), Y TOTALMENTE COLOCADO. MI DESCONTANDO SOLAPES, RE	CONTINUOS UNIDOS ME STENCIA A PERFORACIÓ PERFORACIÓN A CAÍDA PESO NO INFERIOR A EDIDA LA SUPERFICIE	ECÁNICAMENTE ÓN CBR NO MEI LIBRE DE CON 250 G/M², INCLL	POR UN PRO- NOR DE 2850 N IO NO MAYOR JSO SOLAPES,					INCLUIDO LA EXCAVACIÓN, DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLE CIÓN DE ESTOS RESTOS VE REUTILIZACIÓN, CARGA Y TI PARA SU POSTERIOR REUTIL	TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESO INCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DE ES DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, O GETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGE RANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A LIZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A IONES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDID	STOCONADO ON SEPARA- TAL PARA SU VERTEDERO 5 KM INCLUI-			
	ZONA CLAMOR AITONA	1 (22.500	1 000	/22 E00					ZONAS CON ARBOLES O					
	R-1 9.290-9.913,5 R-1-30 0-40	1 623,500 1 40,000	1,000 1,000	623,500 40,000					MATORRAL					
	VAL GRAU	1 40,000	1,000	40,000					110	0,65 27.812,640 10,000	180.782,160			
	R-2 6.315-7.350	1 1.035,000	1,000	1.035,000					125	0,65 6.276,820 10,000	40.799,330			
	R-2-23 0-60	1 60,000	1,000	60,000					140	0,65 8.286,750 10,000	53.863,875			
	R-2-32-2 0-131	1 131,600	1,000	131,600					160	0,65 4.838,100 10,000	31.447,650			
	R-2-32 0-131	1 120,000	1,000	120,000					200	0,65 12.363,420 10,000	80.362,230			
	R-2-28 550-700	1 150,000	1,400	210,000					225	0,65 3.719,810 10,000	24.178,765			
	POSIBLES FUGAS BALSAS	0,02 103.000,000	1,600	3.296,000					250	0,65 2.822,790 10,000	18.348,135			
	FUSIBLES FUGAS BALSAS	0,02 103.000,000	1,000	3.290,000					315	0,65 12.067,760 10,000	78.440,440			
					5.516,10	1,13	6.233,19		355	0,65 1.840,880 10,000	11.965,720			
MVTRE023	m ³ Terraplén seleccionado mat	granular Z30 S/PG3							400	0,65 3.148,130 14,000	28.647,983			
	MATERIAL GRANULAR TIPO ZA	- N30 S/PG3 PHESTO EN O	BRA EXTENDID	O HUMEDECI-					450	0,65 1.251,330 14,000	11.387,103			
	DO Y COMPACTADO AL 98% D			•					500	0,65 6.906,370 14,000	62.847,967			
	DE OBRAS SINGULARES EN V								600	0,65 2.438,360 17,000	26.943,878			
	TRAZADO BAJO CAMINO								800	0,65 699,670 17,000	7.731,354			
	R-2-4-32-2-0	1 83,000	1,500	124,500					1000	0,65 4.142,150 20,000	53.847,950			
	R-2-4-32-2-0 R-2-4-32-2-325	1 83,000	1,500	124,500					1200	0,65 109,000 20,000	1.417,000			
	R-2-13-2-57,652	1 83,000	1,500	124,500										
	R-2-6-5	1 83,000	1,500	124,500								713.011,54	0,32	228.163,69
	R-2-8-5	1 83,000	1,500	124,500						TOTAL APARTADO 05.01	.01 MOVIMIENT	O DE TIERRA	S 2	2.131.257.10
	R-2-4-30-3	1 83,000	1,500	124,500					APARTADO 05.01.02 TUBER					2.101.201710
	R-2-4-36-200	1 83,000	1,500	124,500				DOCTION						
	R-2-28-4-21,6-60,5	1 38,900	1,500	58,350				R02TL06a	m.l. TUBO POLIÉSTER ø600 mm					
	R-1-29-369-430	1 61,000	1,500	91,500						ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 M				
	R-2-4-20-1865	1 83,000	1,530	126,990						MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/	,			
	R-2-4-28-490	1 83,000	1,530	126,990						UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO				
	R-2-13-2046	1 83,000	1,530	126,990						BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI				
	R-2-13-7-20	1 83,000	1,530	126,990					•	TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA SI NODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZ				
	R-1-5-1-646-700	1 54,000	1,560	84,240					•	DA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA				
	R-2-13-1560	1 83,000	1,560	129,480					,	TERIAL GRANULAR Y PROBADA.	LINSIALADA			
	R-2-13-1460	1 83,000	1,560	129,480							00.000			
				127,100					RED	1 82,320	82,320			
				129.480									142,37	11.719,90
	R-2-13-1230	1 83,000	1,560	129,480 129,480								82,32	142,37	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484	1 83,000 1 83,000	1,560 1,560	129,480				R02TI 08a	m I TUBO POLIÉSTER 6800 mm	PN-6 SN-5000		82,32	142,57	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50	1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620	129,480 134,460				R02TL08a	m.I. TUBO POLIÉSTER ø800 mm		M DE DIÁME	82,32	142,37	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620	129,480 134,460 134,460				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M		82,32	142,37	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620	129,480 134,460 134,460 134,460				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/	M2, INCLUSO	82,32	142,37	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110	129,480 134,460 134,460 134,460 175,130				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO	M2, INCLUSO DE CALDERE-	82,32	142,37	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110	129,480 134,460 134,460 134,460 175,130				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS,	82,32	142,07	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10 R-2-13-4-100	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110 2,110 1,800	129,480 134,460 134,460 175,130 175,130 149,400				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE TORNILLERIA, CONTRARRES	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS, J COMPLETA	82,32	142,07	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10 R-2-13-4-100 R-2-4-2730	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110 2,110 1,800 1,930	129,480 134,460 134,460 175,130 175,130 149,400 160,190				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE TORNILLERIA, CONTRARRES INSTALACIÓN (INCLUIDOS AI	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS, J COMPLETA AS ESPECIA-	82,32	142,07	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10 R-2-13-4-100 R-2-4-2730 R-2-4-3545,388	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110 2,110 1,800 1,930 1,930	129,480 134,460 134,460 175,130 175,130 149,400 160,190				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE TORNILLERIA, CONTRARRES INSTALACIÓN (INCLUIDOS AI LES DE CALDERERIA). MEDII	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA SI NODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZ	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS, J COMPLETA AS ESPECIA-	82,32	142,07	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10 R-2-13-4-100 R-2-4-2730 R-2-4-2730 R-2-4-3545,388 R-2-4092,7-4190	1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 83,000 1 97,300	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110 2,110 1,800 1,930 1,930 5,670	129,480 134,460 134,460 175,130 175,130 149,400 160,190 160,190 551,691				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE TORNILLERIA, CONTRARRES INSTALACIÓN (INCLUIDOS AI LES DE CALDERERIA). MEDII EN ZANJA SOBRE CAMA MA	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA SI NODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZ DA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA TERIAL GRANULAR Y PROBADA.	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS, J COMPLETA 'AS ESPECIA- E INSTALADA	82,32	142,07	
	R-2-13-1230 R-2-13-4-1-14,484 R-2-4-36-50 R-2-4-17-475 R-2-13-1000 R-2-4-20-300 R-2-14-10 R-2-13-4-100 R-2-4-2730 R-2-4-3545,388	1 83,000 1 97,300	1,560 1,560 1,620 1,620 1,620 2,110 2,110 1,800 1,930 1,930	129,480 134,460 134,460 175,130 175,130 149,400 160,190				R02TL08a	TUBERÍA DE POLIÉSTER REF TRO NOMINAL, PRESIÓN NO P.P. PIEZAS ESPECIALES DE RIA CON MANGUITO FLEXIE TORNILLERIA, CONTRARRES INSTALACIÓN (INCLUIDOS AI LES DE CALDERERIA). MEDII	ORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 M MINAL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN/ UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO BLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS BI TOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S NODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIEZ DA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	M2, INCLUSO DE CALDERE- ELA, BRIDAS, J COMPLETA AS ESPECIA-	82,32	205,42	29.272,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R02TL12a	m.I. TUBO POLIÉSTER ø1200 mm Pl	N-6 SN-5000					R02TL05c	m.l. TUBO POLIÉSTER ø500 i	mm PN-16 SN-5000				
	TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UN RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOI	ADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1200 I AL DE 6 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN. IÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA IAL GRANULAR Y PROBADA.	/M2, INCLUSO DE CALDERE- BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-					TRO NOMINAL, PRESIÓN N P.P. PIEZAS ESPECIALES RIA CON MANGUITO FLE TORNILLERIA, CONTRARR INSTALACIÓN (INCLUIDOS LES DE CALDERERIA). ME	REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 500 NOMINAL DE 16 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 I DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O ACEFIXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS RESTOS Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA SIANODOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTA MATERIAL GRANULAR Y PROBADA.	KN/M2, INCLUSO RO DE CALDERE- BIELA, BRIDAS, A SU COMPLETA PIEZAS ESPECIA-			
	RED	1 109,800	109,800					RED	1 748,010	748,010			
				109,80	375,41	41.220,02					748,01	124,60	93.202,05
R02TL05b	TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UN RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOI	ADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 500 I AL DE 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN IÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	N/M2, INCLUSO DE CALDERE- BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-				R02TL10c	TRO NOMINAL, PRESIÓN SO P.P. PIEZAS ESPECIA DERERIA CON MANGUITO DAS, TORNILLERIA, CONT PLETA INSTALACIÓN (INC ESPECIALES DE CALDER	DEFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 100 NOMINAL DE 16 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 LES DE UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O DEFLEXIBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAI TRARRESTOS Y MACIZOS DE ANCLAJES CLUIDOS ANODOS DE SACRIFICIO EN C BERIA). MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE BRE CAMA MATERIAL GRANULAR Y PROB	KN/M2, INCLU- ACERO DE CAL- MOS BIELA, BRI- PARA SU COM- ASO DE PIEZAS E EJECUTADA E			
				1.119,85	119,96	134.337,21					1.338,49	305,32	408.667,77
R02TL06b	TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UN RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOI	ADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 600 I AL DE 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN IÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S OOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA	N/M2, INCLUSO DE CALDERE- BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-	2.356,04	142,71	336.230,47	PVCO110P12	TUBO DE PVC-O NO PLA NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUB PIEZAS ESPECIALES DE F LES EN NUDOS, REDUCC NALES, ETC), ANODOS AS TAS Y ELEMENTOS PARA	ASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA ASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉ EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM DE PRESI ITA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMEF ERICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (P CIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE SOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORI SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F ERESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN ROBADA. 1 20.925,620	CNICAS SEGÚN ÓN. UNIÓN TIPO RICA DE ESTAN- ICLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA- EXIONES, TERMI- NILLERÍA Y JUN- P.P. DE MACIZOS			
R02TL08b	m.I. TUBO POLIÉSTER Ø800 mm PN	-10 SN-5000							,		20.925,62	9,27	193.980,50
	TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN P.P. PIEZAS ESPECIALES DE UN RIA CON MANGUITO FLEXIBLE TORNILLERIA, CONTRARRESTOS INSTALACIÓN (INCLUIDOS ANOI	ADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 800 I AL DE 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 KN IÓN REALIZADAS EN PRFV O ACERO CON JUNTA DE GOMA, TRAMOS E S Y MACIZOS DE ANCLAJES PARA S DOS DE SACRIFICIO EN CASO DE PIE A UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA IAL GRANULAR Y PROBADA. 1 557,170	N/M2, INCLUSO DE CALDERE- BIELA, BRIDAS, SU COMPLETA EZAS ESPECIA-				PVCO125P12	TUBO DE PVC-O NO PLA NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUB PIEZAS ESPECIALES DE F LES EN NUDOS, REDUCC NALES, ETC), ANODOS AS	ASTIFICADO, DN 125 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA ASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉ EXTERIOR 125 MM, Y 12,5 ATM DE PRESI ITA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER RICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (P CIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE SOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORI SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F	CNICAS SEGÚN ÓN. UNIÓN TIPO RICA DE ESTAN- NCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIA- EXIONES, TERMI- NILLERÍA Y JUN-		.,	5/50
				557,17	207,60	115.668,49		DE ANCLAJE Y CONTRAR	RESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN				
R02TL10b	m.I. TUBO POLIÉSTER ø1000 mm Pl							INSTALADA EN ZANJA Y P		0.750.000			
	TRO NOMINAL, PRESIÓN NOMIN SO P.P. PIEZAS ESPECIALES DI DERERIA CON MANGUITO FLEX DAS, TORNILLERIA, CONTRARRI PLETA INSTALACIÓN (INCLUIDO ESPECIALES DE CALDERERIA).	ADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 1000 I AL DE 10 KG/CM2 Y RIGIDEZ SN=5 K E UNIÓN REALIZADAS EN PRFV O AC IBLE CON JUNTA DE GOMA, TRAMO ESTOS Y MACIZOS DE ANCLAJES P IS ANODOS DE SACRIFICIO EN CAS MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE AMA MATERIAL GRANULAR Y PROBAI 1 2.803,660	N/M2, INCLU- CERO DE CAL- OS BIELA, BRI- PARA SU COM- SO DE PIEZAS EJECUTADA E					RED	1 3.750,300	3.750,300	3.750,30	10,90	40.878,27
	LU	. 2.000,000		2 803 44	20E E0	800 880 22							
				2.803,66	285,58	800.669,22							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVC0140P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICAI	OO DN 140 MM 12 5 ATM EN 7 AN IA					PVC 0250P12	m THRO DE DVC-O NO DI ASTI	FICADO, DN 250 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA				
FVCOT40F12	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICA NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIADO TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	DO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNI OR 140 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. HUFE CON ANILLA ELASTOMERICA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLI DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZA TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILI PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P.	UNIÓN TIPO A DE ESTAN- JSO P.P. DE AS ESPECIA- NES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS				F VGOZJUF1Z	TUBO DE PVC-O NO PLASTII NORMA UNE 1452 DE D.N. EXT FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRICA PIEZAS ESPECIALES DE PVC- LES EN NUDOS, REDUCCION NALES, ETC), ANODOS ASOC TAS Y ELEMENTOS PARA SU (FICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC TERIOR 250 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓ ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERI ADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN -O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI JES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEX EIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P. STOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT	NICAS SEGÚN N. UNIÓN TIPO CA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- KIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS			
	RED	1 6.314,360	6.314,360					RED	1 2.711,750	2.711,750			
				6.314,36	12,23	77.224,62					2.711,75	28,40	77.013,70
PVCO160P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICAI	DO, DN 160 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					PVCO315P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIF	FICADO, DN 315 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA				
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIADO TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	DO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNI OR 160 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. HUFE CON ANILLA ELASTOMERICA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLI DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZ/ TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILI PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. . MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE (UNIÓN TIPO A DE ESTAN- JSO P.P. DE AS ESPECIA- NES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS					NORMA UNE 1452 DE D.N. EXT FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRICA PIEZAS ESPECIALES DE PVO- LES EN NUDOS, REDUCCION NALES, ETC), ANODOS ASOCI TAS Y ELEMENTOS PARA SU (FICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC TERIOR 315 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓ ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERI ADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN -O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI IES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEX IADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P. BTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT BADA.	N. UNIÓN TIPO CA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- KIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS			
	DED	1 2 240 /70	2 240 /70					RED	1 10.390,360	10.390,360			
	RED	1 3.248,670	3.248,670								10.390,36	42,21	438.577,10
				3.248,67	13,72	44.571,75	PVCO355P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIF	FICADO, DN 355 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA				
PVCO200P12	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIADO TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	DO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNI OR 200 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. HUFE CON ANILLA ELASTOMERICA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLI DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZA TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILI PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P.	UNIÓN TIPO A DE ESTAN- JSO P.P. DE AS ESPECIA- NES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS					NORMA UNE 1452 DE D.N. EXT FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRICA PIEZAS ESPECIALES DE PVO- LES EN NUDOS, REDUCCION NALES, ETC), ANODOS ASOC TAS Y ELEMENTOS PARA SU O DE ANCLAJE Y CONTRARRES INSTALADA EN ZANJA Y PROB		N. UNIÓN TIPO CA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- KIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS E COLOCADA E			
								RED	1 1.113,960	1.113,960	1 112 0/	F2 4/	E0 420 24
	RED	1 8.570,790	8.570,790				PVCO400P12	m I THRO DE PVC-O NO DI ASTI	FICADO, DN 400 MM, 12.5 ATM, EN ZANJA		1.113,96	52,46	58.438,34
PVCO225P12	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERIO FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O O LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIADO TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	DO , DE ESPECIFIACIONES TÉCNI OR 225 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN. HUFE CON ANILLA ELASTOMERICA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCLI DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZA TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINILI PLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P.	UNIÓN TIPO A DE ESTAN- JSO P.P. DE AS ESPECIA- NES, TERMI- ERÍA Y JUN- DE MACIZOS	8.570,79	18,57	159.159,57	r vooquur 12	TUBO DE PVC-O NO PLASTII NORMA UNE 1452 DE D.N. EXT FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA QUEIDAD DE EPDM LUBRICA PIEZAS ESPECIALES DE PVC- LES EN NUDOS, REDUCCION NALES, ETC), ANODOS ASOC TAS Y ELEMENTOS PARA SU (FICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC TERIOR 400 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓ ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMERI ADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN -O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI IES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEX EIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.	NICAS SEGÚN N. UNIÓN TIPO CA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- KIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS	3.148,13	62,30	196.128,50
	RED	1 2.559,090	2.559,090								3.148,13	62,30	196.128,50
	NED	1 2.557,070	2.004,040	2.559,09	22,99	58.833,48							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVCO450P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICA	ADO, DN 450 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA					PVCO140P16	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLA	ASTIFICADO, DN 140 MM, 16 ATM, EN ZANJA				
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERI FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENC QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O (LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIAD TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM DE ANCLAJE Y CONTRARRESTOS INSTALADA EN ZANJA Y PROBADA		. UNIÓN TIPO A DE ESTAN- LUSO P.P. DE LAS ESPECIA- DNES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS COLOCADA E					NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUE PIEZAS ESPECIALES DE LES EN NUDOS, REDUCC NALES, ETC), ANODOS A TAS Y ELEMENTOS PARA	ASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC. EXTERIOR 140 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER BRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PICIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE. SOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA PRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT PROBADA.	ON. UNIÓN TIPO ICA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- XIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS			
	RED	1 1.251,330	1.251,330	1.051.00	70.51	00.041.00	-	RED	1 1.972,390	1.972,390			
DVCOE00D12	m I TURO DE DVC O NO DI ASTIGICA	LDO DN 500 MM 12 5 ATM EN 7AN IA		1.251,33	78,51	98.241,92					1.972,39	12,25	24.161,78
PVCO500P12		NDO, DN 500 MM, 12,5 ATM, EN ZANJA ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCN	ICAS SEGÚN				PVCO160P16	m.l. TUBO DE PVC-O NO PL	ASTIFICADO, DN 160 MM, 16 ATM, EN ZANJA				
	FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENG QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O G LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIAD TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	OR 500 MM, Y 12,5 ATM DE PRESIÓN CHUFE CON ANILLA ELASTOMERIC SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCID DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZ TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINIUMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. 6. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE A. 1 5.038,510	A DE ESTAN- LUSO P.P. DE L'AS ESPECIA- DNES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS				_	NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUE PIEZAS ESPECIALES DE LES EN NUDOS, REDUCC NALES, ETC), ANODOS A TAS Y ELEMENTOS PARA	ASTIFICADO, DE ESPECIFIACIONES TÉC. EXTERIOR 160 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓNTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER BRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PICIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONESOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA PRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT PROBADA.	ON. UNIÓN TIPO ICA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- XIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS			
				5.038,51	108,73	547.837,19		RED	1 1.589,430	1.589,430			
PVCO110P16	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERI FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENG QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O (LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIAD TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCN OR 110 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN CHUFE CON ANILLA ELASTOMERIC A SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCI D DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZ TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINIL MPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. S. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE	. UNIÓN TIPO A DE ESTAN- LUSO P.P. DE 'AS ESPECIA- DNES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS				PVCO200P16	TUBO DE PVC-O NO PL NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUE PIEZAS ESPECIALES DE LES EN NUDOS, REDUCO NALES, ETC), ANODOS A TAS Y ELEMENTOS PARA	ASTIFICADO, DN 200 MM, 16 ATM, EN ZANJA ASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC . EXTERIOR 200 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓ NTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER BRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI CIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE. SOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT	ON. UNIÓN TIPO ICA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- XIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS	1.589,43	14,74	23.428,20
				6.887,02	9,86	67.906,02							
PVCO125P16	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTERI FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA ENO QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O (LES EN NUDOS, REDUCCIONES, NALES, ETC), ANODOS ASOCIAD TAS Y ELEMENTOS PARA SU COM	ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉCN OR 125 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓN CHUFE CON ANILLA ELASTOMERIC A SEGÚN NORMA UNE-EN 681. INCI D DE ACERO EN CALDERERÍA (PIEZ TÉS, CODOS, EMPALMES, CONEXIO OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORINIL MPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P.P. S. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE	. UNIÓN TIPO A DE ESTAN- LUSO P.P. DE L'AS ESPECIA- DNES, TERMI- LERÍA Y JUN- DE MACIZOS	2.526,52	10,90	27.539,07	PVCO225P16	TUBO DE PVC-O NO PL NORMA UNE 1452 DE D.N. FLEXIBLE MEDIANTE JUN QUEIDAD DE EPDM LUE PIEZAS ESPECIALES DE LES EN NUDOS, REDUCC NALES, ETC), ANODOS A TAS Y ELEMENTOS PARA	ASTIFICADO, DN 225 MM, 16 ATM, EN ZANJA ASTIFICADO , DE ESPECIFIACIONES TÉC EXTERIOR 225 MM, Y 16 ATM DE PRESIÓ NTA ENCHUFE CON ANILLA ELASTOMER BRICADA SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN PVC-O O DE ACERO EN CALDERERÍA (PI CIONES, TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE. SOCIADOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORIN SU COMPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA P RRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENT PROBADA.	ON. UNIÓN TIPO ICA DE ESTAN- CLUSO P.P. DE EZAS ESPECIA- XIONES, TERMI- IILLERÍA Y JUN- P. DE MACIZOS	3.792,63	20,27	76.876,61
								RED	1 1.160,720	1.160,720			
											1.160,72	25,03	29.052,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTI	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALE	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PVCO250P16	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICA	ADO, DN 250 MM, 16 ATM, EN ZANJA						APARTADO 05.01.03 ELEME	NTOS ELECTROMECÁNICOS			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTER FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA EN QUEIDAD DE EPDM LUBRICAD/ PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O LES EN NUDOS, REDUCCIONES NALES, ETC), ANODOS ASOCIAL	ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉ OR 250 MM, Y 16 ATM DE PRESI CHUFE CON ANILLA ELASTOMER A SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN D DE ACERO EN CALDERERÍA (P , TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE IOS A CALDERERIA, BRIDAS, TORI MPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F	ÓN. UNIÓN TIPO RICA DE ESTAN- ICLUSO P.P. DE IEZAS ESPECIA- IXIONES, TERMI- NILLERÍA Y JUN-				R03VE006	GGG-50 DE 150 MM DE DN Y VÁLVULA DE COMPUERTA I ELÁSTICO Y EMBRIDADA PA TRO S-235 JRG2, CON TRATA TARIO 300 MICRAS INTERIOR	N-16 UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 (16 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO ON 150 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁME IMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMEN Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS OLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA) - -		
	DE ANCLAJE Y CONTRARRESTO INSTALADA EN ZANJA Y PROBAD RED	S. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN A 1 111,040	TE COLOCADA E					DO CON PARTE PROPORCIÓ CALDERERÍA ESPECIALES E	ONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DI N ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO IN RA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA			
				111,04	30,92	3.433,36	-	MED AUXILIARES	11 11,000	1		
PVCO315P16	m I TIIBO DE PVC-O NO PLASTIFICA	ADO, DN 315 MM, 16 ATM, EN ZANJA		111,04	30,72	3.433,30		SECCIONAMIENTOS	6 6,000			
PVCO315P16	TUBO DE PVC-O NO PLASTIFIC	ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉ					Doguesos			17,00	749,74	12.745,58
		OR 315 MM, Y 16 ATM DE PRESI					R03VE005	Ud Ventosa trifuncional ø100 F				
	QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA PIEZAS ESPECIALES DE PVC-O LES EN NUDOS, REDUCCIONES NALES, ETC), ANODOS ASOCIAE TAS Y ELEMENTOS PARA SU COI	CHUFE CON ANILLA ELASTOMER A SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN D DE ACERO EN CALDERERÍA (P , TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORI MPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F S. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN A.	ICLUSO P.P. DE IEZAS ESPECIA- IXIONES, TERMI- NILLERÍA Y JUN- P.P. DE MACIZOS					DE 100 MM DE DN Y 16 ATM E LA DE COMPUERTA DN 100 M Y EMBRIDADA PARA UNIÓN JRG2, CON TRATAMIENTO A MICRAS INTERIOR Y 200 MIC SORIOS PARA SU COLOCAC	CIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 O GGG-5 BE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO VÁLVU BM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO ELÁSTICO A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁMETRO S-23 INTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMENTARIO 30 CRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS Y ACCE CIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALADO CON BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DE CALDERE			
	RED	1 1.677,400	1.677,400				-		S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INDICADO \ A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EJECU			
				1.677,40	46,23	77.546,20		TADA Y PROBADA.				
PVCO355P16	m.I. TUBO DE PVC-O NO PLASTIFICA							AUXILIARES	25 25,000			
	NORMA UNE 1452 DE D.N. EXTER	ADO , DE ESPECIFIACIONES TÉ: OR 355 MM, Y 16 ATM DE PRESI CHUFE CON ANILLA ELASTOMER	ÓN. UNIÓN TIPO					SECCIONAMEINTOS	9 9,000	34,00	371,63	12.635,42
	QUEIDAD DE EPDM LUBRICADA	A SEGÚN NORMA UNE-EN 681. IN	ICLUSO P.P. DE				R03VE004	Ud Ventosa trifuncional ø80 PI	I-16			
	LES EN NUDOS, REDUCCIONES NALES, ETC), ANODOS ASOCIAE TAS Y ELEMENTOS PARA SU COI	O DE ACERO EN CALDERERÍA (P , TÉS, CODOS, EMPALMES, CONE OS A CALDERERIA, BRIDAS, TORI MPLETA INSTALACIÓN. INCLUIDA F S. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMEN [*] A.	XIONES, TERMI- NILLERÍA Y JUN- P.P. DE MACIZOS					GGG-50 DE 80 MM DE DN Y 1 VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICO Y EMBRIDADA PA TRO S-235 JRG2, CON TRATA	UNCIONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN GGG-40 (6 ATM DE PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INCLUIDO DN 80 MM Y PN-16 ATM CON CIERRE CON ASIENTO RA UNIÓN A TUBERÍA DE ACERO DEL MISMO DIÁME IMIENTO ANTICORROSIÓN EPOXY-POLIESTER ALIMEN Y 200 MICRAS EXTERIOR. INCLUIDO TAMBIÉN JUNTAS) - -		
	RED	1 726,920	726,920						OLOCACIÓN. CONJUNTO COMPLETAMENTE INSTALA			
				726,92	57,55	41.834,25	•)NAL DE BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PIEZAS DÍ N ACERO S-235 JRG2 CON EL MISMO TRATAMIENTO IN			
		TOTAL APARTADO 05	.01.02 TUBERÍAS			4.333.650,73		DICADO Y ACCESORIOS PAI DA EJECUTADA Y PROBADA	RA UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALA	-		
								MED AUXILIARES SECCIONAMIENTOS	38 38,000 17 17,000			
								SEGGIOW WHILITIOS	.,	55,00	335,42	18.448,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R03VE002	Ud Ventosa trifuncional ø50 PN-1	6					R05TM120	Ud Carrete desmontaje PN	-10/16 DN-1000				
	DE 50 MM DE DN Y 16 ATM DE F DE ESFERA PARA ROSCA DN S DIÁMETRO S-235 JRG2, CON ALIMENTARIO 300 MICRAS INT JUNTAS Y ACCESORIOS PAR INSTALADO CON PARTE PROP DERERÍA EN ACERO S-235 JRG SORIOS DE UNIÓN A LA TUBE	ONAL EMBRIDADA DE FUNDICIÓN O PN, SEGÚN NORMA AWWA C 512. INO 50 MM PN-16 SOBRE TUBERÍA DE AC TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN EI ERIOR Y 200 MICRAS EXTERIOR. INO A SU COLOCACIÓN. CONJUNTO C ORCIONAL DE BRIDAS, JUNTAS, TOR 2 CON EL MISMO TRATAMIENTO INI RÍA. MEDIDA LA UNIDAD INSTALAD	CLUIDO VÁLVULA ERO DEL MISMO POXY-POLIESTER CLUIDO TAMBIÉN COMPLETAMENTE RNILLERÍA Y CAL- DICADO Y ACCE-					10/16 ATM DE PRESIÓN N TAMAÑO Y CARACTERÍS' LA JUNTA DE ESTANQUE EL MONTAJE SIEMPRE O ENTRE AMBAS CARAS DI DE LA PARTE PROPORCIO	DE DESMONTAJE DE 1000 MM DE DIÁM IOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CITICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL IDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOIS ON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDEL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CEDNAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTARIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA BADA.	ENTRAL DE IGUAL ALOJAMIENTO DE MA EPDM SIENDO AD 8,8 PASANTES INTRAL. PROVISTO IS, TORNILLERÍA Y			
	PROBADA.							SECCIONAMIENTOS					
	MEDICIONES AUXILIARES	193	193,000					N11-R-2	1	1,000			
	SECCIONAMIENTOS	13	13,000					N12-R-2	1	1,000			
				206,00	281,02	57.890,12		N13-R-2	1	1,000			
R05DE200A	Ud Desagüe de 200 mm PN-16 y	conexión						N14-R-2	1	1,000			
	-	METRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA	DE PRESIÓN DE					N15-R-2	1	1,000			
	CUALQUIER DIÁMETRO, COM	PRENDIENDO VÁLVULA DE COMPU DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PR	JERTA CON CIE-				R05TM118	Ud Carrete desmontaie PN	10/14 DN 900		5,00	2.936,43	14.682,15
		DIAMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PR DAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUND					OTTIVITEUM	,	-10/10 DN-800 DE DESMONTAJE DE 800 MM DE DIÁM	ETDO NOMINAL V			
	DE EXTENSIÓN DE TIPO TELES VANIZADO HASTA UNA ALTUR CESARIOS PARA LA COMPLE CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPE Y ACCESORIOS DE DN-200PN 200 PN6, A LOS DESAGÜES E TAMBIÉN LOS ANCLAJES, COI	HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. IN CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACER A DE 3 METROS, CON TODOS LOS I TA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENT CIALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODO I-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBE EXISTENTES O A ARQUETA DE ACH VTRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y I Y PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.	RO TODO EN GAL- MATERIALES NE- TERRADA. SE IN- DS, BRIDAS, ETC) ERÍA DE PVC DN IQUE. INLCUIDO					TAMAÑO Y CARACTERÍS LA JUNTA DE ESTANQUE EL MONTAJE SIEMPRE C ENTRE AMBAS CARAS DI DE LA PARTE PROPORCIO	IOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CI TICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL IDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOI CON TORNILLOS CINCADOS CON CALID EL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CE DNAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTA RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA BADA.	ALOJAMIENTO DE MA EPDM SIENDO AD 8,8 PASANTES INTRAL. PROVISTO AS, TORNILLERÍA Y			
	MED AUXILIARES	26	26,000					N15-R-2	1	1,000			
				26,00	678,21	17.633,46					1,00	2.222,16	2.222,16
R05DE100A	Ud Desagüe de 100 mm PN-16 y	conexión.					R05TM117	Ud Carrete desmontaje PN	-10/16 DN-600		,	, -	,
	CUALQUIER DIÁMETRO, COM RRE ELÁSTICO DE 100 MM DE PROVISTA DE VOLANTE Y BRIE REVESTIDA DE NEOPRENO Y DE EXTENSIÓN DE TIPO TELES VANIZADO HASTA UNA ALTUR CESARIOS PARA LA COMPLE CLUYE ADEMÁS PIEZAS ESPE Y ACCESORIOS DE DN-100 PN 110 PN6, A LOS DESAGÜES E TAMBIÉN LOS ANCLAJES, COI	METRO INTERIOR, SOBRE TUBERÍA PRENDIENDO VÁLVULA DE COMPU DIÁMETRO NOMINAL, 16 ATM DE PROAS, CON CUERPO Y TAPA DE FUNDIHUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. IN CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERA DE 3 METROS, CON TODOS LOS ISTA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTICALES EN CALDERERÍA (TÉS, CODO 1-16, PARA LA CONEXIÓN CON TUBICISTENTES O A ARQUETA DE ACHATRARRESTOS, OBRAS DE TIERRA Y LY PRUEBA DE TODA LA UNIDAD.	JERTA CON CIE- JESIÓN NOMINAL DICIÓN NODULAR NCLUIDO EL EJE RO TODO EN GAL- MATERIALES NE- JERRADA. SE IN- DS, BRIDAS, ETC) ERÍA DE PVC DN IQUE. INLCUIDO					10/16 ATM DE PRESIÓN N TAMAÑO Y CARACTERÍS LA JUNTA DE ESTANQUE EL MONTAJE SIEMPRE O ENTRE AMBAS CARAS DI DE LA PARTE PROPORCIO	DE DESMONTAJE DE 600 MM DE DIÁM IOMINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CI TICAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL IDAD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOI CON TORNILLOS CINCADOS CON CALID EL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CE DNAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTA RIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA BADA.	ENTRAL DE IGUAL ALOJAMIENTO DE MA EPDM SIENDO AD 8,8 PASANTES INTRAL. PROVISTO IS, TORNILLERÍA Y			
	.,		225.000								2.00	1 540 04	2 121 /0
	MED AUXILIARES	225	225,000	005.00	100.00	00.000.00					2,00	1.560,84	3.121,68
				225,00	408,89	92.000,25							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05TM116	Ud Carrete desmontaje PN-10/	16 DN-500					R05TM1135	Ud Carrete desmontaje PN-1	0/16 DN-350				
	10/16 ATM DE PRESIÓN NON TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDA EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL O DE LA PARTE PROPORCIONA	DESMONTAJE DE 500 MM DE DI. IINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE O TORNILLOS CINCADOS CON CA CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIE DA.	CENTRAL DE IGUAL EL ALOJAMIENTO DE GOMA EPDM SIENDO LIDAD 8,8 PASANTES CENTRAL. PROVISTO NTAS, TORNILLERÍA Y					ATM DE PRESIÓN NOMINA ÑO Y CARACTERÍSTICAS A JUNTA DE ESTANQUEIDAD MONTAJE SIEMPRE CON TRE AMBAS CARAS DEL CA LA PARTE PROPORCIONA	E DESMONTAJE DE 350 MM DE DIÁMI L. CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTR LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL A DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOM ORNILLOS CINCADOS CON CALIDAL ARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CEN L DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNT OS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA ADA.	RAL DE IGUAL TAMA- LOJAMIENTO DE LA A EPDM SIENDO EL O 8,8 PASANTES EN- TRAL. PROVISTO DE TAS, TORNILLERÍA Y			
	SECCIONAMIENTOS							SECCIONAMIENTOS					
	N2-R-1	1	1,000					N30-R-2-4	1	1,000			
	N10-R-1-18	1	1,000								1.00	(/5.04	//5.04
	N11-R-2-4	1	1,000								1,00	665,81	665,81
	N18-R-2-28	1	1,000				R05TM113	Ud Carrete desmontaje PN-1	0/16 DN-300				
R05TM1145	10/16 ATM DE PRESIÓN NON TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDA EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL (DESMONTAJE DE 450 MM DE DIA IINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE O TORNILLOS CINCADOS CON CA CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN	CENTRAL DE IGUAL EL ALOJAMIENTO DE GOMA EPDM SIENDO LIDAD 8,8 PASANTES CENTRAL. PROVISTO	4,00	1.077,90	4.311,60		10/16 ATM DE PRESIÓN NO TAMAÑO Y CARACTERÍSTIO LA JUNTA DE ESTANQUEIO EL MONTAJE SIEMPRE CO ENTRE AMBAS CARAS DEI DE LA PARTE PROPORCIO	E DESMONTAJE DE 300 MM DE DIÁ MINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA E AD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE G N TORNILLOS CINCADOS CON CAL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CIAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN DS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA ADA.	CENTRAL DE IGUAL EL ALOJAMIENTO DE OMA EPDM SIENDO IDAD 8,8 PASANTES CENTRAL. PROVISTO TAS, TORNILLERÍA Y			
		S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIC	- 1					N3-R-1-15	1	1,000			
	LADA EJECUTADA Y PROBAI							N4-R-1	1	1,000			
	SECCIONAMIENTOS								1	•			
		1	1 000					N5-R-1	1	1,000			
	N3-R-1	1	1,000					N6-R-1	1	1,000			
	N28-R-2-4 N28-R-2-28	1	1,000 1,000					N7-R-1-20 N9-R-1-20	 	1,000 1,000			
	11/20-11-2-20	'						N16-R-2-13	1	1,000			
				3,00	957,69	2.873,07		N26-R-2-4	1	1,000			
R05TM115	Ud Carrete desmontaje PN-10/	16 DN-400						N27-R-2-20	1	1,000			
	CARRETE TELESCÓPICO DE	DESMONTAJE DE 400 MM DE DIA	ÁMETRO NOMINAL Y					1127 11 2 20	•				
	10/16 ATM DE PRESIÓN NON	IINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN	CENTRAL DE IGUAL								9,00	549,48	4.945,32
	TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA	AS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA	EL ALOJAMIENTO DE				R05TM112	Ud Carrete desmontaje PN-1)/16 DN-250				
	LA JUNTA DE ESTANQUEIDA	D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE (GOMA EPDM SIENDO					CARRETE TELESCÓPICO [E DESMONTAJE DE 250 MM DE DIÁ	METRO NOMINAL Y			
	ENTRE AMBAS CARAS DEL (DE LA PARTE PROPORCIONA	TORNILLOS CINCADOS CON CA CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA AL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN S DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIE DA.	CENTRAL. PROVISTO NTAS, TORNILLERÍA Y					TAMAÑO Y CARACTERÍSTI LA JUNTA DE ESTANQUEID EL MONTAJE SIEMPRE CO	MINAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CAS A LA DE LOS EXTREMOS, PARA E AD DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE G N TORNILLOS CINCADOS CON CAL CARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA O	EL ALOJAMIENTO DE OMA EPDM SIENDO IDAD 8,8 PASANTES			
	SECCIONAMIENTOS							DE LA PARTE PROPORCIO	IAL DE PIEZAS ESPECIALES EN JUN	TAS, TORNILLERÍA Y			
	N7-R-1	1	1,000					CALDERERÍA Y ACCESORI	OS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA	A LA UNIDAD INSTA-			
	N18-R-2	1	1,000					LADA EJECUTADA Y PROB	ADA.				
	N21-R-2-28-2	1	1,000					SECCIONAMIENTOS					
	N23-R-2-4	1	1,000					N1-R-1-2	1	1,000			
	N24-R-2-4	1	1,000					N17-R-2-13-4	1	1,000			
	N25-R-2-4-12							N29-R-2-4-20					
	NZ3-R-Z-4-1Z	I	1.000					N29-K-2-4-2U		1.000			
	N26-R-2-20-8	1	1,000 1,000					N29-K-2-4-2U	I	1,000	3,00	426,12	1.278,36

MICHINE MICHINE MARKANIAN MICHINE MARKANIA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
This A TO - MANCHES STORMER 1309 HIRE STUDY OF - BRIDE MANCHES STORMER MANCHES	R05TM111-1	Ud Carrete desmontaje PN-10/1	6 DN-200					R05TM100	Ud Carrete desmontaje PN-16	DN-100				
No.		10/16 ATM DE PRESIÓN NOM TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDAI EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL C DE LA PARTE PROPORCIONA CALDERERÍA Y ACCESORIOS	INAL. CON UNA SOLA BRIDA DIN CE S A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GON TORNILLOS CINCADOS CON CALIDA ARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CE L DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTA B DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA I	ENTRAL DE IGUAL ALOJAMIENTO DE WA EPDM SIENDO AD 8,8 PASANTES NTRAL. PROVISTO IS, TORNILLERÍA Y					ATM DE PRESIÓN NOMINAL ÑO Y CARACTERÍSTICAS A JUNTA DE ESTANQUEIDAD MONTAJE SIEMPRE CON TO TRE AMBAS CARAS DEL CA LA PARTE PROPORCIONAL CALDERERÍA Y ACCESORIO	CON UNA SOLA BRIDA DIN CENTRAL DE IG LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL ALOJAMIE DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GOMA EPDM ORNILLOS CINCADOS CON CALIDAD 8,8 PAS RRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CENTRAL. PR DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTAS, TOR OS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA LA UNI	UAL TAMA- NTO DE LA SIENDO EL ANTES EN- OVISTO DE NILLERÍA Y			
SE-1		SECCIONAMIENTOS							SECCIONAMIENTOS					
Part 1		N2-R-1-5	1	1,000					N20-R-2-27	1	1,000			
N. F.			1	•						1	1,000			
Minked 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	•										
1			1	·						1	•			
March 1 100			1	•						1				
RRITM1 1 M CAMPIGNOS DE LOS MANDES DE LOS MAI DE LIGAMENTO NOMINAL DE 1901 MAI DE LIGAMENTO NOMINAL COR UNA SOL REINO DIN CENTRAL DE LIGUAL D'ANTON DE LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SUCCION PRANDIALY DE GODA EPERA SURIDO LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SUCCION PRANDIALY DE GODA EPERA SURIDO LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SUCCION PRANDIALY DE GODA EPERA SURIDO LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SUCCION PRANDIALY DE GODA EPERA SURIDO LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SUCCION PRANDIALY DE GODA EPERA SURIDO LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SURIDO DE PRESA DE CENCRO DE PRESA DE CENCRO DE PUBBLICA DE MAI DE PLANA MENSO CARAS DEL CARRE EL A REVIETA DE LA JUNITA DE LES MANDUELERO EL SURIDO DE LA JUNITA DE LA SURIDO LA MINERA MEDIA DA MINERA MEDIA MENUNTANI DEL MINERA MEDIA DA MINERA MEDIA DA MINERA MEDIA MENUNTANI DEL MINERA MENU			1	·						1				
REMINITION OF CATABRET THE SCORECO DE DISSIMBLUE DE ISONAM DE DIAME DE DIAM		1122-11-2-4-0	1							1	•			
Concision Continue					7,00	289,83	2.028,81			1				
100 ka Mb De PRESION NOMMAL CON UNAS SOUA BEIRDA ON CENTRADE DE IGILA. 9,00 164.22 1.477,98 1.477,	R05TM111	Ud Carrete desmontaje PN-10/1	6 DN-150							1	·			
R05VM1082		TAMAÑO Y CARACTERÍSTICA LA JUNTA DE ESTANQUEIDAE EL MONTAJE SIEMPRE CON ENTRE AMBAS CARAS DEL C DE LA PARTE PROPORCIONA CALDERERÍA Y ACCESORIOS LADA EJECUTADA Y PROBAD SECCIONAMIENTOS N30-R-2-4-17 BY-PASS N11-R-2 N12-R-2 N13-R-2 N14-R-2	S A LA DE LOS EXTREMOS, PARA EL D DE SECCIÓN PIRAMIDAL Y DE GON TORNILLOS CINCADOS CON CALID, ARRETE A TRAVÉS DE LA BRIDA CE L DE PIEZAS ESPECIALES EN JUNTA G DE UNIÓN A LA TUBERÍA. MEDIDA I	ALOJAMIENTO DE MA EPDM SIENDO AD 8,8 PASANTES NTRAL. PROVISTO S, TORNILLERÍA Y LA UNIDAD INSTA- 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				R05VM1084	VÁLVULA DE MARIPOSA EM PRESIÓN NOMINAL CON R LENTO PROVISTO DE VOLAI CON BRIDAS, CON EJE DE AISI 431, LENTEJA DE ACER NIZADA AL CUERPO Y JUN RIOR SEGÚN PLIEGO DE CO CIONAL DE JUNTAS, TORNI TUBERÍA. UNIDAD TOTALME SECCIONAMIENTOS N11-R-2 N12-R-2 N13-R-2	IBRIDADA 1000 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y EDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PA NTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO I TO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O N TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERI ONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PART LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE L	RA CIERRE NODULAR, NOXIDABLE BR VULCA- DR E INFE- E PROPOR- INIÓN A LA 1,000 1,000 1,000			
R05VM1082 Ud Válvula mariposa embridada DN-800 PN-16 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON ELDE DE ACERO INDEXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O NBR VULCANIZADA AL CUERPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERROR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDADA MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIONAMIENTOS N15-R-2 1 1,000		N13-R-2	ı							1				
Ud Válvula mariposa embridada DN-800 PN-16 VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LEURPO Y JUNTAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERIA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIONAMIENTOS N15-R-2 1 1,000					6,00	212,44	1.274,64			_		F 00	10.0/7.07	F4.02/.0F
VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y 16 ATM DE PRESIÓN NOMINAL CON REDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PARA CIERRE LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CON BRIDAS, CON EJE DE ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO INOXIDABLE AISI 431, LENTEJA DE MERO NBR. ESTANOUEIDAD SUPERIOR E INFERIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA. SECCIONAMIENTOS N15-R-2 1 1,000												5,00	10.967,37	54.836,85
								NOSVIVI IUBZ	VÁLVULA DE MARIPOSA EM PRESIÓN NOMINAL CON R LENTO PROVISTO DE VOLAI CON BRIDAS, CON EJE DE AISI 431, LENTEJA DE ACER NIZADA AL CUERPO Y JUN RIOR SEGÚN PLIEGO DE COCIONAL DE JUNTAS, TORNI TUBERÍA. UNIDAD TOTALME SECCIONAMIENTOS	IBRIDADA 800 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y EDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PA NTE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO I TO INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O N TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPERI ONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PART LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE L	RA CIERRE NODULAR, NOXIDABLE BR VULCA- DR E INFE- E PROPOR- INIÓN A LA			
									IV IO-IX-Z	-	1,000	1,00	7.244,84	7.244,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VM106	Ud Válvula mariposa embridada DN	-600 PN-16					R05VM104	Ud Válvula mariposa embrida	da DN-400 PN-16				
	PRESIÓN NOMINAL CON REDUC LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y CON BRIDAS, CON EJE DE ACERI AISI 431, LENTEJA DE ACERO INC NIZADA AL CUERPO Y JUNTAS E RIOR SEGÚN PLIEGO DE CONDIC CIONAL DE JUNTAS, TORNILLERÍA	ADA 600 MM DE DIÁMETRO NOMINA TOR DESMULTIPLICADOR MANUAL BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDIC O SUPERIOR E INFERIOR DE ACER DXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM PDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUP EIONES. UNIDAD MONTADA CON PA A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS D IONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	PARA CIERRE ÓN NODULAR, O INOXIDABLE O NBR VULCA- ERIOR E INFE- ARTE PROPOR-					PRESIÓN NOMINAL CON RI LENTO PROVISTO DE VOLAN CON BRIDAS, CON EJE DE A AISI 431, LENTEJA DE ACERI NIZADA AL CUERPO Y JUN RIOR SEGÚN PLIEGO DE CO CIONAL DE JUNTAS, TORNII	BRIDADA 400 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y EDUCTOR DESMULTIPLICADOR MANUAL PA ITE Y BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDICIÓN ACERO SUPERIOR E INFERIOR DE ACERO O INOXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM O I TAS EPDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUPER ONDICIONES. UNIDAD MONTADA CON PAR LLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS DE NTE MONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	IRA CIERRE I NODULAR, INOXIDABLE IBR VULCA- OR E INFE- TE PROPOR-			
	SECCIONAMIENTOS							SECCIONAMIENTOS					
	N15-R-2-20	1	1,000					N7-R-1	1	1,000			
	N16-R-2	1	1,000					N18-R-2	1	1,000			
				2,00	4.582,27	9.164,54		N21-R-2-28-2	1	1,000			
R05VM105	Ud Válvula mariposa embridada DN	-500 PN-16						N23-R-2-4 N24-R-2-4	1	1,000 1,000			
	VÁLVIII A DE MARIPOSA EMBRIDA	ADA 500 MM DE DIÁMETRO NOMINA	I Y 16 ATM DE					N24-R-2-4 N25-R-2-4-12	1	1,000			
		TOR DESMULTIPLICADOR MANUAL						N26-R-2-20-8	1	1,000			
		BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDIC						1120-11-2-20-0	· -	1,000			
	CON BRIDAS, CON EJE DE ACER	O SUPERIOR E INFERIOR DE ACER	O INOXIDABLE								7,00	1.090,40	7.632,80
	•	XIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM					R05VC135	Ud Válvula compuerta ø350 m	m PN-16				
		PDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUP							ON CIERRE ELÁSTICO DE 350 MM DE DIÁM				
		:IONES. UNIDAD MONTADA CON P/ A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS D							NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS				
		IONTADA EJECUTADA Y PROBADA.	L UNION A LA						NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NO				
	SECCIONAMIENTOS								HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO				
	N2-R-1	1	1,000						A DE 3 METROS. CON TODOS LOS MATERIA				
	N10-R-1-18	1	1,000					SARIOS PARA LA COMPLETA	A MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA,	CON PARTE			
	N11-R-2-4	1	1,000					PROPORCIONAL DE JUNTA	S, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE	SORIOS DE			
	N18-R-2-28	1	1,000					UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	AD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y P	ROBADA.			
				4,00	1.409,28	5.637,12		SECCIONAMIENTOS	1	1 000			
R05VM1045	Ud Válvula mariposa embridada DN	-450 PN-16						N30-R-2-4	-	1,000			
	VÁLVULA DE MARIPOSA EMBRIDA	ADA 450 MM DE DIÁMETRO NOMINA	L Y 16 ATM DE								1,00	1.032,15	1.032,15
		TOR DESMULTIPLICADOR MANUAL					R05VC130	Ud Válvula compuerta ø300 m	m PN-16				
	LENTO PROVISTO DE VOLANTE Y	BRIDAS. CON CUERPO DE FUNDIC	ÓN NODULAR,					VÁLVULA DE COMPUERTA C	ON CIERRE ELÁSTICO DE 300 MM DE DIÁM	ETRO NOMI-			
	,	O SUPERIOR E INFERIOR DE ACER						NALY 16 ATM DE PRESIÓN N	NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS	CON CUER-			
		OXIDABLE AISI 431, ASIENTO EPDM							NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NO				
	,	PDM O NBR. ESTANQUEIDAD SUP IONES. UNIDAD MONTADA CON PA							HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO				
		A Y CALDERERÍA Y ACCESORIOS D							CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO A DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIA				
		IONTADA EJECUTADA Y PROBADA.							A MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA,				
	SECCIONAMIENTOS							PROPORCIONAL DE JUNTA	S, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCE	SORIOS DE			
	N3-R-1	1	1,000					UNIÓN A LA TUBERÍA. UNIDA	AD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y P	ROBADA.			
	N28-R-2-4	1	1,000					SECCIONAMIENTOS					
	N28-R-2-28	1	1,000					N3-R-1-15	1	1,000			
			-	3,00	1.383,90	4.151,70		N4-R-1	1	1,000			
				2,00				N5-R-1	1	1,000			
								N6-R-1	1	1,000			
								N7-R-1-20	1	1,000			
								N9-R-1-20 N16-R-2-13	1	1,000 1,000			
								N26-R-2-4	1	1,000			
								N27-R-2-20	1	1,000			
									-		2.22	444.00	2 272 22
											9,00	441,20	3.970,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARC	IALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R05VC125	Ud Válvula compuerta ø250 m	nm PN-16					R05VC116-1	Ud Válvula compuerta ø10	00 mm PN-16			
	VÁLVULA DE COMPUERTA O NAL Y 16 ATM DE PRESIÓN I PO Y TAPA DE FUNDICIÓN VESTIDA DE NEOPRENO Y EXTENSIÓN DE TIPO TELESO NIZADO HASTA UNA ALTUR SARIOS PARA LA COMPLETA PROPORCIONAL DE JUNTA	CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y NODULAR, COMPUERTA DE FUND HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE TA DE 3 METROS, CON TODOS LOS A MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTE AS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA NAD TOTALMENTE MONTADA EJECU	BRIDAS CON CUER- ICIÓN NODULAR RE- INCLUIDO EL EJE DE RO TODO EN GALVA- MATERIALES NECE- ERRADA, CON PARTE Y ACCESORIOS DE					VÁLVULA DE COMPUER NAL Y 16 ATM DE PRESIO PO Y TAPA DE FUNDICI VESTIDA DE NEOPRENO EXTENSIÓN DE TIPO TEL NIZADO HASTA UNA AL' SARIOS PARA LA COMP PROPORCIONAL DE JU	TA CON CIERRE ELÁSTICO DE 100 MM DE DIÁMETRO ÓN NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y BRIDAS CON (ÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULA O Y HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. INCLUIDO EL E ESCÓPICO Y PROLONGADOR DE ACERO TODO EN O TURA DE 3 METROS, CON TODOS LOS MATERIALES I LETA MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTERRADA, CON I NTAS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA Y ACCESORIO NIDAD TOTALMENTE MONTADA EJECUTADA Y PROBA	CUER- R RE- JE DE ALVA- JECE- PARTE S DE		
	SECCIONAMIENTOS							SECCIONAMIENTOS				
	N1-R-1-2	1	1,000					N20-R-2-27	1	1,000		
	N17-R-2-13-4	1	1,000					N31-R-2-4	1	1,000		
	N29-R-2-4-20	1	1,000					BY-PASS				
				3,00	338,77	1.016,31		N2-R-1	1	1,000		
R05VC124	Ud Válvula compuerta ø200 m	um PN-16						N10-R-1-18	1	1,000		
10000124	•	CON CIERRE ELÁSTICO DE 250 MM	DE DIÁMETDO NOMI					N11-R-2-4	1	1,000		
		JON CIERRE ELASTICO DE 250 MM NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y						N18-R-2-28	1	1,000		
		NODULAR, COMPUERTA DE FUND						N15-R-2-20	1	1,000 1,000		
		HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE.						N16-R-2 N15-R-2	1	1,000		
		CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE						N 10-K-2		1,000		
	NIZADO HASTA UNA ALTUR	A DE 3 METROS, CON TODOS LOS	MATERIALES NECE-							9,00	83,92	755,28
		A MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTE	•				D7408020A	Ud Hidrante 3"cont reg lir	n - DNfiltro=DNválvula			
		AS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA						HIDRANTE CON CONTAI	OOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, REDUCTO	OR DE		
	UNION A LA TUBERIA. UNID	AD TOTALMENTE MONTADA EJECU	IADA Y PROBADA.					PRESIÓN Y LIMITADOR	DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y	SOLE-		
	SECCIONAMIENTOS								RO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUPE			
	N2-R-1-5	1	1,000						PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS AN			
	N8-R-1	1	1,000						DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA "EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAI			
	N9-R-1-20-7	1	1,000						DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA CONEXIÓN			
	N17-R-2-13 N19-R-2	1	1,000 1,000						CIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLUI			
	N19-R-2-32	1	1,000						R Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECCIONA			
	N22-R-2-4-8	1	1,000					TO, VENTOSA 2" Y CALD	ERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE T	RABA-		
	NEE IV E 1 0	·						`	STALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUCIÓ			
				7,00	214,67	1.502,69			RIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS			
R05VC123	Ud Válvula compuerta ø150 m	nm PN-16							FILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EX Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICAJE CO			
	NALY 16 ATM DE PRESIÓN I PO Y TAPA DE FUNDICIÓN VESTIDA DE NEOPRENO Y EXTENSIÓN DE TIPO TELESO NIZADO HASTA UNA ALTUR	CON CIERRE ELÁSTICO DE 150 MM NOMINAL PROVISTA DE VOLANTE Y NODULAR, COMPUERTA DE FUND HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. CÓPICO Y PROLONGADOR DE ACE LA DE 3 METROS, CON TODOS LOS A MANIOBRA DE LA VÁLVULA ENTE	BRIDAS CON CUER- ICIÓN NODULAR RE- INCLUIDO EL EJE DE RO TODO EN GALVA- MATERIALES NECE-					DA CIEGA PARA TOMA A RA DE PROTECCIÓN CO DRANTE PARA LA TUBE INSTALACIÓN EXISTENT	UXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM CON F N JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PARED D RIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA CONEX E EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL DE UI DCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	INTU- EL HI- ÓN A		
	UNIÓN A LA TUBERÍA. UNID	AS, TORNILLERÍA Y CALDERERÍA NAD TOTALMENTE MONTADA EJECU								144,00	1.335,50	192.312,00
	SECCIONAMIENTOS	1	1.000									
	N30-R-2-4-17	I	1,000									
	BY-PASS N11-R-2	1	1 000									
	N11-R-2 N12-R-2	1 1	1,000 1,000									
	N12-R-2 N13-R-2	1 1	1,000									
	N14-R-2	1	1,000									
	N15-R-2	1	1,000									
		•	1,000									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D7408030	Ud Hidrante 4"cont reg lim	- DNfiltro=DNválvu	ula					D74080303A	Ud Hidrante 8"cont reg lii	m - DNfiltro=DNválvula				
	HIDRANTE CON CONTADO	R CON EMISOR	₹ DE PULSOS CADA 1	1000 L, REDUCTOR DE					HIDRANTE CON CONTAI	DOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L,	REDUCTOR DE			
	PRESIÓN Y LIMITADOR DI	CAUDAL TIPO	PALETA, CON PILOT	O DE 3VÍAS Y SOLE-					PRESIÓN Y LIMITADOR [DE CAUDA TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V	ÁS Y SOLENOI-			
	NOIDE TIPO LATCH, FILTRO	DE MALLAS CO	ON PASO DE 4 MM CO	ON UNA SUPERFICIE					DE TIPO LATCH, FILTRO	DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA S	SUPERFICIE FIL-			
	FILTRANTE DE 1015 CM², P	ARA ASPERSIÓN	۱, CON TÓMAS MANG	OMÉTRICAS ANTES Y					TRANTE DE 2690 CM ² , P	ARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTI	RICAS ANTES Y			
	DESPUÉS DEL FILTRO Y I	ESPUÉS DE LA	VÁLVULA PRINCIPA	AL, INCLUIDA LA VÁL-					DESPUÉS DEL FILTRO Y	' DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INC	CLUIDA LA VÁL-			
	VULA DE CONEXIÓN 1/4"	EN CADA UNA I	DE ELLAS, CON CON	NEXIÓN EN TAPA DE					VULA DE CONEXIÓN 1/4	4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓ	N EN TAPA DE			
	FILTRO PARA VÁLVULA DE	2" ROSACADA C	CON ADAPTARDOR P	ARA CONEXIÓN CON					FILTRO PARA VÁLVULA [DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA (CONEXIÓN CON			
	SALIDA ORIENTADA HACI.	A EL EXTERIOR I	DE ARQUETA TIPO B	BAZUCA (INCLUIDA LA					SALIDA ORIENTADA HAG	CIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUC	A (INCLUIDA LA			
	VÁLVULA, EL ADAPTADOR	Y SALIDA TIPO E	BAZUCA), VÁLVULAS	DE SECCIONAMIEN-					VÁLVULA, EL ADAPTADO	OR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE S	ECCIONAMIEN-			
	TO, VENTOSA 2" Y CALDEI	RERIA, DE DIÁME	ETRO 4" Y 16 ATM DE	PRESIÓN DE TRABA-					TO, VENTOSA 2" Y CALD	ERERIA, DE DIÁMETRO 8" Y 16 ATM DE PRES	SIÓN DE TRABA-			
	JO (POSIBILIDAD DE INS	ALACIÓN DE TU	JBERIAS DE PEAD F	EN SUSTITUCIÓN DE					JO (POSIBILIDAD DE IN	STALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SU	JSTITUCIÓN DE			
	PARTE DE LA CALDERARI	A (SEGÚN TABLA	AS DE PLANOS)), IN(CLUSO BRIDAS, JUN-					PARTE DE LA CALDERA	RIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUS	O BRIDAS, JUN-			
	TAS, TORNILLERIA, PERFI	LES DE SUJECI	IÓN Y ELEMENTOS !	DE UNIÓN, EXCAVA-					TAS, TORNILLERIA, PER	RFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE U	NIÓN, EXCAVA-			
	CION, COMPACTACIÓN Y	ASIENTO Y ANC	CLAJES DE HORMIGÓ	ÓN, PICAJE CON BRI-					CION, COMPACTACIÓN	Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PI	CAJE CON BRI-			
	DA CIEGA PARA TOMA AU	XILIAR, Y DOBLE	E CHAPA DE ACERO!	DE 3 MM CON PINTU-					DA CIEGA PARA TOMA A	AUXILIAR Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 N	MM CON PINTU-			
	RA DE PROTECCIÓN CON	JUNTA DE NEOF	PRENO COLOCADA F	EN LA PARED DEL HI-					RA DE PROTECCIÓN CO	N JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA	PARED DEL HI-			
	DRANTE PARA LA TUBER	IA DE SALIDO H	HORIZONTAL. INCLUI	IDA LA CONEXIÓN A					DRANTE PARA LA TUBE	ERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA L	A CONEXIÓN A			
	INSTALACIÓN EXISTENTE	EN SU CASO (N	MANO DE OBRA Y M	MATERIAL DE UNIÓN).					INSTALACIÓN EXISTENT	TE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATER	IAL DE UNIÓN).			
	COMPLETAMENTE COLOC	ADO Y PROBAD	O. MEDIDA LA UNIDA	AD INSTALADA.					COMPLETAMENTE COLO	OCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INS	TALADA.			
		45		45,000						3	3,000			
					45,00	1.858,55	83.634,75			1 2,000	2,000			
74080302	Ud Hidrante 6"cont reg lim	- DNfiltro=DNválvu	ula									5,00	4.001,28	20.006,40
	HIDRANTE CON CONTADO	R CON EMISOR	R DE PULSOS CADA 1	1000 L. REDUCTOR DE				D7408020A2-1	Ud Hidrante 2"cont reg lin	m - DNfiltro>DNválvula				
	PRESIÓN Y LIMITADOR DI								HIDRANTE CON CONTAI	DOR CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L	REDUCTOR DE			
	NOIDE TIPO LATCH, FILTRO		•							DE CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE				
	FILTRANTE DE 1540 CM², P	ARA ASPERSIÓN	N. CON TÓMAS MANG	OMÉTRICAS ANTES Y						RO DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UI				
	DESPUÉS DEL FILTRO Y I								·	PARA ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉT				
	VULA DE CONEXIÓN 1/4"								·	DESPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INC				
	FILTRO PARA VÁLVULA DE	2" ROSACADA C	CON ADAPTARDOR P	ARA CONEXIÓN CON						4" EN CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓ				
	SALIDA ORIENTADA HACI.	A EL EXTERIOR I	DE ARQUETA TIPO B	BAZUCA (INCLUIDA LA						DE 2" ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA (
	VÁLVULA, EL ADAPTADOR			•						CIA EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUC				
	TO, VENTOSA 2" Y CALDEI		•							OR Y SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE S	•			
	JO (POSIBILIDAD DE INS									ERERIA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRES				
	PARTE DE LA CALDERARI	A (SEGÚN TABLA	AS DE PLANOS)), INC	CLUSO BRIDAS, JUN-						STALACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SU				
	TAS, TORNILLERIA, PERFI									RIA (SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUS				
	CION, COMPACTACIÓN Y									RFILES DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE U				
	DA CIEGA PARA TOMA AU								·	Y ASIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PI	•			
	RA DE PROTECCIÓN CON	JUNTA DE NEOF	PRENO COLOCADA F	EN LA PARED DEL HI-					,	AUXILIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 N				
	DRANTE PARA LA TUBER	IA DE SALIDO H	HORIZONTAL. INCLUI	IDA LA CONEXIÓN A						ON JUNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA				
	INSTALACIÓN EXISTENTE	EN SU CASO (N	MANO DE OBRA Y M	MATERIAL DE UNIÓN).						ERIA DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA L				
	COMPLETAMENTE COLOC	ADO Y PROBAD	O. MEDIDA LA UNIDA	AD INSTALADA.						TE EN SU CASO (MANO DE OBRA Y MATER	_			
		24		24,000						OCADO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INS	•			
		24		24,000										
		າ	2 000	4 000						137	13/11111			
		2	2,000	4,000		3.070,34	85.969,52			137	137,000		1.129,63	154.759,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA F	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D7408020A2	Ud Hidrante 2"cont reg lim - DNfi	ltro>DNválvula Baja perdida					D7408030BP	Ud Hidrante 4"cont reg lim	n - DNfiltro=DNválvula Baja perdida				
	PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAI NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE FILTRANTE DE 790 CM², PARA A DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPI VULA DE CONEXIÓN 1/4" EN C FILTRO PARA VÁLVULA DE 2" RO SALIDA ORIENTADA HACIA EL VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SA TO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA JO (POSIBILIDAD DE INSTALAC PARTE DE LA CALDERARIA (SE TAS, TORNILLERIA, PERFILES I CION, COMPACTACIÓN Y ASIE DA CIEGA PARA TOMA AUXILIA	IN EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, RI JDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRIC JÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLL ADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN DSACADA CON ADAPTARDOR PARA COI EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE PRESIÓ LION DE TUBERIAS DE PEAD EN SUST LIDA TIPO BAZUCA LIDA TIPO BAZUC	IÁS Y SOLE- SUPERFICIE AS ANTES Y JIDA LA VÁL- EN TAPA DE NEXIÓN CON INCLUIDA LA CIONAMIEN- N DE TRABA- ITUCIÓN DE BRIDAS, JUN- DN, EXCAVA- JE CON BRI- CON PINTU-					SOR DE PULSOS CADA 10 PALETA Y LIMITADORA E LATCH, FILTRO DE MALLA PARA ASPERSIÓN, CON FILTRO, CON TOMAS MAI DE LA VÁLVULA PRINCIF UNA DE ELLAS, CON COI SACADA CON ADAPTARE EXTERIOR DE ARQUETA SALIDA TIPO BAZUCA), VA RIA, DE DIÁMETRO 4" Y 16 CIÓN DE TUBERIAS DE P GÚN TABLAS DE PLANOS SUJECIÓN Y ELEMENTOS	EDIDA CON CONTADOR PROPORCIONAL DN 100 clool, VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA DE CAL DE PRESIÓN, CON PILOTO DE 3VÍAS Y SOLENCAS DE PASO RECTO TIPO "CLA-VAL" CON PASO TOMA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN DE 2" A NOMÉTRICAS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y PAL, INCLUIDA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" NEXIÓN EN LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA DOR PARA CONEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA TIPO BAZUCA (INCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAFÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y PATA DE PRESIÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE PEAD EN SUSTITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDER SO), INCLUSO BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PER SOLUNIÓN, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y AN, PICAJE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUXILI	DIDAL TIPO DIDE TIPO DE 4 MM ANTES DE DESPUÉS EN CADA DE 2" RO- HACIA EL PTADOR Y CALDERE- INSTALA- PARIA (SE- RFILES DE SIENTO Y			
		SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA C							DE 3 MM CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON .				
		U CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL	•						EN LA PARED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA D LA CONEXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN :				
	COMPLETAMENTE COLOCADO	Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA 14	14,000						RIAL DE UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCADO				
		14	14,000					DO. MEDIDA LA UNIDAD I	NSTALADA.				
				14,00	1.139,93	15.959,02			5	5,000			
D7408020ABP	Ud Hidrante 3"cont reg lim - DNfi								-		5.00	1.121,69	5.608,45
	PRESIÓN Y LIMITADOR DE CAI NOIDE TIPO LATCH, FILTRO DE FILTRANTE DE 790 CM², PARA A DESPUÉS DEL FILTRO Y DESPIVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN COFILTRO PARA VÁLVULA DE 2" RESALIDA ORIENTADA HACIA EL VÁLVULA, EL ADAPTADOR Y SATO, VENTOSA 2" Y CALDERERIA JO (POSIBILIDAD DE INSTALACION, COMPACTACIÓN Y ASIE DA CIEGA PARA TOMA AUXILIA RA DE PROTECCIÓN CON JUNIDRANTE PARA LA TUBERIA DE INSTALACIÓN EXISTENTE EN SI	IN EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L, RI JDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3V MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UNA SPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRIC JÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLU ADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN DSACADA CON ADAPTARDOR PARA COI EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC LIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC LIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUS GÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO E DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIC NTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PICA R, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 MM TA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA PA E SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA LA C LU CASO (MANO DE OBRA Y MATERIAL Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INSTA	IÁS Y SOLE- SUPERFICIE AS ANTES Y JIDA LA VÁL- EN TAPA DE NEXIÓN CON INCLUIDA LA CIONAMIEN- N DE TRABA- ITUCIÓN DE BRIDAS, JUN- DN, EXCAVA- JE CON BRI- CON PINTU- ARED DEL HI- CONEXIÓN A DE UNIÓN).	14,00	1.345,80	18.841,20	D74080302BP	HIDRANTE DE BAJA PER SOR DE PULSOS CADA 10 PALETA Y LIMITADORA DE LATCH, FILTRO DE MALLA PARA ASPERSIÓN, CON FILTRO, CON TOMAS MAI DE LA VÁLVULA PRINCIFUNA DE ELLAS, CON CON CADA CON ADAPTADOR TERIOR DE ARQUETA TIPO DA TIPO BAZUCA), VÁLVU DE DIÁMETRO 6" Y 16 ACCIÓN DE TUBERIAS DE PGÚN TABLAS DE PLANOS SUJECIÓN Y ELEMENTOS ANCLAJES DE HORMIGÓ BLE CHAPA DE ACERO I NEOPRENO COLOCADA 10 HORIZONTAL. INCLUIDA		JDAL TIPO DIDE TIPO DE 4 MM ANTES DE DESPUÉS EN CADA E 2" ROS- IA EL EX- DERERIA, INSTALA- PARIA (SE- RFILES DE SIENTO Y AR Y DO- JUNTA DE DE SALIDO SU CASO Y PROBA-			
									2	2,000			
									_		2,00	2.189,12	4.378,24

4080303BP	DESCRIPCIÓN					IMPORTE			ODO EGNOTION ANTONOMIA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORT
TOUGOUSDP	Ud Hidrante 8"cont reg lim - DN	lfiltro=DNválvula Baja perdida					D7408020-2	Ud Hidrante COMPARTIDO	O de 3"cont reg lim, hasta 7 tomas				
	HIDRANTE DE BAJA PERDIDA	CON CONTADOR PROPORCIONAL DI	1 200 CON EMI-					HIDRANTE CON VÁLVUL	LA HIDRÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTO	ORA DE PRESIÓN Y			
		. VÁLVULA HIDRÁULICA LIMITADORA D							TIPO PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS				
		RESIÓN, CON PILOTO DE 3 VÍAS Y S							AS CON PASO DE 4 MM CON UNA SUP				
		DE PASO RECTO TIPO "CLA-VAL" CON						·	ERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS A				
	·	IA ACCESORIA ROSCADA Y TAPÓN D							DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA L				
	· ·	AS ANTES Y DESPUÉS DEL FILTRO Y D							UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAF				
	· ·	DA LA VÁLVULA DE CONEXIÓN 1/4" EN							CADA CON ADAPTADOR PARA CONE				
		LATERAL DE FILTRO PARA VÁLVULA [EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (IN				
		IEXIÓN CON SALIDA ORIENTADA HACI							SALIDA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE				
	-	NCLUIDA LA VÁLVULA, EL ADAPTADOR							eria, de diámetro 3" y 16 atm de pre				
	BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC	CIONAMIENTO, VENTOSA 2" Y CALDE	RERIA, DE DIÁ-					(POSIBILIDAD DE INSTAL	LACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUST	ITUCIÓN DE PARTE			
	METRO 6" Y 16 ATM DE PRES	IÓN DE TRABAJO (POSIBILIDAD DE IN	ISTALACIÓN DE					DE LA CALDERARIA (SEC	GÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRI	DAS, JUNTAS, TOR-			
	TUBERIAS DE PEAD EN SUS	TITUCIÓN DE PARTE DE LA CALDERAF	RIA (SEGÚN TA-					NILLERIA, PERFILES DE	SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, E	XCAVACION, COM-			
	BLAS DE PLANOS)), INCLUSO	BRIDAS, JUNTAS, TORNILLERIA, PERI	FILES DE SUJE-					PACTACIÓN Y ASIENTO) Y ANCLAJES DE HORMIGÓN. COMPLE	TAMENTE COLOCA-			
	CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIC	N, EXCAVACION, COMPACTACIÓN Y	ASIENTO Y AN-					DO Y PROBADO. MEDIDA	A LA UNIDAD INSTALADA.				
	CLAJES DE HORMIGÓN, PICA	JE CON BRIDA CIEGA PARA TOMA AUX	XILIAR Y DOBLE						1	1,000			
	CHAPA DE ACERO DE 3 MM (CON PINTURA DE PROTECCIÓN CON .	JUNTA DE NEO-						1				
	PRENO COLOCADA EN LA PA	RED DEL HIDRANTE PARA LA TUBERIA	DE SALIDO HO-								1,00	1.128,09	1.128
	RIZONTAL. INCLUIDA LA CON	EXIÓN A INSTALACIÓN EXISTENTE EN	SU CASO (MA-				D7408020-32	Ud V Hidraulica 2". en Tor	ma				
		UNIÓN). COMPLETAMENTE COLOCAE					D7400020-32			,			
	MEDIDA LA UNIDAD INSTALAC								DE 2" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR				
	MEDION BY ONIONS INCINE							·	E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN	•			
		1 3,000	3,000					TOS DE PN 16 Y METALIO	COS, INCLUSO BRIDAS,JUNTAS, TORNIL	LERIA PERFILES DE			
				3,00	2.906,83	8.720,49			OS DE UNIÓN, COLOCADA Y PROBADA.	MEDIDA LA UNIDAD			
08020-1	Ud Hidrante COMPARTIDO de 2	"cont reg lim hasta 7 tomas		.,	, , , , ,	.,		INSTALADA.					
00020-1		RÁULICA TIPO SERIE 400, REDUCTORA	DE DDECIÓN V					375	7	7,000			
								376	2	2,000			
		PALETA, CON PILOTO DE 3VÍAS Y S						377	6	6,000			
	·	ON PASO DE 4 MM CON UNA SUPERF						378	4	4,000			
		N, CON TÓMAS MANOMÉTRICAS ANT	ES Y DESPUES							·			
	DEL FILTRO Y DESPUÉS DE LA							370	7	2 (100			
		A VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA V						379	2	2,000			
	NEXIÓN 1/4" EN CADA UNA [A VÁLVULA PRINCIPAL, INCLUIDA LA V DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA [380	3	3,000			
		·	DE FILTRO PARA					380 381	3	3,000 3,000			
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA D	DE FILTRO PARA N CON SALIDA					380	· ·	3,000			
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA D CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU-					380 381	3	3,000 3,000			
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER LA, EL ADAPTADOR Y SALID	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA D CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN OR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO,					380 381 382	3	3,000 3,000 3,000			
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA,	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI A TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓ	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO					380 381 382 383	3 3 4	3,000 3,000 3,000 4,000			
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTERI LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN OR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLIA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECUE DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUIO	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO CIÓN DE PARTE					380 381 382 383	3 3 4	3,000 3,000 3,000 4,000	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN 1	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLIA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECUTA DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUICA DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ÓN DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR-				D7408020-3	380 381 382 383	3 3 4 5	3,000 3,000 3,000 4,000	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI A TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓ N DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ÖN DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM-				D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor	3 3 4 5	3,000 3,000 3,000 4,000 5,000	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER: LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE PACTACIÓN Y ASIENTO Y AN	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI A TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓ N DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA ICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ÖN DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM-				D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR	3,000 3,000 3,000 4,000 5,000	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI A TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓ N DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA ICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM- IENTE COLOCA-				D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor VALVULA HIDRAULICA D NOIDE, CALDERERIA DE	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN	3,000 3,000 3,000 4,000 5,000 OVÁLVULA Y SOLE- DE TRABAJO, PILO-	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER: LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE PACTACIÓN Y ASIENTO Y AN	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA E CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN IOR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLI A TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SEC DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓ N DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCA ICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ÖN DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM-				D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor VALVULA HIDRAULICA D NOIDE, CALDERERIA DE TOS DE PN 16 Y METALIO	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN COS, INCLUSO BRIDAS,JUNTAS, TORNIL	3,000 3,000 4,000 5,000 OVÁLVULA Y SOLE- DE TRABAJO, PILO- LERIA PERFILES DE	39,00	148,64	5.796
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER: LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE PACTACIÓN Y ASIENTO Y AN	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN OR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLIA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECO DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUIO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM JINIDAD INSTALADA.	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM- IENTE COLOCA-	10.00	1,046,20	10.662.00	D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor VALVULA HIDRAULICA D NOIDE, CALDERERIA DE TOS DE PN 16 Y METALIC SUJECIÓN Y ELEMENTO	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN	3,000 3,000 4,000 5,000 OVÁLVULA Y SOLE- DE TRABAJO, PILO- LERIA PERFILES DE	39,00	148,64	5.796,
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER: LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE PACTACIÓN Y ASIENTO Y AN	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN OR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLIA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECO DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUIO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM JINIDAD INSTALADA.	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM- IENTE COLOCA-	10,00	1.066,29	10.662,90	D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor VALVULA HIDRAULICA D NOIDE, CALDERERIA DE TOS DE PN 16 Y METALIO	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN COS, INCLUSO BRIDAS,JUNTAS, TORNIL	3,000 3,000 4,000 5,000 OVÁLVULA Y SOLE- DE TRABAJO, PILO- LERIA PERFILES DE	39,00	148,64	5.796,
	VÁLVULA DE 2" ROSACADA ORIENTADA HACIA EL EXTER: LA, EL ADAPTADOR Y SALID VENTOSA 2" Y CALDERERIA, (POSIBILIDAD DE INSTALACIÓ DE LA CALDERARIA (SEGÚN T NILLERIA, PERFILES DE SUJE PACTACIÓN Y ASIENTO Y AN	DE ELLAS, CON CONEXIÓN EN TAPA DE CON ADAPTADOR PARA CONEXIÓN OR DE ARQUETA TIPO BAZUCA (INCLIA TIPO BAZUCA), VÁLVULAS DE SECO DE DIÁMETRO 3" Y 16 ATM DE PRESIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SUSTITUIO TABLAS DE PLANOS)), INCLUSO BRIDAS CIÓN Y ELEMENTOS DE UNIÓN, EXCAICLAJES DE HORMIGÓN. COMPLETAM JINIDAD INSTALADA.	DE FILTRO PARA N CON SALIDA UIDA LA VÁLVU- CCIONAMIENTO, ON DE TRABAJO CIÓN DE PARTE S, JUNTAS, TOR- AVACION, COM- IENTE COLOCA-	10,00	1.066,29	10.662,90	D7408020-3	380 381 382 383 385 Ud V Hidraulica 3". en Tor VALVULA HIDRAULICA D NOIDE, CALDERERIA DE TOS DE PN 16 Y METALIC SUJECIÓN Y ELEMENTO	3 3 4 5 ma DE 3" SERIE 400 O SIMILAR, CON ELECTR E DIÁMETRO 3", Y 16 ATM, DE PRESIÓN COS, INCLUSO BRIDAS,JUNTAS, TORNIL	3,000 3,000 4,000 5,000 OVÁLVULA Y SOLE- DE TRABAJO, PILO- LERIA PERFILES DE	39,00	148,64	5.796,

DIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	IURA ALTURA PARCIALES CA	ANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO	IMPOF
NC2	Ud CONTADOR CHORRO M	ULTIPLE 2"					MAPCCII	Ud Anodos protección catód	ca	
	TRO 2" Y 16 ATM DE PRESI BRIDAS, JUNTAS, TORNILI	CHORRO MULTIPLE CON EMISO ÓN DE TRABAJO, INCLUIDA VÁL' .ERÍA PERFILES DE SUJECIÓN Y MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	VULA DE 2", CALDERERÍA,						CATÓDICA FORMADA POR ÁNODO DE MAGNESIO DE 4,1 LOCADO Y PROBADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL NTOS:	
	375	7	7,0000						CON 10 M. DE CABLE CU RV 0,6/1KV 1*6 MM2.	
	376	2	2,0000						A SOLDADURA CABLE-TUBERÍA DE CINTA ELASTOMÉRI-	
	377	6	6,0000					CATA DE TOMA DE DOTEN	CIAL DE 200*200 MM EN ALEACIÓN DE ALUMINIO IP-65,	
	378	4	4,0000						UATRO BORNAS Y TUBO SOPORTE DE ACERO GALVA-	
	379	2	2,0000					NIZADO DE 2" Y 2 M. DE LOI		
	380	3	3,0000					- CABLE DE CU RV 0,6/1KV		
	381	3	3,0000					- ELECTRODO REFERENCIA	PERMANENTE CU/CUSO4.	
	382	3	3,0000							
	383 385	4 5	4,0000 5,0000					SECCIONAMIENTOS		
	303	J						N20-R-2-27	1 1,000	
				39,00	294,06	11.468,34		N31-R-2-4	1 1,000	
3302	Ud CONTADOR "WOLTMAN	" 3". INSTALADO						N30-R-2-4-17	1 1,000	
	CONTADOR TIPO "WOLTMA	AN" DE 3" DE DIÁMETRO Y TRANS	SMISIÓN MAGNÉTICA, IN-					N2-R-1-5	1 1,000	
	CLUSO ACOPLAMIENTO Y	' PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA I	LA UNIDAD INSTALADA.					N8-R-1	1 1,000	
	388	4	4,000					N9-R-1-20-7	1 1,000	
				4.00	170.00	(01.70		N17-R-2-13 N19-R-2	1 1,000 1 1,000	
				4,00	172,92	691,68		N19-R-2-32	1 1,000	
		total apar	RTADO 05.01.03 ELEMENTOS			974.448,23		N22-R-2-4-8	1 1,000	
	APARTADO 05.01.04 CAL	DERERÍA Y PROTECCIÓN CATÓ	ÓDICA					N1-R-1-2	1 1,000	
								N17-R-2-13-4	1 1,000	
								N29-R-2-4-20	1,000	
								N3-R-1-15	1,000	
								N4-R-1	1 1,000	
								N5-R-1	1 1,000	
								N6-R-1	1 1,000	
								N7-R-1-20	1 1,000	
								N9-R-1-20	1 1,000	
								N16-R-2-13	1 1,000	
								N26-R-2-4	1 1,000	
								N27-R-2-20 N30-R-2-4	1 1,000 1 1,000	
								N30-R-2-4 N7-R-1	2 2,000	
								N18-R-2	2 2,000	
								N21-R-2-28-2	2 2,000	
								N23-R-2-4	2 2,000	
								N24-R-2-4	2 2,000	
								N25-R-2-4-12	2 2,000	
								N26-R-2-20-8	2 2,000	
								N3-R-1	2 2,000	
								N28-R-2-4	2 2,000	
								N28-R-2-28	0.000	
									2 2,000	
								N2-R-1	2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18	2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4	2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28 N15-R-2-20	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28 N15-R-2-20 N16-R-2	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28 N15-R-2-20 N16-R-2 N15-R-2	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28 N15-R-2-20 N16-R-2 N15-R-2	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	
								N2-R-1 N10-R-1-18 N11-R-2-4 N18-R-2-28 N15-R-2-20 N16-R-2 N15-R-2	2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000 2 2,000	

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	N15-R-2	2	2,000				MAACD	Kg Acero En Calderería					
				67,00	106,40	7.128,80		ACERO EN CALDERERÍA CHAPA SEGÚN EL DIÁMI 6,4 MM DE DN 350 A DN 6 300, 8 MM DE DN 350 A DN 1.500), CON SOLDADURA: GÚN CÓDIGO ASME-SEC LLADO DE SUPERFICIE POSTERIOR RECUBRIMII CRAS Y EXTERIOR DE 20 MONTAJE PARA UNIÓN	A, AL CARBONO DE TIPO S-275-JR, CON JETRO DE LA TUBERÍA (EN PN 16 ATM; 4 M 600 Y 8 MM DESDE DN 700- EN PN 25 ATM; 6 N 600, 10 MM DE DN 700 A 1.000 Y 12 MM AS REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HO CCIÓN IX), TRATAMIENTO DE ACABADO M HASTA RUGOSIDAD SA 2,5 (SEGÚN NOI JENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXY, INTROMICRAS. INCLUSO CORTE Y ELABORA I MEDIANTE SOLDADURA. MEDIDO SEGÚI DE APOYOS, PERNOS, TORNILLERÍA Y RE	M HASTA DN 300, 6,4 MM HASTA DN DE DN 1.100 A DN DMOLOGADO (SE- EDIANTE GRANA- RMA SIS-05-900) Y ERIOR DE 300 MI- CIÓN EN TALLER, I PESO NOMINAL			
								SECCIONAMIENTOS					
								N20-R-2-27	1 42,580	42,580			
								N31-R-2-4	1 369,750	369,750			
								N30-R-2-4-17	1 81,530	81,530			
								N2-R-1-5	1 297,980	297,980			
								N8-R-1	1 129,500	129,500			
								N9-R-1-20-7	1 53,740	53,740			
								N17-R-2-13	1 53,740	53,740			
								N19-R-2	1 53,740	53,740			
								N19-R-2-32	1 251,200	251,200			
								N22-R-2-4-8	1 129,500	129,500			
								N1-R-1-2	1 31,030	31,030			
								N17-R-2-13-4	1 129,500	129,500			
								N29-R-2-4-20	1 49,970	49,970			
								N3-R-1-15	1 290,830	290,830			
								N4-R-1	1 1.985,820	1.985,820			
								N5-R-1	1 1.630,700	1.630,700			
								N6-R-1	1 1.183,550	1.183,550			
								N7-R-1-20	1 369,750	369,750			
								N9-R-1-20	1 986,260	986,260			
								N16-R-2-13	1 986,260	986,260			
								N26-R-2-4	1 986,260	986,260			
								N27-R-2-20	1 1.183,550	1.183,550			
								N30-R-2-4	1 869,030	869,030			
								N7-R-1	1 464,260	464,260			
								N18-R-2	1 464,260	464,260			
								N21-R-2-28-2	1 153,180	153,180			
								N23-R-2-4 N24-R-2-4	1 81,530 1 85,990	81,530 85,990			
								N25-R-2-4-12	1 282,770	282,770			
								N26-R-2-20-8	1 330,290	330,290			
								N3-R-1	1 81,530	81,530			
								N28-R-2-4	1 65,750	65,750			
								N28-R-2-28	1 12,840	12,840			
								N2-R-1	1 156,500	156,500			
								N10-R-1-18	1 31,030	31,030			
								N11-R-2-4	1 156,500	156,500			
								N18-R-2-4	1 156,500	156,500			
								N15-R-2-20	1 156,500	156,500			
								N16-R-2	1 176,850	176,850			
								N15-R-2	1 219,630	219,630			
								N11-R-2	1 53,740	53,740			
								N12-R-2	1 333,490	333,490			
								N13-R-2	1 262,460	262,460			
								N14-R-2	1 42,580	42,580			
								NIE D 2	1 147.400	147 400			

N15-R-2

1 167,680

167,680

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				16.081,63	5,17	83.142,03	R07MP510	Ud Arqueta prefabricada ø100cm					
		Total apartad	O 05.01.04 CALDERER	RÍA Y PROTEC	CIÓN	90.270,83			MADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN				
	APARTADO 05.01.05 OBRA C					100			CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAG CALIENTE, DE 250 MICROM DE ESPE				
AROHIDR ANT	TE1 Ud Arqueta para Hidrante, Tipo		1 90						DADO. INCLUSO RELLENO CON MA				
ARQIIIDRAN		O DE HIDRANTE DE 3" Y 4", CONS						LAR HASTA ARQUETA Y COMPA	CTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE	E LA ARQUETA.			
		O DE HIDRANTE DE 3-14, CONS DE HORMIGÓN CON BASE INTEG						VENTOSAS (2, 3, 4 Y 6")	36	36.000			
		N UNAS DIMENSIONES INTE						DESAGÜES	251	251,000			
		A EN EJE VERTICAL DE DOBLE						SECCIONAMIENTOS		,,,,,			
	GALVANIZADO 1,5 MM, NERVA	ADURA PERIMETRAL DE REFUERZ	O, REJILLA DE VENTI-					N1	1	1,000			
	LACIÓN CON MOSQUITERA T	ANTO EN PUERTAS COMO EN PA	RTE TRASERA DE AR-					N20	1	1,000			
	QUETA, BISAGRAS CON PERI	NO DE PALA, CERROJO REFORZA	DO TIPO AZBE. SEPA-					N22	1	1,000			
	RACIÓN ESPACIOS CR-USUA	RIO MEDIANTE LÁMINA METÁLIC.	A, INCLUIDO SOPOR-					N27	1	1,000			
	•	CESO INDEPENDIENTE, INCLUID	A LLAVE UNIVERSAL					N29	1	1,000			
	PARA CR. TOTALMENTE COLO	OCADA						N31	1	1,000			
	HIDRANTES							N4	1	1,000			
	2"	161	161,000					N5	1	1,000			
	3"	159	159,000					N6	1	1,000			
	4"	50	50,000					N8	1	1,000			
				370,00	753,36	278.743,20	•	VENTOSAS SECCIONAMIENTOS	10	10,000			
ARQHIDRAN ¹	TE2 Ud Arqueta para Hidrante, Tipo	Armario Hormigón Arm. 2,50x1,50x	2,20	2.5,55							307,00	164,49	50.498,43
		O DE HIDRANTE DE 6" Y 8". CONS					R07MP510-2	Ud Arqueta prefabricada ø100cm.	Solo en pozo archique desagüe Tipo2				
		DE HORMIGÓN CON BASE INTEG							MADA POR ANILLOS DE HORMIGÓN	FN MASA MA-			
		N UNAS DIMENSIONES INTE							CERRADA CON TAPA DE CHAPA LAG				
	2,50X1,50X2,20, CON APERTUR	A EN EJE VERTICAL DE DOBLE	HOJA, PUERTAS EN					MM PINTADA GALVANIZADA EN	CALIENTE, DE 250 MM DE ESPESOR	Y PROVISTA DE			
	GALVANIZADO 1,5 MM, NERVA	ADURA PERIMETRAL DE REFUERZ	O, REJILLA DE VENTI-					VARILLA PASANTE Y CANDADO	D. INCLUSO RELLENO CON MATER	IAL GRANULAR			
		ANTO EN PUERTAS COMO EN PA						HASTA ARQUETA Y COMPACTAI	DO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA	ARQUETA.			
	·	NO DE PALA, CERROJO REFORZA						DESAGÜES	251	251,000			
		RIO MEDIANTE LÁMINA METÁLIC.										0.17.11	
	•	CESO INDEPENDIENTE, INCLUID	A LLAVE UNIVERSAL								251,00	317,41	79.669,91
	PARA CR. TOTALMENTE COLO	CADA					ARQVALVU	Ud Arqueta para válvulas DN<800,	HA-35				
	HIDRANTES							ARQUETA PARA ALOJAMIENTO I	DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO), CONSTRUIDA			
	6"	26	26,000					"IN SITU", DE 1,50 X 1,50 METRO	S DE DIMENSIONES INTERIORES Y	ALTURA VARIA-			
		2 2,000	4,000						CON SOLERA DE 0,25 METROS HC				
	8"	3	3,000						DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0				
		1 2,000	2,000						Y PAREDES A BASE DE MALLAZO DI				
		1 3,000	3,000				•		R 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO EXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. T				
				38,00	1.167,55	44.366,90			EXION DE CALDERERIA INCLUIDA. 1 DR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENT				
R07MP506	Ud Arqueta prefabricada ø60cm								CANDADO. PATES DE ACCESO TOTA				
		DRMADA POR ANILLOS DE HORM	IIGÓN EN MASA MA-					LADOS Y FIJADOS EN MURO. CO					
		CERRADA CON TAPA DE CHAPA						SECCIONAMIENTOS					
		N CALIENTE, DE 250 MICROM DE						N21	1	1,000			
	TA DE VARILLA PASANTE Y CA	ANDADO. INCLUSO RELLENO CO	N MATERIAL GRANU-					N23	1	1,000			
	LAR HASTA ARQUETA Y COM	PACTADO POSTERIOR DEL TRASD	ÓS DE LA ARQUETA.					N24	1	1,000			
	VENTOSAS (2, 3, 4 Y 6")	231	231,000					N25	1	1,000			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			221.00	101.00	20.275.72		-	·			10/0/0	1/ 05/ 10
				231,00	131,02	30.265,62					4,00	4.063,60	16.254,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ARQVALVU2	Ud Arqueta para válvulas DN>=800, F	1A-35					ARQVALVU4.5	Ud Arqueta para válvulas DN>=	800, HA-35 (4.5x3.5 m interior)				
	"IN SITU", DE 2,50 X 2,50 METROS BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. C CON CEMENTO SR, PAREDES DE SOR, ARMADURA EN SOLERA Y F MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 1 SALIDA A DESAGÜE CON CONEX DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR	VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CO DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTL ON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIO HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIA 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE A 11ÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO AI INDADO. PATES DE ACCESO TOTALMEI MPLETAMENTE EJECUTADA.	JRA VARIA- GÓN HA-35 I DE ESPE- ÁMETRO 12 ACHIQUE O METÁLICA NTICORRO-					"IN SITU", DE 4,50 X 3,50 MET BLE, INFERIOR A 3,50 METRO CON CEMENTO SR, PAREDE SOR, ARMADURA EN SOLER MM CADA 15 CENTÍMETROS I SALIDA A DESAGÜE CON CO DE ACERO DE 3 MM DE ESPE SIVO, MARCO DE SUJECIÓN	TO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENT ROS DE DIMENSIONES INTERIORES N DS. CON SOLERA DE 0,35 METROS H S DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE A Y PAREDES A BASE DE MALLAZO I POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DNEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. ESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIEN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOT COMPLETAMENTE EJECUTADA.	Y ALTURA VARIA- ORMIGÓN HA-35 0,30 M DE ESPE- DE DIÁMETRO 12) DE ACHIQUE O TAPA METÁLICA NTO ANTICORRO-			
	SECCIONAMIENTOS							SECCIONAMIENTOS					
	N10	1	1,000					N18	1	1,000			
	N17	1	1,000					N28	1	1,000			
	N19	1	1,000								2,00	8.886,08	17.772,16
	N30	1	1,000								2,00	0.000,00	17.772,10
	N9	1	1,000				ARQVALVU5.5	Ud Arqueta para válvulas DN>=	800, HA-35 (5.5x5m interior)				
ARQVALVU3	"IN SITU", DE 4,00 X 3,00 METROS BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. C CON CEMENTO SR, PAREDES DE SOR, ARMADURA EN SOLERA Y F MM CADA 15 CENTÍMETROS POR 1 SALIDA A DESAGÜE CON CONEX DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR	E VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CO DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTL ON SOLERA DE 0,30 METROS HORMIO HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,25 M PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DIA 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE A 11 IÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO AI INDADO. PATES DE ACCESO TOTALME	JRA VARIA- GÓN HA-35 I DE ESPE- ÁMETRO 12 ACHIQUE O METÁLICA NTICORRO-	5,00	5.553,61	27.768,05	R07HO020A	"IN SITU", DE 5,50 X 5,00 MET BLE, INFERIOR A 3,50 METRO CON CEMENTO SR, PAREDE SOR, ARMADURA EN SOLER MM CADA 15 CENTÍMETROS IS SALIDA A DESAGÜE CON CODE ACERO DE 3 MM DE ESPE SIVO, MARCO DE SUJECIÓN LADOS Y FIJADOS EN MURO. SECCIONAMIENTOS N11 N15 m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 HORMIGÓN EN MASA HM-2 MO DE 20 MM Y CONSISTEN	TO DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENT ROS DE DIMENSIONES INTERIORES N DS. CON SOLERA DE 0,40 METROS H S DE HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE A Y PAREDES A BASE DE MALLAZO I POR 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DNEXIÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. ESOR Y ESTRUCTURA CON TRATAMIEN Y CANDADO. PATES DE ACCESO TOT COMPLETAMENTE EJECUTADA. 1 1 1 en obra 0/B/15-20/XC3, CON ÁRIDO RODADO DI CIA BLANDA, FABRICADO CON CEM PARTE PROPORCIONAL DE LIMPIEZA	Y ALTURA VARIA- ORMIGÓN HA-35 0,35 M DE ESPE- DE DIÁMETRO 12 D DE ACHIQUE O TAPA METÁLICA NTO ANTICORRO- ALMENTE INSTA- 1,000 1,000 E TAMAÑO MÁXI- ENTO SR I-32,5,	2,00	14.793,97	29.587,94
				4,00	7.297,37	29.189,48		BRADO Y CURADO					
ARQVALVU4	Ud Arqueta para válvulas DN>=800, F							ANCLAJES PDTE +20%					
	"IN SITU", DE 4,00 X 3,50 METROS BLE, INFERIOR A 3,50 METROS. C CON CEMENTO SR, PAREDES DE SOR, ARMADURA EN SOLERA Y F	VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, CO DE DIMENSIONES INTERIORES Y ALTL ON SOLERA DE 0,30 METROS HORMI HORMIGÓN ARMADO HA-35 DE 0,30 N PAREDES A BASE DE MALLAZO DE DI 15 CENTÍMETROS, INCLUSO POZO DE A	JRA VARIA- GÓN HA-35 I DE ESPE- ÁMETRO 12					R-2-4 R2-32 R2 R-1 R-2-25	1 85,000 1 8,140 1 47,040 1 17,300 1 3,380	85,000 8,140 47,040 17,300 3,380			
	DE ACERO DE 3 MM DE ESPESOR	IÓN DE CALDERERÍA INCLUIDA. TAPA Y ESTRUCTURA CON TRATAMIENTO AI INDADO. PATES DE ACCESO TOTALMEI IPLETAMENTE EJECUTADA.	NTICORRO-								160,86	84,01	13.513,85
	SECCIONAMIENTOS												
	N16	1	1,000										
	N26	1	1,000										
	N3	1	1,000										
	N7	1	1,000										
		_		4,00	8.426,66	33.706,64							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS I	ONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R04EM010	m Cerramiento Valla Galvania	zada h=2 m							APARTADO 05.01.06 OB	RAS ESPECIALES					
.04EM010	M Cerramiento Valla Galvania CERRAMIENTO DE VALLA GA LICOS CADA 3,00 M, TORNAF TE PRINCIPAL CADA 30 M, IN CIONAL DE PUERTA Y PIEZ DE VIGA RIOSTRA EN TODO DO TOTALMENTE COSIDA A COFRADOS, FERRALLA Y H AVIFAUNA DE ALTA VISIBILIE LA LONGITUD DE LA VALLA COLOCADAS CADA 3 M AL T DA. R-2	ALVANIZADA D PUNTAS CADA NCLUSO CIMIE PAS ESPECIALE EL PERIMETRO IL TERRENO (E HORMIGÓN). IN DAD REALIZADO Y A DOS ALTU	12 M O CAMBIO DE AL INTOS DE HORMIGÓN Y ES, INCLUIDA LA PARTE O PARA SUJECCIÓN DE XCAVACIÓN, RETIRADA ICLUYENDO SISTEMA A O MEDIANTE BANDAS C IRAS, O MEDIANTE PLA	INEACIÓN Y POS- Y PARTE PROPOR- E PROPORCIONAL MALLA, QUEDAN- A DE TIERRAS, EN- ANTICOLISIÓN DE O FLEJES EN TODA ACAS DE 25X25 CM				R07PCA060	m Paso Camino Asfaltado PASO BAJO CAMINO AS DE TUBERÍA DE HORMIO 600 MM. ZANJA DE ANCI TALUDES 1/5 EN PAREDE DE 0,10M POR ENCIMA I PLETÁNDOSE CON ZAHO TIMOS 0,3 M, QUE SE R COTA DEL CAMINO, TERI DAMENTE COMPACTADA VACIÓN CON ROMPEDO TAMIENTOS. COMPLETAI	o, Camisa 600 FALTADO, MEDIAN' GÓN CON ENCHUF HURA EN LA BASE ES, RELLENO CON DE LA CLAVE SUP DRRA NATURAL CO RELLENARÁ CON F MINACIÓN CON M A Y RIEGO ASFÁLT DR EN CASO NECE	TE LA INSTALACIÓN DE DE CAMPANA Y JU 1. 1,2 METROS, PROFUI 1. HORMIGÓN HM 20 HA ERIOR DEL TUBO DE MPACTADA AL 98% P. HORMIGÓN HM-20 HA EZCLA BITUMINOSA E TICO DE ADHERENCIA SARIO. INCLUSO ENTI	INTA DE GOMA DE NDIDAD VARIABLE, ASTA UNA ALTURA HORMIGÓN, COM-M. HASTA LOS ÚL-STA ALCANZAR LA N CALIENTE DEBI-A. INCLUSO EXCA-			
	R-1-5-6	1	3,000	3,000					R-2-32-950	1	8,000	8,000			
	R-1-1	1	3,000	3,000					R-1-20-337	1	8.000	8,000			
	R-1-5	1	3,000	3,000					R-1-20-906	1	8,000	8,000			
	R-1-19	1	3,000	3,000					R-1-20-7-14.5	1	8,000	8,000			
	R-2-28-5	1	3,000	3,000							.,				
	R-2-4-8-1	1	3,000	3,000									32,00	272,04	8.705,28
					30,00	17,73	531,90	R07PCA040	m Paso Camino Asfaltado	o, Camisa 400					
DEML_VALL	m.I. Desmontaje de valla metal DESMONTAJE DE VALLA ME TURA CON POSTES DE ACE MIGÓN, CON RETIRADA DE L CORTE DE DESLIGADO DE E CÁNICA DE ELEMENTOS R YENDOSE TRANSPORTE Y C R-2 R-1-5-6 R-1-1 R-1-5 R-1-19 R-2-28-5 R-2-4-8-1	TÁLICA DE SIM ERO GALVANIZ MATERIAL SIN ELEMENTOS AN ETIRADOS PAI	ADO ANCLADOS A ELE DAÑAR LOS ELEMENT NEXOS. INCLUYE CARG RA TRANSPORTE A VE	MENTOS DE HOR- OS ANEXOS, CON GA MANUAL O ME-					DE TUBERIA DE HORMIC 400 MM. ZANJA DE ANCI TALUDES 1/5 EN PAREDE DE 0,10M POR ENCIMA I PLETÁNDOSE CON ZAHC TIMOS 0,3 M, QUE SE R COTA DEL CAMINO, TERI DAMENTE COMPACTADA VACIÓN CON ROMPEDO TAMIENTOS. COMPLETAI R-2-28-2-1-48,5 R-2-34-50 R-2-4-36-430 DERIVACION A 717-	HURA EN LA BASE ES, RELLENO CON DE LA CLAVE SUP DRRA NATURAL CO RELLENARÁ CON H MINACIÓN CON M A Y RIEGO ASFÁLT DR EN CASO NECE	. 1,0 METROS, PROFUI HORMIGÓN HM 20 HA ERIOR DEL TUBO DE MPACTADA AL 98% P. HORMIGÓN HM-20 HA EZCLA BITUMINOSA E TICO DE ADHERENCIA SARIO. INCLUSO ENTI	NDIDAD VARIABLE, ASTA UNA ALTURA HORMIGÓN, COM- M. HASTA LOS ÚL- STA ALCANZAR LA N CALIENTE DEBI- A. INCLUSO EXCA-			
				-	30,00	7,47	224,10	:					32,00	233,98	7.487,36
			TOTAL APARTADO (05.01.05 OBRA CIVII			652.092,58	R07PC140	m Paso Camino Camisa I PASO BAJO CAMINO CO Y JUNTA DE GOMA DE PROFUNDIDAD VARIABL DE ESPESOR, RELLENO METROS DE ZAHORRAS TOS. COMPLETAMENTE I CRUCES CAMINOS R-2-491 R-2-564 R-2-1012,5 R-2-1531 R-2-1916,5 R-2-3160 P 2 3337	ON TUBERÍA DE HO 1400 MM. ZANJA D E, TALUDES 1/5 EN CON MATERIAL GR COMPACTADAS. I	E ANCHURA EN LA EL PAREDES, CAMA DE RANULAR Y FINALIZAN NCLUSO ENTIBACION 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000	BASE 2,0 METROS, ARENA DE 20 CM DO CON 10 CENTI- ES Y AGOTAMIEN- 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000 8,000			
									R-2-3237	1	8,000	8,000			
									R-2-3813	1	8,000	8,000			
													64,00	393,01	25.152,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07PC120	m Paso Camino Camisa I	Hormigón 1200						R07PC080	m Paso Camino Camisa H	ormigón 800					
	PASO BAJO CAMINO CO Y JUNTA DE GOMA DE PROFUNDIDAD VARIABL DE ESPESOR, RELLENO METROS DE ZAHORRAS TOS. COMPLETAMENTE I	1200 MM. ZANJA E, TALUDES 1/5 E CON MATERIAL G COMPACTADAS.	DE ANCHURA EN LA N PAREDES, CAMA I RANULAR Y FINALIZA	A BASE 1,8 METROS, DE ARENA DE 20 CM ANDO CON 10 CENTI-					PASO BAJO CAMINO CON Y JUNTA DE GOMA DE 800 FUNDIDAD VARIABLE, TAL ESPESOR, RELLENO CON TROS DE ZAHORRAS COM COMPLETAMENTE EJECU) MM. ZANJA DE A LUDES 1/5 EN PA I MATERIAL GRAN IPACTADAS. INCL	NCHURA EN LA BASE ? REDES, CAMA DE ARE IULAR Y FINALIZANDO (1,4 METROS, PRO- NA DE 15 CM DE CON 10 CENTIME-			
	R-2-4246	1	8,000	8,000					R-2-28-1287	1	8,000	8,000			
	R-2-4498	1	8,000	8,000					R-2-28-1780	1	8,000	8,000			
	R-2-4510	1	8,000	8,000					R-1-638	1	8,000	8,000			
	R-2-4704	1	8,000	8,000					R-1-1172	1	8,000	8,000			
	R-2-4863	1	8,000	8,000					R-1-1518	1	8,000	8,000			
	R-2-4928	1	8,000	8,000					R-1-1630	1	8,000	8,000			
					40.00	227.75	15 707 00		R-1-2518	1	8,000	8,000			
					48,00	327,65	15.727,20		R-1-2916	1	8,000	8,000			
R07PC100	m Paso Camino Camisa I	Hormigón 1000							R-1-6150	1	8,000	8,000			
	PASO BAJO CAMINO CO								R-1-6410	1	8,000	8,000			
	Y JUNTA DE GOMA DE								R-1-18-214,6	1	8,000	8,000			
	PROFUNDIDAD VARIABL		- 1						R-1-18-744	1	8,000	8,000			
	DE ESPESOR, RELLENO								R-2-4-1460	1	8,000	8,000			
	METROS DE ZAHORRAS		INCLUSO EN IIBACIO	INES Y AGOTAMIEN-					R-2-4-2597,9368	1	8,000	8,000			
	TOS. COMPLETAMENTE I	EJECUTADA.							R-2-4-12-15	1	8,000	8,000			
	R-2-5213,5	1	8,000	8,000					R-2-4-4768	1	8,000	8,000			
	R-2-20-10	1	8,000	8,000					R-2-4-4930	1	8,000	8,000			
	R-2-20-160	1	8,000	8,000					R-2-4-4880	1	8,000	8,000			
	R-2-20-1030	1	8,000	8,000					R-2-4-1810	1	8,000	8,000			
					32,00	283,85	9.083,20		R-2-20-1705	1	8,000	8,000			
					,				R-2-20-1835,968	1	8,000	8,000			
									R-2-20-8-5	1	8,000	8,000			
									R-2-20-8-210	1	8,000	8,000			
									R-2-20-8-250	1	8,000	8,000			
									R-2-20-8-385	1	8,000	8,000			
													200,00	209,54	41.908,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA PARCIALES CANTIDA	AD PRECIO	IMPORTE CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R07PC060	m Paso Camino Camisa Ho	ormigón 600				R-2-4-12-1355	1 8,000	8,000			
	PASO BAJO CAMINO CON TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHUFE DE CAMPANA				R-2-4-12-1889	1 8,000	8,000				
	Y JUNTA DE GOMA DE 600 MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1,2 METROS, PRO-			R-2-4-12-2100	1 8,000	8,000					
	FUNDIDAD VARIABLE, TALUDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARENA DE 15 CM DE					R-2-4-3275	1 8,000	8,000			
		MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO (R-2-4-3340	1 8,000	8,000			
		IPACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y				R-2-4-3810	1 8,000	8,000			
	COMPLETAMENTE EJECU					R-2-4-3940	1 8,000	8,000			
	R-2-6282	1 8,000	8,000			R-2-4-20-920	1 8,000	8,000			
	R2-3-7,5	1 8,000	8,000			R-2-4-20-1115	1 8,000	8,000			
	R2-3-110	1 8,000	8,000			R-2-4-5040	1 8,000	8,000			
	R-2-22-212,5	1 8,000	8,000			R-2-4-5390	1 8,000	8,000			
	R-2-28-2-692,5	1 8,000	8,000			R-2-4-6105	1 8,000	8,000			
	R-2-28-2-785	1 8,000	8,000			R-2-4-6505	1 8,000	8,000			
						R-2-4-6615	1 8,000	8,000			
	R-2-28-5-207	1 8,000	8,000			R-2-4-6709	1 8,000	8,000			
	R-1-3477,5	1 8,000	8,000			R-2-4-12-825	1 8,000	8,000			
	R-1-3763,41	1 8,000	8,000			R-2-4-9-30	1 8,000	8,000			
	R-1-3972	1 8,000	8,000			R-2-32-540	1 8,000	8,000			
	R-1-4053	1 8,000	8,000			R-2-13-170	1 8,000	8,000			
	R-1-4205,5	1 8,000	8,000			R-2-13-465	1 8,000	8,000			
	R-1-4355	1 8,000	8,000			R-2-13-4-380	1 8,000	8,000			
	R-1-4459	1 8,000	8,000			R-2-13-4-515	1 8,000	8,000			
	R-1-4776,5	1 8,000	8,000			R-2-13-4-615	1 8,000	8,000			
	R-1-5079	1 8,000	8,000			R-2-20-7-10	1 8,000	8,000			
	R-1-5142	1 8,000	8,000			R-2-20-7-170	1 8,000	8,000			
	R-1-5241,5	1 8,000	8,000								
	R-1-5660	1 8,000	8,000						608,00	188,31	114.492,48
	R-1-5738,5	1 8,000	8,000								
	R-1-4105,5	1 8,000	8,000								
	R-1-7249	1 8,000	8,000								
	R-1-7479,5	1 8,000	8,000								
	R-1-7733,5	1 8,000	8,000								
	R-1-7955,5	1 8,000	8,000								
	R-1-8094,5	1 8,000	8,000								
	R-1-8415,5	1 8,000	8,000								
	R-1-9574,5	1 8,000	8,000								
	R-1-2-130	1 8,000	8,000								
	R-1-2-487,62	1 8,000	8,000								
	R-1-2-4-172,83	1 8,000	8,000								
	R-1-5-10	1 8,000	8,000								
	R-1-15-4	1 8,000	8,000								
	R-1-15-78	1 8,000	8,000								
	R-1-15-750	1 8,000	8,000								
	R-1-15-2-2	1 8,000	8,000								
	R-1-20-976,5	1 8,000	8,000								
	R-1-20-7-352	1 8,000	8,000								
	R-1-23-414,7	1 8,000	8,000								
	R-2-4-3-673,692	1 8,000	8,000								
	R-2-4-5-390	1 8,000	8,000								
	R-2-4-5-555	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-5	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-150	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-339	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-678	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-950	1 8,000	8,000								
	R-2-4-8-3-130	1 8,000	8,000								
	R-2-4-12-460	1 8,000	8,000								
	R-2-4-12-645	1 8,000	8,000								
	R-2-4-12-1320	1 8,000	8,000								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES CANTIDA	AD PRECIO	IMPORTE CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES CAN	IDAD PRECIO) IMPORTE
R07PC040	m Paso Camino Camisa Ho	ormigón 400				R-1-5-1-149	1 8,000	8,000		
11071 0010		TUBERÍA DE HORMIGÓN CON ENCHL	IEE DE CAMDANA			R-1-5-1-2-58,5	1 8,000	8,000		
		MM. ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE				R-1-5-4-20	1 8,000	8,000		
		UDES 1/5 EN PAREDES, CAMA DE ARE				R-1-5-4-70	1 8,000	8,000		
		MATERIAL GRANULAR Y FINALIZANDO				R-1-5-6-40	1 8,000	8,000		
	· ·	PACTADAS. INCLUSO ENTIBACIONES Y				R-1-5-6-328	1 8,000	8,000		
	COMPLETAMENTE EJECUT					R-1-6-2,5	1 8,000	8,000		
	R-2-7393	1 8,000	8,000			R-1-9-7,5	1 8,000	8,000		
	R-2-7820	1 8,000	8,000			R-1-10-61	1 8,000	8,000		
	R-2-8190	1 8,000	8,000			R-1-12-836	1 8,000	8,000		
	R2-2-52,5	1 8,000	8,000			R-1-13-1-64	1 8,000	8,000		
	R-2-22-521,5	1 8,000	8,000			R-1-14-57	1 8,000	8,000		
						R-1-15-4-7	1 8,000	8,000		
	R-2-25-7,5	1 8,000	8,000			R-1-16-10	1 8,000	8,000		
	R-2-25-2-10	1 8,000	8,000			R-1-17-323,37	1 8,000	8,000		
	R-2-25-2-52,8	1 8,000	8,000			R-1-17-537	1 8,000	8,000		
	R-2-28-2-907,5	1 8,000	8,000			R-1-19-205	1 8,000	8,000		
	R-2-28-2-1-6,5	1 8,000	8,000			R-1-20-2-23	1 8,000	8,000		
	R-2-28-3-85	1 8,000	8,000			R-1-21-162	1 8,000	8,000		
	R-2-28-4-2-237,5	1 8,000	8,000			R-1-27-83,5	1 8,000	8,000		
	R-2-28-5-508	1 8,000	8,000			R-1-28-366	1 8,000	8,000		
	R-2-28-5-2-5,5	1 8,000	8,000			R-1-29-1-5	1 8,000	8,000		
	DVH-735-8	1 8,000	8,000			R-1-30-5	1 8,000	8,000		
	R-2-10-80	1 8,000	8,000			R-2-4-3-1-1-4,3856	1 8,000	8,000		
	R-2-12-10	1 8,000	8,000			R-2-4-3-1-146,5959	1 8,000	8,000		
	R-2-13-1847	1 8,000	8,000			R-2-4-4-5	1 8,000	8,000		
	R-2-13-1970	1 8,000	8,000			R-2-4-6-5	1 8,000	8,000		
	R-2-13-1720	1 8,000	8,000			R-2-4-6-52	1 8,000	8,000		
	R-2-13-1777,182	1 8,000	8,000			R-2-4-7-98,2392	1 8,000			
	R-2-13-2-31	1 8,000	8,000					8,000		
	R-2-13-3-25	1 8,000	8,000			R-2-4-8-1-183	1 0,000	8,000		
	R-2-13-3-120	1 8,000	8,000			R-2-4-8-1280	1 8,000	8,000		
	R-2-13-3-235	1 8,000	8,000			R-2-4-8-1440	1 8,000	8,000		
	R-2-13-4-2-2	1 8,000	8,000			R-2-4-8-1522	1 8,000	8,000		
	R-2-13-4-2-15	1 8,000	8,000			R-2-4-10-22	1 8,000	8,000		
	R-2-13-6-54	1 8,000	8,000			R-2-4-12-2-60	1 8,000	8,000		
	R-2-13-8-85	1 8,000	8,000			R-2-4-12-2-3	1 8,000	8,000		
	R-2-15-78	1 8,000	8,000			R-2-4-12-1-80	1 8,000	8,000		
	R-2-18-5	1 8,000	8,000			R-2-4-12-1-120	1 8,000	8,000		
	R-2-19-210	1 8,000	8,000			R-2-4-12-4-100	1 8,000	8,000		
	R-2-20-3-10	1 8,000	8,000			R-2-4-12-4-1-190	1 8,000	8,000		
	R-2-20-3-115	1 8,000	8,000			R-2-4-12-2460	1 8,000	8,000		
	R-2-20-3-340	1 8,000	8,000			R-2-4-12-8-20	1 8,000	8,000		
	R-2-20-5-80	1 8,000	8,000			R-2-4-14-12	1 8,000	8,000		
	R-2-20-6-550	1 8,000	8,000			R-2-4-15-90	1 8,000	8,000		
	R-2-20-8-2-250	1 8,000	8,000			R-2-4-20-1300	1 8,000	8,000		
	R-2-5-145	1 8,000	8,000			R-2-4-22-5	1 8,000	8,000		
	R-2-7-447,178	1 8,000	8,000			R-2-4-7260	1 8,000	8,000		
	R-2-7-510	1 8,000	8,000			R-2-4-7563	1 8,000	8,000		
	R-2-7-865	1 8,000	8,000			R-2-4-9-2-120	1 8,000	8,000		
	R-2-9-279	1 8,000	8,000			R-2-32-2-2	1 8,000	8,000		
	R-2-9-145	1 8,000	8,000			DERIVACION A 18, DERIVACION A	1 8,000	8,000		
	R-1-2-1128	1 8,000	8,000			16 Y DERIVACION A 572-				
	R-1-2-4-546	1 8,000	8,000			DERIVACION A 223-	1 8,000	8,000		
	R-1-2-4-546 R-1-4-4	1 8,000	8,000			DERIVACION A 261-	1 8,000	8,000		
	R-1-4-4 R-1-5-710	1 8,000	8,000			DERIVACION A 34-	1 8,000	8,000		
	R-1-5-710 R-1-5-1017	1 8,000	8,000			DERIVACION A 349-	1 8,000	8,000		
						DERIVACION A 407 Y DERIVACION A	1 8,000	8,000		
	R-1-5-1250	1 8,000	8,000			222-				
	R-1-5-1570	1 8,000	8,000			DERIVACION A 42-	1 8,000	8,000		

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

IGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA AI	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IN
	DERIVACION A 51-	1	8,000	8,000				ACEQUIA4	Ud Cruce acequias riego. H	HM, HA o prefabricada
	DERIVACION A 72-	1	8,000	8,000						DE ACEQUIA EXISTENTE, MEDIANTE TUBERIA DE HORMI-
	DERIVACION A 721-	1	8,000	8,000						, SEGÚN DIAMETRO EXISTENTE, CON LA REALIZACIÓN DE
	DERIVACION A 738 Y 740-	1	8,000	8,000						GRANULAR Y APOYOS DE FABRICA DE IGUALES CARAC-
	DERIVACION A 9-	1	8,000	8,000						ENTES. INCLUIDO EL CORTE, LA DEMOLICIÓN, ASÍ COMO
	DERIVACION A 243-	1	8,000	8,000						N DE RESIDUOS. INCLUIDA LA REALIZACIÓN DE OBRAS
					012.00	120 57	100.050.04			RA EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO EN LA ACEQUIA.
					912,00	120,57	109.959,84		COMPLETAMENTE EJECU	
									R-2-7476,5	1,000
									R-2-7476,5 R2-1-74,4	1 1,000
									R2-1-74,4 R2-2-44,5	1 1,000
									R-2-28-2-1140	1 1,000
									R-2-28-4-175,5	1 1,000
									R-2-28-5-441,5	1 1,000
									R-1-1-57	1 1,000
									R-1-2-2-128,5	1 1,000
									R-1-5-568,27	1 1,000
									R-1-5-702,5	1 1,000
									R-1-5-1115,5	1 1,000
									R-1-5-1256	1 1,000
									R-1-5-1-364,5	1 1,000
									R-1-5-4-28	1 1,000
									R-1-5-6-233	1 1,000
									R-1-7-243,5	1 1,000
									R-1-13-248,5	1 1,000
									R-1-15-2-104	1 1,000
									R-1-18-2-157	1 1,000
									R-1-19-62,5	1 1,000
									R-1-20-2-17	1 1,000
									R-2-4-3-1-1-4,3856	1 1,000
									R-2-4-7-98,2392	1 1,000
									R-2-4-8-1-187,928	1 1,000
									R-2-4-8-1283,2528	1 1,000
									R-2-4-11-125	1 1,000
									R-2-4-12-4-103,9196	1 1,000
									R-2-4-12-2463,6604	1 1,000
									R-2-4-20-1673,3455	1 1,000
									R-2-4-7435	1,000
									R2-3-153	1 1,000
									R-1-3830	1 1,000
									R-1-5399	1 1,000
									R-1-6023	1 1,000
									R-1-8038	1 1,000
									R-1-8621,5	1 1,000
									R-1-2-4-177,92	1 1,000
									R-1-5-117	1 1,000
									R-1-5-150	1 1,000
									R-1-15-52	1 1,000
									R-1-15-507	1 1,000
									R-1-15-2-7	1 1,000
									R-1-13-2-7	1 1,000
									R-1-20-447 R-1-20-550	1 1,000
									R-1-20-634	1 1,000
									DERIVACION A 11-	1 1,000
									DERIVACION A 29-	1 1,000
									DERIVACION A 51-	1 1,000
									DERIVACION A 63-	1 1,000

R-2-4-3-998,0313

1,000

	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R-2-4-5-191,8234	1		1,000				R07AT080	m Paso Hinca Camisa Acero	600 mm cerrado				
	R-2-4-5-337,7346	1		1,000						FERROCARRIL MEDIANTE HINCA (O DEDEODACIÓN EN			
	R-2-4-5-375,6419	1		1,000						STENCIA IGUAL O SUPERIOR A 10				
	R-2-4-8-155,3136	1		1,000						DO MEDIANTE TUBERÍA DE ACERO				
	R-2-4-8-338,279	1		1,000					· ·	N CON ESCUDO CERRADO POR				
	R-2-4-9-677,8896	1		1,000					AGUA, A UNA PROFUNDIDA	D MÍNIMA DE 1,5 METROS DE LA	GENERATRIZ SUPE-			
	R-2-4-12-1889,0963	1		1,000					RIOR DE LA TUBERÍA A LA S	SUPERFICIE DE LA CARRETERA O	FERROCARRIL Y DE			
	R-2-4-2869,424	1		1,000					0,75 M DE CUNETAS, RESPE	TANDO UNA DISTANCIA MÍNIMA DI	ESDE LAS ZONAS DE			
	R-2-28-1730	1		1,000					ACTUACIÓN (POZO DE ATAC	UE Y POZO DE SALIDA) HASTA LA	CARRETERA DE 8 M			
	R-1-1486	1		1,000						O UNITARIO INCLUYE EL DESPLAZ				
	R-1-2515	1		1,000					· · · · ·	ERFORACIÓN, SOLDADURA CON				
	R-1-6139	1		1,000					·	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, MO				
	R-2-4-297,6559	1		1,000						DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M X 4,	·			
	R-2-4-813,6134	1		1,000						NDIDAD SEGÚN PERFILES, TALUDE CHIQUE DE AGUA EN CONTINUO.				
	R-2-4-1460	1		1,000						POGRÁFICA PARA FIJAR ORIENTA				
	R-2-4-2597,9368	1		1,000					· ·	EJECUTADA Y PROBADA. SIGUIEN				
	R-2-5180	1		1,000					NES DEL ESTUDIO GEOTÉCI		IDO LAS INDICACIO			
	R-1-89,6	1		1,000							70.000			
	R-1-259,5	1		1,000					R-2-4	1 73,000	73,000			
	R-2-491	1		1,000								73,00	403,15	29.429,95
	R-2-1613	1		1,000				R07AT140	m Paso Hinca Camisa Acero	1400 mm				
	R-2-1873	1		1,000						ERROCARRIL MEDIANTE HINCA P	ADA DASO DE TIRE			
	R-2-1933	1		1,000						E PERFORACIÓN CON ESCUDO AB				
	R-2-3691,5	1		1,000						ENISCAS, EJECUTADO MEDIANTE				
					74,00	342,90	25.374,60			DFUNDIDAD MÍNIMA DE 1,5 METROS				
10020A	m³ Hormigón HM-20/B/20/XC3 e	en obra							SUPERIOR DE LA TUBERÍA A	LA SUPERFICIE DE LA CARRETER	A O FERROCARRIL Y			
	HORMIGÓN EN MASA HM-20	NR/15-20/XC3 (CON ÁRIDO RODADO DE TA	AMAÑO MÁXI-					-1 -	SPETANDO UNA DISTANCIA MÍNIMA				
	MO DE 20 MM Y CONSISTENC								•	TAQUE Y POZO DE SALIDA) HASTA				
									MINE DIE NE IMITIE EL D	RECIO UNITARIO INCLUYE EL DE				
		PARTE PROPO	ORCIONAL DE LIMPIEZA DE	FONDOS, VI-										
	BRADO Y CURADO	PARTE PROPO	DRCIONAL DE LIMPIEZA DE	FONDOS, VI-					EQUIPO A LA OBRA, TUBER	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C	ON TODOS LOS ME-			
	BRADO Y CURADO	PARTE PROPO	ORCIONAL DE LIMPIEZA DE	FONDOS, VI-					EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE			
	· ·			·					EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE			
	BRADO Y CURADO	PARTE PROPO	2,000 2,000 0,200	·					EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI-			
	BRADO Y CURADO			·	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO-			
T060	BRADO Y CURADO	10		·	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÒN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS	10 00 mm	2,000 2,000 0,200	0 8,000	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60	10 00 mm ERROCARRIL	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O P	0 8,000 ERFORACIÓN	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO.	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI	10 00 mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ	0 8,000 ERFORACIÓN ÍA DE ACERO	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÒN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI	10 00 mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA	erforación (a de acero Generatriz	8,00	84,01	672,08		EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO.	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-	86,00	1.034,15	88.936,90
.T060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU	10 00 mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI	erforación (a de acero Generatriz RROCARRIL Y	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO.	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFIL SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L	10 00 mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI TADA A LOS C	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y DS DE LA CA-	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC- 86,000	86,00	1.034,15	88.936,90
A T060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFI SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB	10 DO mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC- 86,000	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFI SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA	10 D0 mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PICUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, N	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUR DE CUALQUIER DIÁMETRO,	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC- 86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXIS-	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC	10 DO mm ERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PICUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, N O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OO M) Y FOSO	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC- 86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXIS- ELEMENTOS. INCLU-	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR	10 DO mm EERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0) SEGÚN PERFILES Y ACHIO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OM Y FOSO RUE DE AGUA	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A	ON TODOS LOS ME- D, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDI- RRENOS, AYUDA TO- D COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC- 86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXIS- ELEMENTOS. INCLU-	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0 SEGÚN PERFILES Y ACHIQE ELOS TERRENOS, AYUDA TO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OM M) Y FOSO UE DE AGUA OPOGRÁFICA	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO.	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-	86,00	1.034,15	88.936,90
A T060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0 SEGÚN PERFILES Y ACHIQ E LOS TERRENOS, AYUDA TO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OO M) Y FOSO RUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO. 1 1.812,730 2,500	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFIL SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES Y PROBADA. SIGUIENDO LAS	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0 SEGÚN PERFILES Y ACHIQ E LOS TERRENOS, AYUDA TO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OO M) Y FOSO RUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO.	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLUUXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFI SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES Y PROBADA. SIGUIENDO LAS YECTO.	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PICUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESP RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, N O DE ATAQUE (12,00 M X 4,00) E LOS TERRENOS, AYUDA TO UNIDAD COMPLETAMENTE ES DEL ESTUDIO GEOTÉCNI	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OU M) Y FOSO OUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA ICO DEL PRO-	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO. 1 1.812,730 2,500	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825	86,00	1.034,15	88.936,90
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS' RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES Y PROBADA. SIGUIENDO LAS YECTO. R-1	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0 SEGÚN PERFILES Y ACHIQ E LOS TERRENOS, AYUDA TO	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OO M) Y FOSO RUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO. 1 1.812,730 2,500	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825			
T060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES Y PROBADA. SIGUIENDO LAS YECTO. R-1 LP7041	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PI CUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESF RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, M O DE ATAQUE (12,00 M X 4,0 SEGÚN PERFILES Y ACHIQ E LOS TERRENOS, AYUDA TO UNIDAD COMPLETAMENTE ES DEL ESTUDIO GEOTÉCNI 86,000	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OM Y FOSO IUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA ICO DEL PRO-	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO. 1 1.812,730 2,500	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825			
AT060	BRADO Y CURADO CRUCES TUBERIAS m Paso Hinca Camisa Acero 60 PASO BAJO CARRETERA O FI EN ROCA PARA PASO DE TUI DE 610X6,4 MM, A UNA PROFU SUPERIOR DE LA TUBERÍA A L DE 0,75 M DE CUNETAS, AJUS' RRETERA O FERROCARRIL. E DEL EQUIPO A LA OBRA, TUB MEDIOS AUXILIARES NECESA DE TIERRAS PARA LA EJECUC DE SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR SI FUERA NECESARIO, ESTAB PARA FIJAR ORIENTACIONES Y PROBADA. SIGUIENDO LAS YECTO. R-1	10 TERROCARRIL BERÍAS, EJEC UNDIDAD MÍN LA SUPERFICI STADA A LOS C EL PRECIO UI BERÍA, PERFO ARIOS, PRUE CIÓN DEL FOS ROFUNDIDAD S BILIZACIÓN DE S. MEDIDA LA	2,000 2,000 0,200 MEDIANTE HINCADO O PICUTADO MEDIANTE TUBERÍ IIMA DE 1,5 METROS DE LA E DE LA CARRETERA O FEI CONDICIONANTES TÉCNICO NITARIO INCLUYE EL DESP RACIÓN, SOLDADURA CON BA DE ESTANQUEIDAD, N O DE ATAQUE (12,00 M X 4,00) E LOS TERRENOS, AYUDA TO UNIDAD COMPLETAMENTE ES DEL ESTUDIO GEOTÉCNI	ERFORACIÓN ÍA DE ACERO GENERATRIZ RROCARRIL Y OS DE LA CA- PLAZAMIENTO I TODOS LOS MOVIMIENTOS OU M) Y FOSO OUE DE AGUA OPOGRÁFICA E EJECUTADA ICO DEL PRO-	8,00	84,01	672,08	REP1	EQUIPO A LA OBRA, TUBER DIOS AUXILIARES NECESAI TIERRAS PARA LA EJECUCIO SALIDA (6,00 M X 3,00 M) PR DOS 1H:1V Y ACHIQUE DE A POGRÁFICA PARA FIJAR OF EJECUTADA Y PROBADA. S NICO DEL PROYECTO. R-2 m² Reposición cobertura ente REPOSICIÓN DE COBERTUI DE CUALQUIER DIÁMETRO, TENTES, INCLUSO PIEZAS E SO MOVIMIENTO DE TIERRA MENTE INSTALADO Y PROBA	ÍA, PERFORACIÓN, SOLDADURA C RIOS, PRUEBA DE ESTANQUEIDAI ÓN DEL FOSO DE ATAQUE (12,00 M OFUNDIDAD SEGÚN PERFILES, C GUA, ESTABILIZACIÓN DE LOS TE RIENTACIONES. MEDIDA LA UNIDA GUIENDO LAS INDICACIONES DE 1 86,000 Trada aspersión RA ENTERRA DE ASPERSIÓN, INC CON LAS MISMAS CALIDADES D SPECIALES, ANCLAJES, Y OTROS S NECESARIO, MANO DE OBRA A ADO. 1 1.812,730 2,500	ON TODOS LOS MEDO, MOVIMIENTOS DE X 4,00 M) Y FOSO DE ON TALUDES TENDIRRENOS, AYUDA TODO COMPLETAMENTE L ESTUDIO GEOTÉC-86,000 LUYENDO TUBERÍAS E MATERIALES EXISELEMENTOS. INCLU-UXILIAR, ETC. TOTAL-4.531,825			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD /	ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REP2	m² Reposición tuberias enterrad	a parcela got	teo								TOTAL SUBCAPÍTULO	O 05.01 RED PRIM	1ARIA		8.755.178,98
	REPOSICIÓN DE SISTEMA DE									SUBCAPÍTULO 05.02 T	ERCIARIAS				
	CUALQUIER DIÁMETRO, CON TES, INCLUSO PIEZAS ESPEC									APARTADO 05.02.01 M	OVIMIENTO DE TIERRAS				
	MOVIMIENTO DE TIERRAS NEO	•	•						R01EX010	m³ Excavación a cielo ab	ierto en Zanjas y Vaciados				
	TE INSTALADO Y PROBADO.	,		,						EXCAVACIÓN A CIELO	ABIERTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁ	NICOS DE ALTA			
		1	1.812,730	2,500	4.531,825						PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO				
		0,4 1	103.000,000	2,000	82.400,000						(MAYORITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGI	,			
						86.931,83	0,14	12.170,46			RTILLO HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO [AGOTAMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA				
RPAV1	m ² Reposición de pavimento asf	altico on cam	ninos			001701700	0,	121170,10		, ,	PILADO Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCT				
MAVI	REPOSICÓN DE PAVIMENTO A			DE 12 CM DE	ESDESOD (7.5)					CIÓN, APORTACIÓN DE	RIEGOS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA E	MISIÓN DE PAR-			
	EN DOS CAPAS DE MATERIAL CIADOS				, ,					CESARIOS PARA LA CI	A ATMÓSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS REACIÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LO	OCALIZACIÓN DE			
	R-2-25-315,5-483,4	1	167,900	2,000	335,800						RAESTRUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y I				
	R-2-25-0-14	1	14,000	2,000	28,000						: PISTA DE SERVICIO PARALELA A LA PROF EJECUCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS N				
	R-2-25-20-16	1	16,000	2,000	32,000						PARACIÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y V				
						395,80	21,67	8.576,99			TADOS (CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIO				
GEO_1	ud Prospección geotécnica de co	omprobación	1			070,00	2.707	0.070,77), BALATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANT DE RENDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE				
_	UD DE ESTUDIO GEOTECNICO	-		ÓN DE 3 PUNTO	OS DE CRUCES						IONES DE CARGA Y TRANSPORTE A LUG				
	DE INFRAESTRUCTURAS, COM									TEMPORAL PARA SU RI	EUTILIZACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACION	ES DE CARGA Y			
	CALICATAS PARA COMPROBA										R DE ORIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN \				
	YECTO, Y NO REALIZADOS PO										SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO O CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMP				
	NALES DE PROYECTO. LABORI										IDO EL VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL	•			
		E A CIELO ABIERTO.							TEÓRICO DE PROYECTO.						
	LATERAL, CRUCE A CIELO ABI								160-PVC-O	1,95 1.135,000	2.213,250				
		DRES A REALIZAR SE SUPERVISARAN POR GEOLOGO, Y CONSIS	Y CONSISTIRAN					EXTRA 20%	0,2 2.220,000	444,000					
	EN: CRUCE A-2:												2.657,25	2,44	6.483,69
	- 2 SONDEOS DE 8 M (UNO A	CADA LAD	O), CON T	OMA DE MUES	STRAS, ENSAYO				R01RE400	m ³ Asiento Material Gran	nular 6/12 MM		2.007/20	2/	0.100/07
	SPT.		,,		,				NOTICE 400		GRANULAR TAMAÑO 6/12 MM PARA ASIEN	TO DE TUREDÍA			
	- 2 CALICATAS (UNA A CADA LA	ADO)									STAMOS, CON ÁRIDO NATURAL RODADO PL				
	CRUCE LP-7041:	IIA 70 /1 IINI	T V DO)							CON UN TAMAÑO DE F	PARTÍCULA MENOR DE 12 MM Y MAYOR A	6 MM, CON RE-			
	- 1 ENSAYO DPSH HASTA REC - 1 CALICATA, LADO OPUESTO										XTENDIDO MANUAL, INCLUIDO EL RASANTE				
	CRUCE CAYC	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2. 0								TUBERÍA Y TAPADO. MEDIDO EL VOLUME AS SOBRE EL PERFIL FINAL EJECUTADO '				
	- 2 SONDEOS DE 6 M (UNO A	CADA LADO), CON TO	MA DE MUESTI	RAS Y ENSAYO					CUENTA EL PERFIL TEÓ		T IEMIENDO EN			
	SPT.	4 DO)									0.09 1.135.000	102,150			
	- 2 CALICATAS (UNA A CADA LA	ADO).								EXTRA 20%	0,2 103,000	20,600			
	ANÁLISIS DE LABORATORIO DE	E MUESTRAS	S ENSAYA[DAS, PARA COI	NTROL DE: GRA-						•		122,75	23,89	2.932,50
	NULOMETRIA, LIMETE ATTERE	- ,			- 1				D01DE000		Opposed to the OFSY DN		122,73	23,09	2.732,30
	APARENTE Y SECA, COMPRE								R01RE030	m³ Relleno Seleccionado	·	01404.07400.05			
	SIÓN DE HINCAMIENTO O COL CAMIENTO LIBRE O COLAPSO			•	·						.DO CON DIÁMETRO MÁXIMO DE 25 MM Y C IECÁNICAMENTE, CON VERTIDO EN TONG.				
	YESOS, SALES SOLUBLES, Y N			DEADA, SOLIA	103 30LOBLES,						ANTES DE COMPACTAR, INCLUSO REGA				
										COMPACTADO AL 95% I	DEL PROCTOR NORMAL. INCLUIDA LA TRAÍD.	A DEL MATERIAL			
	INCLUYE LOS DESPLAZAMIEN									·	I EL DE LA EXCAVACIÓN NO ES ADECUADO				
	TERIALES A LABORATORIO, MA	_			- '						NDICADO Y EL TRANSPORTE A VERTEDERO				
	ME GEOTÉCNICO CON LA REV GIDO EL ESTUDIO A LA EJECU										'L VOLUMEN DE TIERRAS UNA VEZ COMPA UTADO Y TENIENDO EN CUENTA EL PERI				
	CIONES MÁS ADECUADAS. TO									PROYECTO.	SSO T TEMENDO EN GOLINIA LE LEIN	ILOIMOO DE			
	DO.										0,33 1.135,000	374,550			
	GEOTECNIA CRUCES	1			1,000					EXTRA 20%	0,2 376,000	75,200			
						1,00	6.492,11	6.492,11					449,75	4,42	1.987,90

)	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES CA	ANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCH	IURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPOR
10	m³ Relleno Ordinario de Tierras Co	ompactado 85% PN					PVCO110P12	m.I. TUBO DE PVC-O NO I	PLASTIFICADO, DN 110 MM, 12,5 ATM,	EN ZANJA		
	RELLENO ORDINARIO DE TIERR CIÓN DE MATERIAL PROCEDEN RRAS DE PRÉSTAMOS, AUNQUE PROPIA OBRA, COMPACTADO A	TE DE LA PROPIA OBRA, SIN AF E SI SE INCLUYE EL TRANSPOR LUN 85 % DEL PROCTOR NORI	PORTACIÓN DE TIE- PITE DENTRO DE LA MAL, INCLUYENDO					NORMA UNE 1452 DE D FLEXIBLE MEDIANTE J QUEIDAD DE EPDM L	PLASTIFICADO, DE ESPECIFIACION. EXTERIOR 110 MM, Y 12,5 ATM I UNTA ENCHUFE CON ANILLA EL UBRICADA SEGÚN NORMA UNE-ENCADO EN CADE	DE PRESIÓN. UNIÓN TIPO ASTOMERICA DE ESTAN- EN 681. INCLUSO P.P. DE		
	SEPARACIÓN DE TIERRA VEGE VEGETAL. MEDIDO EL VOLUMEN								DE PVC-O O DE ACERO EN CALDE ICCIONES, TÉS, CODOS, EMPALME			
	PERFIL FINAL EJECUTADO Y TEN	NIENDO EN CUENTA EL PERFIL	TEÓRICO DE PRO-					-	S ASOCIADOS A CALDERERIA, BRID			
	YECTO.	1 / 0 1 125 000	1 020 700						RA SU COMPLETA INSTALACIÓN. IN RARRESTOS. MEDIDA LA UNIDAD TO			
	EXTRA 20%	1,62 1.135,000 0,2 1.850,000	1.838,700 370,000					INSTALADA EN ZANJA Y	Y PROBADA.			
				2.208,70	1,35	2.981,75		T_388.1	5	5,000		
		TOTAL ADADTADO						T_385.2	5 5	5,000 5,000		
	ADADTADO OF OO OO TUDEDÍAC		05.02.01 MOVIMIENTO D	JE HERRAS	S	14.385,84		T_385.1 T_383.1	5	5,000		
	APARTADO 05.02.02 TUBERÍAS							T_379.1	5	5,000		
								T_376.1	5	5,000		
								T_381.2	5	5,000		
								T_375.6	5	5,000		
								T_378.3 T_380.1	5 5	5,000 5,000		
								T_377.4	5	5,000		
								T_382.1	5	5,000		
								T_381.3	10,548	10,548		
								T_377.5	13,068	13,068		
								T_382.3 T_375.1	14,51 20,544	14,510 20,544		
								T_377.1	25,473	25,473		
								_ T_381.1	26,45	26,450		
								T_377.3	29,238	29,238		
								T_375.4	29,308	29,308		
								T_382.2 T_375.2	31,072 34,698	31,072 34,698		
								T_379.2	34,962	34,962		
								T_375.3	35,038	35,038		
								T_375.5	36,725	36,725		
								T_375.7	38,502	38,502		
								T_378.2	40,006	40,006 43,854		
								T_380.2 T_383.2	43,854 47,895	43,034 47,895		
								T_385.4	48,902	48,902		
								T_383.3	55,475	55,475		
								T_388.2	57,183	57,183		
								T_388.4	57,316	57,316		
								T_385.3 T_385.5	58,319 73,454	58,319 73,454		
								T_377.6	75,454	75,454 75,959		
								T_380.3	76,046	76,046		
								T_377.2	76,11	76,110		
								T_383.4	83,471	83,471		
								T_388.2	88,762	88,762		
								T_376.2	89,933 113,077	89,933 113,077		
								T_385.6 T_378.4	130,831	130,831		
								T_388.3	131,186	131,186		
								T_378.1	131,517	131,517		

17.793,12

9,27

1.919,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	URA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL APARTADO	05.02.02 TUBERÍAS			17.793,12	BT043A	Ud Cuadro automatismo					
	APARTADO 05.02.03 OBRAS ES	SPECIALES							RO AUTOMATISMO COMPUESTO POR:				
R07PCA040	m Paso Camino Asfaltado, Camis PASO BAJO CAMINO ASFALTADO DE TUBERÍA DE HORMIGÓN CO 400 MM. ZANJA DE ANCHURA E TALUDES 1/5 EN PAREDES, RELI DE 0,10M POR ENCIMA DE LA C PLETÁNDOSE CON ZAHORRA NA TIMOS 0,3 M, QUE SE RELLENA COTA DEL CAMINO, TERMINACIO DAMENTE COMPACTADA Y RIE VACIÓN CON ROMPEDOR EN C. TAMIENTOS. COMPLETAMENTE	GA 400 O, MEDIANTE LA INSTALACIÓN E ON ENCHUFE DE CAMPANA Y JUEN LA BASE 1,0 METROS, PROFL LENO CON HORMIGÓN HM 20 H CLAVE SUPERIOR DEL TUBO DE ATURAL COMPACTADA AL 98% P ARÁ CON HORMIGÓN HM-20 H AFÓN CON MEZCLA BITUMINOSA GO ASFÁLTICO DE ADHERENCI ASO NECESARIO. INCLUSO ENT EJECUTADA.	UNTA DE GOMA DE INDIDAD VARIABLE, IASTA UNA ALTURA HORMIGÓN, COM- M. HASTA LOS ÚL- ASTA ALCANZAR LA EN CALIENTE DEBI- A. INCLUSO EXCA- IBACIONES Y AGO-					- PEQUEÑO MATERIAL - INCLUYE CABLEAD XIÓN DEL MISMO PEQUEÑO MATERIAL -1 CONVERTIDOR DE TENSIÓN DE SALIDA 12VC CORRIENTE DE SALIDA 8A - 1MÓDULO REDUNDA ENTRADA DE 24 VCC Y PÉRDIDAS DE 50MV A 40A E 40A Y 8.3W A 80A. TAMAÑO - 2 FUENTES ALIMEN	NTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y	NTRADA 24 VCC, NCIA MÁX. 96W, DE TENSIÓN DE ÚNICA SALIDA. IDAS DE 2.7 W A SALIDA 10A, TA-			
	TERCIARIA	1 8,000	8,000				-	85 A 264VAC, TIPO CONMU		DN DE ENTINADA			
R07PC040	m Paso Camino Camisa Hormigó PASO BAJO CAMINO CON TUBE Y JUNTA DE GOMA DE 400 MM. Z FUNDIDAD VARIABLE, TALUDES ESPESOR, RELLENO CON MATE TROS DE ZAHORRAS COMPACTA COMPLETAMENTE EJECUTADA.	ERÍA DE HORMIGÓN CON ENCH ZANJA DE ANCHURA EN LA BASE 1/5 EN PAREDES, CAMA DE AR RIAL GRANULAR Y FINALIZANDO	E 1,0 METROS, PRO- RENA DE 15 CM DE O CON 10 CENTIME-	8,00	233,98	1.871,84		SIÓN 24VCC Y 6A DE CORF - 2 INTERRUPTORES B - 10 RELÉS DE MANDO - 2 AISLADORES GALV. - SAI 2.2 KVA POTENCI	IPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V 24VCC ÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS I IA CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPA NUTOS,CON CABLE DE COMUNICACIÓN DE SUPERVISIÓN DEL SAI	DE 2 CANALES. CIDAD DE BATE-			
	TERCIARIA	6 8,000	48,000						COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TAF	RJETA SIM PARA			
				48,00	120,57	5.787,36	-	COMUNICACIÓN REMOTA.	PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRRO RA SOBRETENSIONES TIPO D 230V.	OBO, ALARMA).			
		TOTAL APARTADO	05.02.03 OBRAS ES	SPECIALES		7.659,20		-3 SWITCH INDUSTRIAL					
		TOTAL SUBCAPÍT	ULO 05.02 TERCIAR	IAS		39.838,16		- INCLUYE LUCES DE	SEÑALIZACIÓN. ISTALADO, CONECTADO Y PROBADO.				
	TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE					8.795.017,14		IOTALWENTE WONTADO, IN	1	1,000			
	CAPÍTULO 06 AUTOMATIZACIÓ					0.775.017,14	ı				1,00	4.566,72	4.566,72
	SUBCAPÍTULO 06.01 CASETA 1						TT08	Ud ENLACE RADIO 433 MHz	. con radio módem 1W 446 MHz		, , ,	,	,
								MEDIANTE PROTOCOLO M NIC RADIO/GPRS. ALIMEN' SOPORTE METÁLICO, BATE DIOMÓDEM UHF DE 1W 44	ÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12º ODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 N TACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOL ERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUY 6 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PC INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA O IMENTACIÓN EN TERRENO.	IÓDULOS AGRÓ- AR DE 75W CON 'E TAMBIÉN RA- CON ANTENA			
								CASETA 1	1	1,000			
											1,00	4.557,48	4.557,48
							BT054	m.l. Zanja cables bt 0,45 mts a	anchura en tierra varios circuitos bt				
								BT DE 0,45 MTS DE ANCHU Y REPOSICIÓN DE PAVIMI COS, CAPA DE ARENA FIN DIANTE TONGADAS DE 30 C SEÑALIZACIÓN (2 MTS), AS VERTEDERO, MANO DE O	IA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA P. RA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLU ENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON M A DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PL Í COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRAD BRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MAT NIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.	YENDO ROTURA EDIOS MECÁNI- ZAHORRAS ME- ACA DE PVC DE A DE TIERRAS A			
									1 5,000	5,000			
											5,00	19,54	97,70

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.

TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

CASETA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA AI	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES	CANTIDAL
3T055	m.l. Tubo corrugado curvable D	=20m m					ZZ0801C	Ud Autómata con pantalla	a 12" y SCADA		
	M.L. TUBO CORRUGADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS LÉCTRICA 2KV, RESISTENCIA BAJO 500VCC.	S, RESISTEN	ICIA DE CONPRESIÓN	750N, RIGIDEZ DIE-				AUTÓMATA DE CONTRO	ROL EN OBRA DE TOMA.INCLUYE: L: ALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL DI	E NIVEL, CONTROL DE	
	INCLUSO PEQUEÑO MATERIA TOTALMENTE INSTALADO Y M		AJE Y UNION.					COMPUERTA MURAL Y F - CPU DE 4.096 KB DE M	REJA DE DESBASTE CONSISTENTE EN IEMORIA DE USUARIO INTERNA, 3.58	N: 84 KB DE MEMORIA IN-	
		2	5,000	10,000)GRAMA, PUERTO DE PROGRAMA CON PROTOCOLO MODBUS INTEGRA		
3T050	m.l. Cable Tronic LiCy 3x2x1.5				10,00	1,57	15,70	TOS Y PUERTO ETHERN	ET TCP, POSIBILIDAD DE TARJETA DE MORIA PARA REGISTROS DEL PROGR	MEMORIA DE 8MB PA-	
	CABLE DE DATOS DE PARES -30° A 80° RECUBRIMIENTO DE CONDUCTORES TRENZADOS ESTAÑADOTRENZADO, CUBIE TOS QUIMICOS Y NO PROPAC TOTALMENTE INSTALADO, CO	E PVC, CON EN PARES, ERTA DE PVC GADORA DE	DUCTORES DE COBRE I PARES TRENZADOS, PA CRESISTENTE AL ACEITI LLAMA.	DE ALAMBRE FINO, NTALLA DE COBRE				PROCESADOR CORE 3F 12" Y 17 MILLONES DE (CON RETROILUMINACIÓ TEL HD GRAPHICS 3000, MAYOR DE 60 GB FLASH	TIPO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WIRD GENERACIÓN, 827E, CACHE 3 ME COLORES, RESOLUCIÓN 1024X768 XG, DN LED, CON LUMINANCIA 375 CD/M2, MONTADA SOBRE SOPORTE DE ALI DISCK SSD MLC PARA 2000000 HORA M DDR3. CONEXIONES (DVI, ETHER	B, PARA PANTALLA DE A, LCD DE COLOR TFT TARJETA GRÁFICA IN- UMINIO. DISCO DURO LS, Y MEMORIA INTER-	
	SEÑALES	1	25,000	25,000				USB 2.0 Y USB 3.0, MINI.	JACK) Y PUERTO ETHERNET		
		1	6,000	6,000				MODULOS DE CONEXION CHUFABLES. EN ENVOL	ÓN ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VENTE IP67	VDC, BORNEROS EN-	
BT049B	Ud Alarma Intrusión				31,00	5,77	178,87		Y PROGRAMACIÓN DEL PLC.		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE PARA AVISOS DE OBERT CROINTERRUPTOR DE DESC JE. TOTALMENTE INSTALADO Y P	URA Y CIE ONEXIÓN. II	RRE PUERTA DE ACCE	SO. INCLUSO MI-				CIÓN. - INCLUYE PEQUEÑO M TOTALMENTE INSTALADO DO.	MARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SIST ATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE. D, CONEXIONADO, CONFIGURADO, C		
	CASETA LLENADO	ROBADO.		1,000				CASETA	1	1,000	
	CASETA ELENADO	'			1,00	68,65	68,65				1,00
BT049C	Ud Trasductor de presión				1,00	08,03	08,03				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA 4-20 MA. COLOCADO RED. INCLUYE CABLEADO AP MONTAJE.	EN RED DE	RIEGO Y ELEMENTOS P	RINCIPALES DE LA							
	TOTALMENTE INSTALADO Y P	ROBADO.									
	CASETA LLENADO	1		1,000							
					1,00	190,42	190,42				
BT049-FIN	Ud Final de carrera										
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TE EN:	DE LA INST	RUMENTACIÓN DE LA B	ALSA CONSISTEN-							
	-1 BOYA DE NIVEL MÁX CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRESIÓN		,								
	DE CABLE ESPECIAL PARA TEMPERATURAS DE FUNCIOI ESCALA COMPLETA, IP 68, RA - 1 FINALES DE CARRERA	NMERSIÓN, NAMIENTO I NGO DE PR	SALIDA ANALÓGICA 4. DE -20 A 50°C,SOBREPE ESIÓN DE 0 A 40 BAR, 12	.20MA, RANGO DE SIÓN MÁXMA 2 EN PVCC,							

1,000

1,00

39,00

39,00

58

PRECIO

2.708,65

2.708,65

IMPORTE

	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Ud Conjunto Suministro electrico	caseta Ilenado					SUBCAPÍTULO 06.02 FI	LTRADO 1				
CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCT	TRICO DE CASETA DE LLENADO, QUE INCLUYE:				BT043A	Ud Cuadro automatismo					
- ALIMENTACIÓN ELECTRICO - CONJUNTO DE 4 PA CON ESTRUCTURA FIJA ORIENT SOBRE EL TERRENO EN LA ZOI MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA MAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX TERIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 TUBILAR PARA USO SOLAR, MÁ SOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA L VACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIB DOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS ASOCIADO LÍNEA AEREA DE BA CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE 330M, LA INSTALACIÓN DE LA CA LÍNEA. ADECUACIÓN DE INSTA SIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A TE METÁLICA PROYECTO ELECTRICO A - ENVOLVENTE COMBINA CON IP55, IK10, ESTRUCTURA ACERO PLEGADO, Y APERTURA CA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN RRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN MANETA CON ISERTO DE FORM - PROTECCIONES ELECTRI - CABLEADOS PARA INTEI	A MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: NELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS FADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O NA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE BATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA CENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- SO VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA SO DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- JINA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE UCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA- SO DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AUXILIAR LIJA TENSIÓN 4X25 MM2 AL RZ DESDE EL PUNTO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE AJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA ALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVI- LA ENTRADA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOLVEN- SOCIADO ABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622208, REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLL- I INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, INTE- CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA VENTILA- EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, A Y TERMOSTATO.				BT043A	UD SUMINISTRO DE CUA - ENVOLVENTE COM - PEQUEÑO MATER - INCLUYE CABLEA XIÓN DEL MISMO PEQUEÑO MATER -1 CONVERTIDOR DE TENSIÓN DE SALIDA 12A CORRIENTE DE SALIDA 12A CORRIENTE DE SALIDA 12A - 1MÓDULO REDUNI ENTRADA DE 24 VCC Y PÉRDIDAS DE 50MV A 40A 40A Y 8.3W A 80A. TAMAÑ - 2 FUENTES ALIME MAÑO 125X100X125, 85 A 264VAC, TIPO CONM - 4 INTERRUPTORI SIÓN 24VCC Y 6A DE CO - 2 INTERRUPTORES - 10 RELÉS DE MANI - 2 AISLADORES GA - SAI 2.2 KVA POTEN RÍAS PARA 12 RIE CON PC, Y SOFTWAI INCLUYE TRANSPO - 1 MODEM GSM CO COMUNICACIÓN REMO - 1PROTECCIÓN COI - 3 SWITCH INDUSTR - INCLUYE LUCES DE	DANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y A DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRD IO 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. ENTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIO MUTADO ES MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONT MERIENTE. ES BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V DO 24VCC LVÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS I ICIA CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPA MINUTOS,CON CABLE DE COMUNICACIÓN RE DE SUPERVISIÓN DEL SAI RTE. DN COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TAF TA. PARA AVISOS VÍA SMS (ANTIRRO NTRA SOBRETENSIONES TIPO D 230V.	NTRADA 24 VCC, NCIA MÁX. 96W, DE TENSIÓN DE ÚNICA SALIDA. IDAS DE 2.7 W A SALIDA 10A, TA- DN DE ENTRADA INUA CON TEN- DE 2 CANALES. CIDAD DE BATE- I A PUERTO SE-			
,	RIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGEN-						1	1,000	1 00	4 566 72	1 E66 ⁻
CIA. - CANALIZACIONES MEDIAI	NTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS				TT08	IId ENLACE BADIO 433 M	Hz. con radio módem 1W 446 MHz		1,00	4.566,72	4.566,7
FOCO LED DE 104W Y 2 LUMINAI - INSTALACIÓN DE PUEST 1500 MM, 1 CONEXIÓN A TIERR CIONAMEITNO, PLETINAS DE C	47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE RIAS DE EMERGENCIA. A A TIERRA: CONSISTENTE EN 4 PICAS DE ACERO A DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- ONEXIÓN, 32 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE E 50 MM2, Y 8 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PARA				1100	SUMINISTRO E INSTALA MEDIANTE PROTOCOLO NIC RADIO/GPRS. ALIME SOPORTE METÁLICO, BA DIOMÓDEM UHF DE 1W DIRECTIVA 5 ELEMENTO	CIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 121 MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 NENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUY 446 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PCOS. INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA O CIMENTACIÓN EN TERRENO.	ÓDULOS AGRÓ- AR DE 75W CON E TAMBIÉN RA- CON ANTENA			
INCLUIDO EL TRANSPORTE DE	MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE					FILTRO 1	1	1,000			
OBRA ASOCIADA.									1,00	4.557,48	4.557,4
TOTALMENTE MONTADO, CONE					BT054	m.l. Zanja cables bt 0,45 m	ts anchura en tierra varios circuitos bt				,
	1 1,000	1,00	16.126,35	16.126,35		M.L. REALIZACIÓN DE ZA BT DE 0,45 MTS DE ANCH	NJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA P. HURA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLU	YENDO ROTURA			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 CASETA 1			28.549,54		COS, CAPA DE ARENA F DIANTE TONGADAS DE 3 SEÑALIZACIÓN (2 MTS), A VERTEDERO, MANO DE	IMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON M FINA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON 0 CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PL ASÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRAD OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MAT	ZAHORRAS ME- ACA DE PVC DE A DE TIERRAS A			
						NECESARIO, MEDIDA LA	UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.				
						NECESARIO, MEDIDA LA	. UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA. 1 5,000	5,000			

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.

TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

FILTRADO 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIAL	S CANTIDA	D PRECIO
BT055	m.l. Tubo corrugado curvat	ole D=20mm					ZZ0801C	Ud Autómata con pantalla 1.	2" y SCADA		
	INSTALACIONES ELÉCTR	DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁME RICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN 75	50N, RIGIDEZ DIE-						DL EN OBRA DE TOMA.INCLUYE:		
		NCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA ELÉ	CTRICA 100 OHM					AUTÓMATA DE CONTROL:			
	BAJO 500VCC.	TERM REMONTATE VINCON							LA 12" Y SCADA PARA CONTROL DE NIVEL, CONTROL D	E	
		TERIAL DE MONTAJE Y UNION.							JA DE DESBASTE CONSISTENTE EN:		
	TOTALMENTE INSTALADO								MORIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DE MEMORIA II RAMA, PUERTO DE PROGRAMACIÓN USB, PUERT		
		1 5,000	5,000						NAMA, PUERTO DE PROGRAMACIÓN USB, PUERT ON PROTOCOLO MODBUS INTEGRADO PARA BUS DE D		
				5,00	1,57	7,85	•	· ·	TCP, POSIBILIDAD DE TARJETA DE MEMORIA DE 8MB P		
BT050	m.l. Cable Tronic LiCy 3x2x	1.5		·	•				DRIA PARA REGISTROS DEL PROGRAMA.		
D 1000	-		.E. TEMPEDATUDA						PO RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS 7 A 64 BITS	Υ	
		RES DE 2X2X1.5 APANTALLADO RANGO D						PROCESADOR CORE 3RD	GENERACIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA PANTALLA D	E	
		TO DE PVC, CONDUCTORES DE COBRE DI DOS EN PARES, PARES TRENZADOS, PAN	•					12" Y 17 MILLONES DE CO	DLORES, RESOLUCIÓN 1024X768 XGA, LCD DE COLOR T	Ŧ	
		UBIERTA DE PVC RESISTENTE AL ACEITE						CON RETROILUMINACIÓN	LED, CON LUMINANCIA 375 CD/M2, TARJETA GRÁFICA II	۱-	
	TOS QUIMICOS Y NO PRO		A LOS I NODOC					·	MONTADA SOBRE SOPORTE DE ALUMINIO. DISCO DUR		
), CONECTADO Y PROBADO							DISCK SSD MLC PARA 2000000 HORAS, Y MEMORIA INTE		
		1 20,000	20,000						DDR3. CONEXIONES (DVI, ETHERNET, COM 1 Y COM	2,	
		1 20,000					:	USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJA	CK) Y PUERTO ETHERNET I ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, BORNEROS EI	ı	
				20,00	5,77	115,40		CHUFABLES. EN ENVOLVE		V -	
BT049B	Ud Alarma Intrusión							- INCLUYE PROGRAMA Y F			
	SUMINISTRO E INSTALAC	CIÓN ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQUI	TAS DE HIDRAN-						ARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZ	4-	
		BERTURA Y CIERRE PUERTA DE ACCES						CIÓN.			
	CROINTERRUPTOR DE D	ESCONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATE	ERIAL DE MONTA-					- INCLUYE PEQUEÑO MAT	TERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.		
	JE.								CONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECTADO Y PROB	4-	
	TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.						DO.			
	FILTRO 1	1	1,000					FILTRO 1	1 1,00	00	
			-	1,00	68,65	68,65	-			1,00	2.708,65
BT049C	Ud Trasductor de presión			,	,						
	•	CIÓN DE TRASDUCTOR DE PRESIÓN, RAN	GO DE 0-16 BAR.								
		ADO EN RED DE RIEGO Y ELEMENTOS PR									
	RED. INCLUYE CABLEAD	O APANTALLADO, CONEXIONES Y PEQUE	ÑO MATERIAL DE								
	MONTAJE.										
	TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.									
	FILTRO 1	4	4,000								
				4,00	190,42	761,68					
BT049-FIN	Ud Final de carrera										
		CIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BA	ISA CONSISTEN-								
	TE EN:	JON DE LA MOINOMENTACION DE LA DA	LON OUNDIDIEN								
		MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE P	ROTECCIÓN IP68								
	CON CONTACTO NA/NC										
	-2SENSOR DE PRESI	IÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV	EL, INCLUYE 20M								
	DE CABLE ESPECIAL PA	ARA NMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 42	20MA, RANGO DE								
	TEMPERATURAS DE FUN	CIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPES	IÓN MÁXMA 2 EN								
		8, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BAR, 12\									
	- 1 FINALES DE CARI	RERA PARA CONTROL DE APERTURA DE \	/ÁLVULA								

3,000

3,00

39,00

117,00

60

IMPORTE

2.708,65

DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHUI	RA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	PRECIO I	IMPORTE	CODIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTI
Ud Conjunto Suministro electrico filtro 1					SUBCAPÍTULO 06.03 FIL	_TRADO 2				
CONJUNTO SUMINISTRO ELÉCTRICO DE FILTRADO 1, QUE II	NCLUYE:			BT043A	Ud Cuadro automatismo					
- ALIMENTACIÓN ELECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DE CONJUNTO DE 4 PANELES DE 450 WP MONOCA CON ESTRUCTURA FIJA ORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUI SOBRE EL TERRENO EN LA ZONA DE EXPLANADA. DISPON MPPT-80 PARA CAMPO FV PARA CARGA DE MATERIAS, CONMAX 112V MIN 16VOC 140 V IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDITERIAS. INVERSIOR 48VCC A 230 VAC. CONJUNTO DE 2 BATUBILAR PARA USO SOLAR, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚSOS DE 2V DE Y 275 AH (CADA UNA) C 100. CON BANCADA DE VACIÓN MÍNIMA DE 205 MM SOBRE LA SOLERA. CON TODO LOS STRINGS, SEGÚN DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDOS DE CANALIZACIÓN. TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FASOCIADO. LÍNEA SUBTERRANEO DE BAJA TENSIÓN 3X1X24 PUNTO DE CONEXIÓN HASTA LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MORTO DE SOM, LA INSTALACIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIÓN Y MORTO DE SOM, LA INSTALACIÓN DE INSTALACIÓNES EXISTEN PERVISIÓN, CAJA DE PROTECCIÓN A LA ENTRADA A LA INVOLVENTE METÁLICA. INCLUYENDO CATA DE LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE ENTRONQUE - PROYECTO ELECTRICO ASOCIADO - ENVOLVENTE COMBINABLE METÁLICA ACORDE A CON IP55, IK10, ESTRUCTURA REALIZADA EN ACERO, PU ACERO PLEGADO, Y APERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100M CA DE MONTAJE, ILUMINACIÓN INTERIOR CON LAMPARA RRUPTOR DE PUERTA, REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE	DS OPCIONES: RISTALINO, INSTALADOS BIERTA DEL EDIFICIO, O IENDO DE REGULADOR I TENSIÓN DE ENTRADA A 80ADE CARGA DE BA- ITERÍAS DE GEL PLACA ITIL AL 60% DOD, 24 VA- E ALUMINIO PARA ELE- DS LOS CABLEADOS DE DA, TUBOS CORRUGA- / Y MATERIAL AUXILIAR 10+1X150 MM2 DESDE EL MEDIDA, CON UNA LON- ÖN Y MEDIDA, APOYOS ES, DERECHOS DE SU- NSTALACIÓN, CON EN- ÖN DE SERVICIOS, TEN- LA NORMA IEC 622208, ERDA DE 2 HOJAS EN IM DE ELEVACIÓN, PLL- DE NEÓNDE 11W, INTE- TECHO PARA VENTILA-			BT043A	UD SUMINISTRO DE CUAI - ENVOLVENTE COM - PEQUEÑO MATERIA - INCLUYE CABLEA XIÓN DEL MISMO PEQUEÑO MATERIA -1 CONVERTIDOR DE TENSIÓN DE SALIDA 12VC CORRIENTE DE SALIDA 8A - 1MÓDULO REDUND ENTRADA DE 24 VCC Y PÉRDIDAS DE 50MV A 40A 40A Y 8.3W A 80A. TAMAÑO - 2 FUENTES ALIMEI MAÑO 125X100X125, 85 A 264VAC, TIPO CONMI - 4 INTERRUPTORE SIÓN 24VCC Y 6A DE COF - 2 INTERRUPTORES - 10 RELÉS DE MAND - 2 AISLADORES GAL' - SAI 2.2 KVA POTENO RÍAS PARA 12 RIE CON PC, Y SOFTWAR INCLUYE TRANSPOR - 1 MODEM GSM COI COMUNICACIÓN REMOTA	A ANTE PARA FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE SALIDA DE 80 A. DOBLE ENTRADA Y ÚL DE CORRIENTE DE SALIDA. PÉRDIDA DE 46X124X127 ENVOLVENTE METÁLICA. NTACIÓN, SALIDA 24VCC, CORRIENTE DE S. POTENCIA MÁX. DE SALIDA 240W, TENSIÓN UTADO S MAGNÉTICOS 1P DE CORRIENTE CONTIN RRIENTE. BIPOLARES 16 A PDEC DE 35 KA. 230V O 24VCC VÁNICOS PARA ENTRADAS ANALÓGICAS DE CIA CON VOLTAJE DE 230VAC, CON CAPACIMINUTOS, CON CABLE DE COMUNICACIÓN A DE SUPERVISIÓN DEL SAI RTE. N COMUNICACIÓN POR ETHERNET Y TARJE	RADA 24 VCC, EIA MÁX. 96W, ETENSIÓN DE NICA SALIDA. AS DE 2.7 W A ALIDA 10A, TA- DE ENTRADA UA CON TEN- 2 CANALES. DAD DE BATE- A PUERTO SE- ETA SIM PARA			
CIÓN, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILI MANETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS LAS MOTORIZADAS, FILTRO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUM EXTERIORES, LUMINARIA DE EMERGENCIA. - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O	ELEMENTOS: 2 VALVU- INARIAS INTERIORES Y			T700	- INCLUYE LUCES DE TOTALMENTE MONTADO,	INSTALADO, CONECTADO Y PROBADO.	1,000	1,00	4.566,72	4.566
- 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINFOCO LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE 1500 MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA CIONAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO CABLE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE RA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS.	IARIAS EXTERIORES DE EN 6 PICAS DE ACERO LOSA, 1 CAJA DE SEC- PERIMETRAL MEDIANTE COBRE DE 16 MM2 PA-			П08	SUMINISTRO E INSTALAC MEDIANTE PROTOCOLO M NIC RADIO/GPRS. ALIMEI SOPORTE METÁLICO, BA DIOMÓDEM UHF DE 1W 4 DIRECTIVA 5 ELEMENTOS TROS DE ALTURA CON O	IZ. CON RADIO MÓDEM 1W 446 MHZ CIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A 12V (MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60 MÓ NTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SOLAR TERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLUYE 146 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON PC S. INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA O TO CIMENTACIÓN EN TERRENO.	DULOS AGRÓ- DE 75W CON TAMBIÉN RA- CON ANTENA RRETA 8 ME-			
INCLUIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AL OBRA ASOCIADA.	XILIARES Y MANO DE				FILTRO 2	1	1,000			
TOTALMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.								1,00	4.557,48	4.557,4
FILTRADO 1 1	1,000			BT054	m.l. Zanja cables bt 0,45 mts	s anchura en tierra varios circuitos bt				
	1,00 APÍTULO 06.02 FILTRADO 1		.481,97		BT DE 0,45 MTS DE ANCH Y REPOSICIÓN DE PAVIM COS, CAPA DE ARENA FI DIANTE TONGADAS DE 30 SEÑALIZACIÓN (2 MTS), A VERTEDERO, MANO DE	NJA EN TIERRA CON LECHO DE ARENA PAR URA Y 0,9 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN CON MED NA DE 30 CM, RELLENO DE ZANJAS CON ZA CM, MALLA DE SEÑALIZACIÓN (2 MTS), PLAC SÍ COMO MEDIOS MECANICOS, RETIRADA OBRA ESPECIALIZADA Y PEQUEÑO MATER UNIDAD TERMINADA Y EJECUTADA.	NDO ROTURA PIOS MECÁNI- HORRAS ME- A DE PVC DE DE TIERRAS A			
					,	1 5,000	5,000			
						1 5,000	5,000			
								5,00	19,54	97,7

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

- INCLUYE PEQUEÑO MATERIAL DE MONTAJE.

2

2,000

2,00

39,00

78,00

TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

FILTRADO 2

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHUR	RA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
BT055	m.l. Tubo corrugado curval	ble D=20mm					ZZ0801C	Ud Autómata con pantalla	12" y SCADA		
	INSTALACIONES ELÉCTR LÉCTRICA 2KV, RESISTEI BAJO 500VCC.	D DE DOBLE PARED FLEXIBLE DE DIÁN RICAS, RESISTENCIA DE CONPRESIÓN NCIA AL IMPACTO 2J, RESISTENCIA E TERIAL DE MONTAJE Y UNION. D Y MONTADO. 1 5,000	750N, RIGIDEZ DIE-					AUTÓMATA DE CONTROL UNIDAD PLC CON PANTA COMPUERTA MURAL Y R - CPU DE 4.096 KB DE M TERNA PARA EL PRO	ALLA 12" Y SCADA PARA CONTROL E EJA DE DESBASTE CONSISTENTE E EMORIA DE USUARIO INTERNA, 3.5 GRAMA, PUERTO DE PROGRAM <i>A</i>	n: 84 KB DE MEMORIA IN- ACIÓN USB, PUERTO	
				5,00	1,57	7,85			ON PROTOCOLO MODBUS INTEGRA ET TCP, POSIBILIDAD DE TARJETA DE		
BT050	m.l. Cable Tronic LiCy 3x2x	1.5		3,00	1,07	7,00			IORIA PARA REGISTROS DEL PROGF		
	-30° A 80° RECUBRIMIENT CONDUCTORES TRENZAI ESTAÑADOTRENZADO, C TOS QUIMICOS Y NO PRI), CONECTADO Y PROBADO	DE ALAMBRE FINO, ANTALLA DE COBRE TE, A LOS PRODUC-					PROCESADOR CORE 3R 12" Y 17 MILLONES DE C CON RETROILUMINACIÓ TEL HD GRAPHICS 3000, MAYOR DE 60 GB FLASH	IPO RESISTIVO ANÁLOGO, CON W D GENERACIÓN, 827E, CACHE 3 M OLORES, RESOLUCIÓN 1024X768 XG N LED, CON LUMINANCIA 375 CD/M2 MONTADA SOBRE SOPORTE DE AL DISCK SSD MLC PARA 2000000 HOR M DDR3. CONEXIONES (DVI, ETHEF	B, PARA PANTALLA DE GA, LCD DE COLOR TFT C, TARJETA GRÁFICA IN- LUMINIO. DISCO DURO AS, Y MEMORIA INTER-	
		1 20,000	20,000						ACK) Y PUERTO ETHERNET	ANDO DODNEDOS EN	
				20,00	5,77	115,40		CHUFABLES. EN ENVOL	N ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VENTE IP67.	I VDC, BURNERUS EN-	
BT049B	TE PARA AVISOS DE OE	CIÓN ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARC BERTURA Y CIERRE PUERTA DE ACC ESCONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MA	ESO. INCLUSO MI-					- INCLUYE PUESTA EN M CIÓN. - INCLUYE PEQUEÑO MA	PROGRAMACIÓN DEL PLC. IARCHA DEL PLC Y DE TODO EL SIS ATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.), CONEXIONADO, CONFIGURADO, (
	FILTRO 2	1	1,000					FI	1	1,000	
				1,00	68,65	68,65					1,00
BT049C	Ud Trasductor de presión										
	SALIDA 4-20 MA. COLOCA	CIÓN DE TRASDUCTOR DE PRESIÓN, RA ADO EN RED DE RIEGO Y ELEMENTOS I O APANTALLADO, CONEXIONES Y PEQ	PRINCIPALES DE LA								
	TOTALMENTE INSTALADO	Y PROBADO.									
	FILTRO 2	4	4,000								
				4,00	190,42	761,68					
BT049-FIN	Ud Final de carrera										
	TE EN:	CIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA									
	CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES DE CABLE ESPECIAL PA TEMPERATURAS DE FUN ESCALA COMPLETA, IP 6	. MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE IÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE N ARA NMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA ICIONAMIENTO DE -20 A 50°C,SOBREPI 8, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BAR, RERA PARA CONTROL DE APERTURA D	IIVEL, INCLUYE 20M 420MA, RANGO DE ESIÓN MÁXMA 2 EN 12VCC,								

PRECIO

2.708,65

2.708,65

IMPORTE

- ALIMENTACIÓN ELECTRIC - CONJUNTO DE 4 PA N ESTRUCTURA FIJA ORIENT BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO G STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	RICO DE FILTRADO 2, QUE INCLUYE: A MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: NELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS ADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- O VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C 100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA- DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AUXILIAR				BT049	TE EN: -1 BOYA DE NIVEL CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES	CIÓN DE LA INSTRUMENTACIÓN DE LA BA L MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE P SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV	ROTECCIÓN IP68			
- ALIMENTACIÓN ELECTRIC - CONJUNTO DE 4 PA N ESTRUCTURA FIJA ORIENT BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO G STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	A MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: NELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS ADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-				BT049	SUMINISTRO E INSTALAC TE EN: -1 BOYA DE NIVEL CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES	L MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE P SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV	ROTECCIÓN IP68			
- ALIMENTACIÓN ELECTRIC - CONJUNTO DE 4 PA N ESTRUCTURA FIJA ORIENT BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO G STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	A MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: NELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS ADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					TE EN: -1 BOYA DE NIVEL CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES	L MÁXMIO TENSIÓN 12VCC, GRADO DE P SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV	ROTECCIÓN IP68			
- CONJUNTO DE 4 PA N ESTRUCTURA FIJA ORIENT BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA L CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO G STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO LÍNEA AEREA DE BAJ	NELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALADOS ADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BADOVAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VANA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					-1 BOYA DE NIVEL CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES	SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV				
N ESTRUCTURA FIJA ORIENT BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO LÍNEA AEREA DE BAJ	ADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO, O A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					CON CONTACTO NA/NC -2SENSOR DE PRES	SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV				
BRE EL TERRENO EN LA ZON PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	A DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULADOR CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BADO VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VANA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					-2SENSOR DE PRES	SIÓN HIDROSTÁTICO PARA MEDIDA DE NIV	EL, INCLUYE 20M			
PT-80 PARA CAMPO FV PARA X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRADA ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-							EL, INCLUYE 20M			
X 112V MIN 16VOC 140 V IMAX RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE BA- D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					DE CADIE ESDECIAL DA					
RIAS. INVERSIOR 48VCC A 23 BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA L CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO LÍNEA AEREA DE BAJ	D VAC. CONJUNTO DE 2 BATERÍAS DE GEL PLACA DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					DE CADLE ESPECIAL PA	ARA NMERSIÓN, SALIDA ANALÓGICA 42	20MA, RANGO DE			
BILAR PARA USO SOLAR, MÁS S DE 2V DE Y 275 AH (CADA L CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 VA- NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					TEMPERATURAS DE FUN	NCIONAMIENTO DE -20 A 50°C, SOBREPESI	IÓN MÁXMA 2 EN			
S DE 2V DE Y 275 AH (CADA U CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	NA) C100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELE- BRE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					ESCALA COMPLETA, IP 6	68, RANGO DE PRESIÓN DE 0 A 40 BAR, 12V	CC,			
CIÓN MÍNIMA DE 205 MM SO S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	BRÉ LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					- 1 FINALES DE CAR	RERA PARA CONTROL DE APERTURA DE V	/ÁLVULA			
S STRINGS, SEGÚN DISTRIB S DE CANALIZACIÓN. TOMAS OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	JCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGA-					- INCLUYE PEQUEÑ	IO MATERIAL DE MONTAJE.				
S DE CANALIZACIÓN. TOMAS DCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ						TOTALMENTE INSTALADO) Y PROBADO.				
OCIADO. - LÍNEA AEREA DE BAJ	DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AUXILIAR					BALSA	1	1,000			
- LÍNEA AEREA DE BAJ						DILLOIT	'				
									1,00	1.361,60	1.361,6
	A TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL PUNTO DE CONE-				BT049B	Ud Alarma Intrusión					
N HASTA LA CAJA DE PROTE	CCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 95M, LA						CIÓN ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQUE	TAC DE LUDDAN			
	ROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNEA.						CION ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQUE BERTURA Y CIERRE PUERTA DE ACCES				
	ES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CA-						DESCONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATE				
	DA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOLVENTE METÁLI-					JE.	ESCONEXION. INCLUTE PEQUENO MATE	TRIAL DE WONTA-			
	CALIZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUBO,					TOTALMENTE INSTALADO) V DDODADO				
NDADO, TERMINAL DE ENTRO	NQUE						TYPROBADO.				
	OCUADO					BALSA	1	1,000			
- PROYECTO ELECTRICO AS	OCIADO BLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622208.								1,00	68,65	68,6
	REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS EN				ARQAUTO1	IId Arqueta nara automata	a, caseta Hormigón Pref. 2x1x2,1				
·	120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, PLL-				Michoror		· ·	TEDIAC DEL CEO			
	INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, INTE-						IIENTO DE AUTOMATA TELECONTROL Y BA				
•	•					•	TENTE EN CASETA PREFABRICADA DE F				
							•				
,											
							,				
						· ·	•				
	•					, ,					
	INIAS INTERIORES T EXTERIORES, LOWINARIA DE					·					
	TE TUROS CORRUGADOS O RANDEJAS										
							•				
							- 7,	REPARACION DE			
							OLEKA. TOTALWENTE COLOCADA				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					TOMA	1	1,000			
•	•								1 00	919 96	919,9
	•								1,00	717,70	,,,,
	MATERIALES MEDIOS ALIVILIADES V MANO DE										
	WATERIALES, WEDIUS AUXILIARES Y MANU DE										
	TADO V DDODADO										
RA ASOCIADA.	IADU I PRUDADU.										
RA ASOCIADA. ALMENTE MONTADO, CONEC											
RA ASOCIADA.	1 1,000										
	I, PLACA DE VENTILACIÓN ETA CON ISERTO DE FORMA - PROTECCIONES ELECTRIC - CABLEADOS PARA INTER AS DE CORRIENTE, LUMINA RGENCIA CANALIZACIONES MEDIAN - 9 LUMINARIAS DE LED DE 4 O LED DE 104W Y 2 LUMINAR - INSTALACIÓN DE PUESTA MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA IAMEITNO, PLETINAS DE CO LE DE COBRE DESNUDO DE NTERCONEXIÓN DE EQUIPO UIDO EL TRANSPORTE DE A ASOCIADA.	- CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE DIED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECJAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PANTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA. LIMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE RGENCIA. - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE DE DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SECJAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PANTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA. LIMENTE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE RGENCIA CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE D LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- JAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- NTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE RGENCIA CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE D LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- IAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- NTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE RGENCIA. - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE D LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- IAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- NTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE RGENCIA CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE D LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- IAMETINO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- NTERCONEXIÓN DE EQUIPOS. UIDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA.	I, PLACA DE VENTILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 220V, ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE REGENCIA. - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - O LED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE LEED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- IAMEITNO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- A ASOCIADA. INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VEI HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA EN EJE VEI HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA EN EJE VEI HOJA, PUERTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA EN EJE VEI ED LA INSTALACIÓN DE PUENTA INTERIOR CON MONSOUITERA EN EJE VEI INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10,	INTERIORES UTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE ETA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - CABLEADOS PARA INTERCONEXÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE C-CANALIZACIONES MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - 9 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE - 1 LINSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO - 1 LINSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO - 1 LAMETINO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA 1 LODO - 1 LA TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE - A ASOCIADA. INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE - HOJA, PUETTAS EN GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADURA PERIMERAL DE PERIMERAL DE LE REPLIER LODA A DE LEMINTO, POADE LIBORADO CON MOSQUITERAS EN PUETRAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERA EN PUETRAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS EN PUETRAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - PERNO DE PALA, CERROJO ROM MOSQUITERAS, BISAGRAS CON - CABLELADOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CI MENTACIONES MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CI MENTACIONES MEDIOS A	INTERIORES ÚTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE ETA CON ISERTIO DE FORMA Y TERMOSTATO. - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE ROBRIGO DE PALA, CERROJO REFORZADO IRPO AZBE, INCLUIDOS OPORTES, Y CAN- DADO, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES PARA SU COLOCACIÓN Y CI- MENTACIÓN PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGON EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M - CANALIZACION PARA MASTIL CONSISTENTE EN HORMIGON EN MASA DE 0,8X0,8X1,2M - Y 4 PERNOS DE 16 MM DE DIAMETRO DE ACERO B-500S. INCLUIDIOS TUDOS LE LEMENTOS, Y CAU- DALMETROS, DOS TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DESBROCE O PREPARACIÓN DE - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MIN, 2 CONEXIÓN A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- LIAMETRO, PLETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COBRE DESNUDO DE 50 MM2, Y 14 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LA ASOCIADA. LIUDO EL TRANSPORTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE A ASOCIADA.	INTERIORES UTILES DE 2,00X1,00X2,10, CON APERTURA EN EJE VERTICAL DE DOBLE ETIA CON ISERTO DE FORMA Y TERMOSTATO. - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES, Y EXTERIORES, LUMINARIA DE REGNECIA. - CABLEADOS PARA INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: FILTRO, 2 AS DE CORRIENTE, LUMINARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE REGNECIA. - CANALIZACIONES MEDIANA TUBOS CORRUGADOS O BANDEJAS - PLUMINARIAS DE LED DE 47 W EN INTERIOR, 2 LUMINARIAS EXTERIORES DE OLED DE 104W Y 2 LUMINARIAS DE EMERGENCIA. - INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 6 PICAS DE ACERO MM, 2 CONEXION A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SEC- LAMELTINO, PIETINAS DE CONEXIÓN, 44 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIANTE LE DE COORDE DE SONUAD, 27 14 M CABLE DE COBRE DE 16 MM2 PA- A RASOCIADA. LIMBETE MONTADO, CONECTADO Y PROBADO.

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZZ0801C	Ud Autómata con pantalla 12"	y SCADA					BT022B-4	Ud Conjunto Suministro e	electrico toma fondo				
	AUTOMATA PARA CONTROL	EN OBRA DE TOMA.INCLUYE:						CONJUNTO SUMINISTRO	ELÉCTRICO DE TOMA, QUE INCLUYE:				
	AUTÓMATA DE CONTROL:							- ALIMENTACIÓN EL	ECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCI	IONES:			
	UNIDAD PLC CON PANTALLA	A 12" Y SCADA PARA CONTROL DE NIVEI	L, CONTROL DE					- CONJUNTO [DE 2 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALIN	O, INSTALADOS			
		A DE DESBASTE CONSISTENTE EN:							ORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA I	•			
		ORIA DE USUARIO INTERNA, 3.584 KB DI							LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO [
		AMA, PUERTO DE PROGRAMACIÓN	'						V PARA CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓ				
	· ·	PROTOCOLO MODBUS INTEGRADO PAI							V IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE				
		CP, POSIBILIDAD DE TARJETA DE MEMOR	RIA DE 8MB PA-						CC A 230 VAC. CONJUNTO DE BATERIAS DE				
		RIA PARA REGISTROS DEL PROGRAMA.	7 A / A DITC V						R, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60				
) RESISTIVO ANÁLOGO, CON WINDOWS ENERACIÓN, 827E, CACHE 3 MB, PARA							CADA UNA) C100. CON BANCADA DE ALUM MM SOBRE LA SOLERA. CON TODOS LOS (
		DRES, RESOLUCIÓN 1024X768 XGA, LCD							DISTRIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUE				
		ED, CON LUMINANCIA 375 CD/M2, TARJET						·	TOMAS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MAT				
		NTADA SOBRE SOPORTE DE ALUMINIO						ASOCIADO.	TOWAS DE HERRA DEL CAMPOTO I MAT	LNIAL AUXILIAN			
	· ·	CK SSD MLC PARA 2000000 HORAS, Y M							DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL PU	INTO DE CONE-			
		DDR3. CONEXIONES (DVI, ETHERNET, C							PROTECCIÓN Y MEDIDA. CON UNA LONGI				
	USB 2.0 Y USB 3.0, MINIJACI	•	o oo <u>z</u> ,						JA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA. APOYOS F				
		ED/SD, EA/SA, ALIMENTACIÓN 24 VDC, E	ORNEROS EN-						LACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUI				
	CHUFABLES. EN ENVOLVEN	ITE IP67.						JA DE PROTECCIÓN A LA	A ENTRADA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOI	LVENTE METÁLI-			
	- INCLUYE PROGRAMA Y PR	OGRAMACIÓN DEL PLC.						CA. INCLUYENDO CATA	DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, TENDII	DO BAJO TUBO,			
	- INCLUYE PUESTA EN MAR	CHA DEL PLC Y DE TODO EL SISTEMA D	E AUTOMATIZA-					CANDADO, TERMINAL DE	ENTRONQUE				
	CIÓN.												
		RIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.						- PROYECTO ELECT					
		ONEXIONADO, CONFIGURADO, CONECT	ADO Y PROBA-						OMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NOF	·			
	DO.							·	CTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA D				
	FI	1	1,000					· ·	ERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE E				
				1,00	2.708,65	2.708,65	-	·	NACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓ	•			
				1,00	2.700,00	2.700,00		·	EJILLA CON FILTRO, ELEVACION DE TECHO ACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES				
								MANETA CON ISERTO DE		170 1013/11 2200,			
									LECTRICAS DE LA INSTALACIÓN				
									A INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMEI	NTOS: VALVIII A			
									IETRO, 2 TOMAS DE CORRIENTE, LUMINARIA				
								·	MEDIANTE TUBOS CORRUGADOS O BANDE				
								- 1 LUMINARIAS DE	LED DE 47 W EN INTERIOR.				
								- INSTALACIÓN DE	PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 4 PI	CAS DE ACERO			
								1500 MM, 1 CONEXIÓN A	TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1	CAJA DE SEC-			
								CIONAMEITNO, PLETINA	S DE CONEXIÓN, 12 M CABLEADO PERIME	TRAL MEDIANTE			
								CABLE DE COBRE DESN	UDO DE 50 MM2.				
									RTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARE	S Y MANO DE			
								OBRA ASOCIADA.					
								TOTALMENTE MONTADO,	CONECTADO Y PROBADO.				
								FILTRADO 2	1	1,000			
											1,00	9.095,12	9.095,12
									TOTAL SUBCAPÍTULO	06.04 CONTROL	BALSA		14.153,98
								,	,				

95.422,46

TOTAL CAPÍTULO 06 AUTOMATIZACIÓN.....

NES Y CAUDALES, HORAS DE MARCHA, Nº DE CONEXIONES ETC.

TROS.

BOMBEO, PROTECCIONES ELÉCTRICAS INDIVIDUALES, PROTECCIONES DE FIL-

- PANTALLA DE ESTADO DEL CT, PROTECCIONES Y CONSUMOS.

LLENADO AUTOMÁTICO, LÍMITES DE LLENADO, FUNCIONEMIENTO, PROGRA-MACIÓN DE PERIODOS, PROGRAMACIÓN Nº DE BOMBAS, VALORES DE CIE-RRE, PROGRAMACIÓN VENTILACIÓN, RANGOS HORARIOS DE BOMBEO Y PERIO-DOS TARIFARIOS, HORARIO LIMITADO O CONTINUO, PARÁMETROS PARA GESTIÓN

- PANTALLA DE ESTADO DE EQUIPOS: PROTECCIONES COMUNES DEL

- PANTALLA DE PROGRAMACIÓN: VALORES DE CAPTACIÓN, VALORES DE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE CÓD	IGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 TELECON	ITROL				DE LA EFICIENC	CIA ENERGÉTICA, RENDIMIENTO ÓPTIMO,	PROGRAMACIÓN			
	SUBCAPÍTULO 07.01 CI	ENTRO CONTROL CR				DE MÁXIMOS CAUDALES	S Y PROTENCIA, CONFIGURACIÓN SMS,	PROGRAMACIÓN			
BT046-2A	Ud Centro De Control					SMS ALARMAS, AVISOS	Y N° DE TELÉFONO ETC. PROGRAI	MACIÓN PARÁME-			
		PARA MONITORIZACIÓN Y COMANDO DE ESTACIÓN DE				TROS DE INTRUSIÓN.					
	BOMBEO COMPUESTO F						E GRÁFICOS: GRÁFICOLS A ELECCIÓN D				
		POTENCIA PARA CONEXIÓN DE PC DE CENTRO DE CON-) LARGO DEL TIEMPO GENERAL DE LA I	•			
	TROL, CON VOLTAJE DE					MO INDIVIDUALES DE LO	OS EQUIPOS, VISUALIZACIÓN E RANGO DE TIEMPOS, ALMACENAMIENTO				
	- 1	GA, Y 6 MINUTOS A PLENA CARGA, CON CABLE DE				BLES, MODIFICACION D	•	DE VARIA-			
		RTO SERIE CON PC, Y SOFTWARE DE SUPERVISIÓN DEL				·	ALARMAS Y ADVERTENCIAS: ALMACENA	MIENTO DE ALAD-			
	SAI.					MAS Y SUCESOS.	ALARMAS ACTUALES, FILTRO DE RESU				
	- EQUIPOS INFORMÁTICO	OS COMPUESTO POR:					E INFORMES: GENERACIÓN DE INFORMI				
	- ORDENADOR PC D	DE GESTIÓN DELL CON PROCESADOR CORE-DUO 3GHZ DE				DE RASTREO DE LAS	VARIABLES DESEADA, IMPRESIÓN D				
	2X4GB RAM DDR4, DISCC	DURO DE 1 TB, TARJETA GRÁFICA DE 512 MB Y MONITOR					ADO, MONTADO,INSTALADO, CONFIGURAI				
	DE 22", LICENCIA WINDO	DWS 10 64 BIT, 3 AÑOS DE SERVICIO DE RECAMBIO.					1				
	- UN PC SERVIDOR	R CON PROCESADOR QUAD-CORE XEON DE 4 GB DE RAM				SEDE CR	I	1,000			
	DISCO DURO REDUNDA	NTE DE 145 GB CON CINTAS DAT72 DE COPIA DE SEGURI-							1,00	11.039,11	11.039,11
	DAD.			BT0	47B	Ud Frontal De Comunicac	ciones				
	- SAI DE 1900 VA.			510			ACIONES RADIO QUE CONSISTE EN:				
		SORA DE LÁSER COLOR					1W 446 MHZ CON ANTENA COLINEAL UF				
		JOS DE PARAMETRIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFT-					SERIE RS-232/RS-485 Y CAJA ENLACE	.,.			
	WARE.	OIÁN V DOUEDAG DE COETMADE DAOUETE DE COETMADE				ENLACE CON PC Y ALIN		DC 2A Y SUMINS-			
	,	CIÓN Y PRUEBAS DE SOFTWARE.PAQUETE DE SOFTWARE				TRO RADIOMÓDEM 433 N		DO 21 1 30MIN			
	FORMADO POR TRES PROGRAMAS:						DE 6 METROS PARA INSTALACIÓN DE ANT	ENA.			
		S, CONTROL Y GESTIÓN. SE INSTALA EN LOS EQUIPOS IN-					PROPORCIONAL DE PEQUEÑO MATERIA				
	FORMÁTICOS ANTERIOR	•				BLEADOS, CONEXIONES	S, ETC, Y PUESTA EN MARCHA.	,			
		ARDIÁN PARA EL CONTROL DEL SOFTWARE Y ALIMENTA-				TOTALMENTE INSTALADO	O, CONECTADO Y PROBADO.				
		COMO LA GESTIÓN DE ENVÍO Y RECEPCIÓN DE LOS MEN-				SEDE CR	1	1,000			
		U ÓRDENES SEGÚN CONFIGURACIÓN.PARA LA PROGRA-				SEDE CIX	ı				
		ZACIÓN DEL RIEGO DE COMUNIDADES DE REGANTES, A							1,00	3.199,86	3.199,86
		ENTORNO WINDOWS. PERMITE LA EXPORTACIÓN Y ALMA-					TOTAL SUBCAPÍTU	I O 07 01 CENTDO (CONTROL CD		14.238,97
	CENAMIENTO DE DATOS	S A OTROS PROGRAMAS (EXCEL, WORD, ETC.) PARA LA						LO 07.01 CENTRO C	ONTROL CR.		14.230,97
	GESTIÓN DEL SISTEMA.					SUBCAPITULO 07.02 R	ED DE DISTRIBUCIÓN (HIDRANTES)				
	- PERSONALIZACIÓN DE	L PROGRAMA Y LAS PANTALLAS A CARGO DE UN ESPE-		TT08	3	Ud ENLACE RADIO 433 M	1Hz. con radio módem 1W 446 MHz				
	CIALISTA INFORMÁTICO.	. ENTRADA DE DATOS DE TODOS LOS HIDRANTES Y SECTO-				SUMINISTRO E INSTALA	ACIÓN ENLACE RADIO (EAR) 433 MHZ A	2V QUE PERMITE			
	•	S DE LA CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO GRÁFICO EN PLA-				MEDIANTE PROTOCOLO	MODBUS LA COMUNICACIÓN HASTA 60	MÓDULOS AGRÓ-			
	NOS GIS POR SECTORE	ES DE RIEGO. SINÓPTICOS ESTACIONES DE BOMBEO Y				NIC RADIO/GPRS. ALIME	ENTACIÓN A 12 VDC. INCLUYE PLACA SO	LAR DE 75W CON			
	BALSAS. TRABAJOS DE I	NTEROPERABILIAD ENTRE BASES DE DATOS (SQL-SERVER)				SOPORTE METÁLICO, BA	ATERÍA DE 120 A/H Y REGULADOR. INCLI	JYE TAMBIÉN RA-			
		AUTÓMATA DE BOMBEO Y EL SOFTWARE EN CENTRO DE				DIOMÓDEM UHF DE 1W	446 MHZ PARA COMUNICACIÓN CON F	C CON ANTENA			
		LIZACIÓN DE SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS DE LA				DIRECTIVA 5 ELEMENTO	OS. INCLUYE MÁSTILES TIPO FAROLA C	TORRETA 8 ME-			
	ESTACIÓN DE BOMBEO.					TROS DE ALTURA CON	I CIMENTACIÓN EN TERRENO.				
		A CONTROL DE LAS UNIDADES REMOTAS Y DE LAS ESTA-				CONCENTRADORAS	9	9,000			
	CIONES DE BOMBEO.	ÓN INCLUYENDO LA PROGRAMACIÓN DE PANTALLAS Y				TOMA	1	1,000			
	SUBPANTALLAS COMO N					BALSA	1	1,000			
		SITUACIÓN: GESTIÓN DE ACCESO Y PERMISOS.							11.00	4.557.40	F0 100 00
		ESTADO GENERAL: VALORES MÁS SIGNIFICATIVOS ON-LI-							11,00	4.557,48	50.132,28
		BOMBAS Y SALA DE CUADROS, Y ACCESO A OTRAS PAN-									
	TALLAS.										
		ESTADO DEL GRUPO DE BOMBEO/TURBINAS: ESTADO DE									
		EMPERATURAS PT100, GESTIÓN DE ALARMAS, RESULTA-									
	DOS, VARIABLES ELÉCTI	RICAS (V, I, P ETC), GRÁFICOS DE VARIABLES, PRESIO-									

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BT048A	Ud Control Unidad Remota Via I	Radio 4-4-2					BT048G	Ud Control Unidad Remota Via	a Radio 16-16-2				
	CAS, IP66 FUNCIONAMIENTO SOFTWARE COMPLETO DE CO ENTRADAS. CON MICROCON WATCHDOG, MEMORIA FLA DOS. ALOJADO EN CAJAS PAR DO DE PROTECCIÓN IP66. ALIN CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTRA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EX NECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITIO - 1 CABLE COAXIAL RG-21 1 LATIGUILLO RG-58 1M T	CON 4 ENTRADAS DIGITALES Y 2 ENTRI MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS DE ONTROL Y DE COMUNICACIONES; TROLADOR DE 16 BITS DE BAJO CO ASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO I RA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CAJ MENTADO MEDIANTE PACK DE 3 BATER DA ANALÓGICA 0/4-20 MA TERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CABLE 4 + CONECTOR PARA UNIDAD REMOTA. B 10M N MACHO - N MACHO	AUTONOMÍA. PROTECCIÓN NSUMO CON DE ACUMULA- AS CON GRA- IAS DE NI-MH DE 7M Y CO-					GICAS, IP66 FUNCIONAMIEN SOFTWARE COMPLETO DE C ENTRADAS. CON MICROCO WATCHDOG, MEMORIA F DOS. ALOJADO EN CAJAS PA DO DE PROTECCIÓN IP66. AL CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTE - 1 ANTENA LAMBDA/2 E NECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITI - 1 CABLE COAXIAL RG-2 - 1 LATIGUILLO RG-58 1M	O CON 16 ENTRADAS DIGITALES Y 2 EN TO MEDIANTE BATERÍA DE 3 AÑOS D CONTROL Y DE COMUNICACIONES; INTROLADOR DE 16 BITS DE BAJO C LASH, RAM Y EEPROM CON REGISTRO ARA CARRIL DIN E INSTALADAS EN CA LIMENTADO MEDIANTE PACK DE 3 BATE RADA ANALÓGICA 0/4-20 MA XTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CABL 10 + CONECTOR PARA UNIDAD REMOTA 213 10M N MACHO - N MACHO	PROTECCIÓN PROTECCIÓN ONSUMO CON DE ACUMULA- JAS CON GRA- RIAS DE NI-MH LE DE 7M Y CO-			
	HIDRANTES	396	396,000					HID	7	7,000			
				396,00	1.030,23	407.971,08					7,00	1.349,53	9.446,71
BT048F	Ud Control Unidad Remota Via I	Radio 10-10-2							TOTAL SUBCAPÍTULO	07.02 RED DE D	ISTRIBUCIÓN	l	475.926,62
								SUBCAPÍTULO 07.03 INSTR					
	GICAS, IP66 FUNCIONAMIENT SOFTWARE COMPLETO DE CO ENTRADAS. CON MICROCON WATCHDOG, MEMORIA FLA DOS. ALOJADO EN CAJAS PAF DO DE PROTECCIÓN IP66. ALIA CON PANEL SOLAR 5W - 1 TARJETA CON 1 ENTRA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EX	 - 1 TARJETA CON 1 ENTRADA ANALÓGICA 0/4-20 MA - 1 ANTENA LAMBDA/2 EXTERIOR DE 2 DB DE GANANCIA, CABLE DE 7N ECTOR - 1 PACK DE PILA DE LITIO + CONECTOR PARA UNIDAD REMOTA. - 1 CABLE COAXIAL RG-213 10M N MACHO - N MACHO 					BT049B	TE PARA AVISOS DE OBER	I ALARMAS DE INTRUSIÓN EN ARQUET. TURA Y CIERRE PUERTA DE ACCESO CONEXIÓN. INCLUYE PEQUEÑO MATER PROBADO. 409 1	. INCLUSO MI-	410.00	68,65	28.146,50
		+ CONECTOR PARA UNIDAD REMOTA.					BT049C	Ud Trasductor de presión			110700	00/00	201110700
	- 1 LATIGUILLO RG-58 1M T		Y PUESTA EN 6,000 1,000					SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA 4-20 MA. COLOCADO	I DE TRASDUCTOR DE PRESIÓN, RANG EN RED DE RIEGO Y ELEMENTOS PRIN PANTALLADO, CONEXIONES Y PEQUEÑ PROBADO.	CIPALES DE LA			
				7,00	1.196,65	8.376,55		RED DE RIEGO	40	40,000			
											40,00	190,42	7.616,80
							TT13	Ud Medidores de humedad					
								DIDADES DIFERENTES EN BA PERATURA DE HUMEDAD AL SA DE POLICARBONATO O N ZADOR/FILTRADO DE DATOS	IUMEDAD DEL SUELO, CON 3 SENSORE ARRA O PICA DE 60 CM MÍNIMO DE LOI MENOS EN 1 PUNTO. BARRA REALIZAD MATERIAL SIMILAR ANTICORROSIVO. IN DE MEDICIÓN, Y CONEXIONES, CABLE, TOS A TRAVÉS DE REMOTA DE HIDRAN	NGITUD, Y TEM- A CON CARCA- CLUIDO ANALI- ADO Y ADAPTA-			
								REPARTIDOS POR LA ZONA REGABLE	188	188,000			
								REGADLE			188,00	828,67	155.789,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUF	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALE	S CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TT12	Ud Estación meteorologica							SUBCAPÍTULO 07.05 COI	ntrol en Portal Web			
	RADIO, INCLUIDO DATALOGER. MÍNIMO TERMOMETRO, VELOCIM DIACIÓN. TOTALMENTE INSTALAI XIÓN REMOTA PARA EL ENVIO I ELEMENTOS DE PLACA SOLAR, E	OMPLETA CON SISTEMA DE COMU LA ESTACIÓN METEREOLOGICA INO METRO, VELETA, PLUVIOMETRO, Y S DA Y CONECTADA. INCLUYE EL EQU DE INFORMACIÓN A LA SEDE CENT BATERIA. TODA LA ESTACIÓN METER ERIMETRAL DE MALLA DE SIMPLE TO ARTIDA PRESUPUESTARIA.	CLUIRÁ COMO ENSOR DE RA- IPO DE CONE- RAL, CON LOS REOLOGICA SE				BT_TC_CON	PARA CADA USUARIO, SE	PROGRAMA DE PC PARA LA GESTIÓN DESDE INTERNE EGÚN UNA CONTRASEÑA DADA POR LA COMUNIDAD D SCINDIBLE QUE EL USUARIO DE ACCESO DISPONGA D	E E	14.214,00	14.214,00
	UBICACIÓN CENTRADA	1	1,000						TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 CONTR	OL EN PORTAL	WFR	14.214,00
				1,00	2.754,59	2.754,59	-		NTRO CONTROL CR OBRA CIVIL OLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	OL ENT ONTAL	VV LD	14.214,00
		TOTAL SUBCAPÍTULO				194.307,85	SIF1.1	Ud Retirada de Mobilario	OZIOTONZO I IIW Z/ZOO I NZVIOO			
	SUBCAPÍTULO 07.04 ESTUDIO T Ud Estudio De Cobertura De La Ins ESTUDIO DE COBERTURAS DE DISTINTOS PUNTOS DE CONTRO PROGRAMACIÓN Y CONTROL, A ELEMENTOS ACCESORIOS. INFO DE LICENCIAS Y BANDAS DE RA PROYECTOS, TRÁMITES Y TASAS PREOYECTO ROUD Puesta En Marcha PARA LA PUESTA EN MARCHA MENTOS Y DE SU CORRECTO F DE PUESTA EN MARCHA PARA L	JCIÓN DE LOS TRADORAS DE ECESARIOS Y LEGALIZACIÓN ALIZACIÓN DE 1,000 E TODOS ELE- L PROTOCOLO	1,00	2.249,52	2.249,52	SIF1.1	DESMONTAJE Y RETIRADA TENTE EN ESTANTERÍAS, GADEROS, MÁQUINAS, E TRASLADANDO TODOS ES DAD PARA SU ACOPIO, P LOCAL TOTALMENTE VACÍ DE MOLICIÓN. INCLUSO TRANSPORTE AL VERTEDE AUXILIARES Y MEDIDAS D MOBILARIO EXISTENTE Ud Desmontaje Instalación LEVANTADO DE CANALIZA	CIONES ELÉCTRICAS Y DE TELEFONÍA DE UN LOCAL D	1	35,70	35,70	
BT_TC_FORM <i>I</i>	PROYECTO CIUd Formación Personal CR FORMACIÓN QUE SE REALIZAR	1 Á AL PERSONAL ASIGNADO POR L Y GESTIÓN DEL TELECONTROL PARA	1,000	1,00	5.810,23	5.810,23	-	AS Y MECANISMOS, APE LIMPIEZA Y RETIRADA DE	OS MANUALES, INCLUSO DESMONTAJE PREVIO DE LÍNI ERTURA DE ROZAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUS ESCOMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDI CLUIDO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDA JALES Y COLECTIVAS. 1 1,00) :- S		
	TO CONOCIMIENTO Y APROVEC	HAMIENTO DEL SISTEMA. INCLUYE PARA UN CORRECTO FUNCIONAMI	MANUALES DE				SIF1.3	LEVANTADO DE TUBERÍAS GRIFERÍAS, LLAVES DE CO FREGADERO Y TOMAS VA	de Fontaneria Cocina y Barra S DE FONTANERÍA, DESAGÜES, APARATOS SANITARIOS ORTE, ETC. DE UNA COCINA Y BARRA COMPUESTA PO RIAS, POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS, INCLU	? -	171,87	171,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 ESTU			1,00 COBERTURA	1.498,65 S .	1.498,65 9.558,40	-	REALIZANDO LAS ROZAS PIEZA Y RETIRADA DE ES	E ACOMETIDA HASTA LLAVES DE CORTE A LA COCIN/ NECESARIAS, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, INCLUSO LIN COMBROS, CON CARGA Y TRANSPORTE AL VERTEDER DO), Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS D ES Y COLECTIVAS. 1 1,00) - - - -		
										1,00	109,88	109,88

SIF1.8	m² Demolición de Tabique de Lado DEMOLICIÓN DE TABIQUES DE NUALES Y/O MECÁNICOS, INC NECESARIO, RETIRANDO RESTO PERIOR E INFERIOR DEJANDO U Y RETIRADA DE ESCOMBROS, NON DE ÉSTE INCLUIDO), Y CON TECCIÓN INDIVIDUALES Y COLE	LADRILLO, LUSO APU OS DE PIEZ JNA SUPEI CON CARG	INTALAMIE		R MEDIOS MA-					APARTADO 07.06.02 ALBAÑILERIA	Α								
SIF1.8	NUALES Y/O MECÁNICOS, INC NECESARIO, RETIRANDO RESTO PERIOR E INFERIOR DEJANDO U Y RETIRADA DE ESCOMBROS, NON DE ÉSTE INCLUIDO), Y COM	LUSO APU OS DE PIEZ INA SUPEI CON CARG	INTALAMIE		R MEDIOS MA-														
SIF1.8	NUALES Y/O MECÁNICOS, INC NECESARIO, RETIRANDO RESTO PERIOR E INFERIOR DEJANDO U Y RETIRADA DE ESCOMBROS, NON DE ÉSTE INCLUIDO), Y COM	LUSO APU OS DE PIEZ INA SUPEI CON CARG	INTALAMIE						SIF2.1	m ² Tabique de Placas de Yeso Lamina	ado								
SIF1.8	IECCION INDIVIDUALES Y COLE		SA Y TRAN	CUENTRO CON RFECTAMENTE ISPORTE AL VI	N FORJADO SU- LISA, LIMPIEZA ERTEDERO (CA-					TABIQUE SENCILLO (15+48+15)/400 (MINADO, DE 78 MM DE ESPESOR ESTÁNDAR (Q2), FORMADO POR UI PA DE ACERO GALVANIZADO DE 48 PARA SOPORTAR LAS PANTALLAS	TOTAL NA ES 8 MM E QUE	L, CON STRUCTI DE ANC CONFO	NIVEL URA SI HURA DRMAN	DE CALIDA MPLE DE P CON CAPA EL VIDEOV	AD DEL ACA ERFILES DI CIDAD POF WALL, A BA	ABADO E CHA- RTANTE ASE DE			
		C IIVAS.								MONTANTES (ELEMENTOS VERTIC									
		6	10,000	3,500	210,000					POSICIÓN NORMAL "N" Y CANALE ATORNILLAN DOS PLACAS EN TOT					•				
						210,00	4,46	936,60		DE 15 MM DE ESPESOR CADA PLA									
	m ² Domolición de Alicatados									SEMIRRÍGIDO DE LANA MINERAL,									
	DEMOLICIÓN DE ALICATADOS D MENTO, POR MEDIOS MANUALE MENTO VERTICAL RESULTANTE DEDUCIENDO HUECOS. CON L TRANSPORTE AL VERTEDERO (C AUXILIARES Y MEDIDAS DE PRO	S Y/O MEC MEDIDA L IMPIEZA Y ANON DE É	ÁNICOS, I A SUPERF RETIRADA ÉSTE INCLI	INCLUSO SANE FICIE REALMEN A DE ESCOMB UIDO), Y CON F	EADO DE PARA- ITE EJECUTADA ROS, CARGA Y P.P. DE MEDIOS					ALMA. INCLUSO BANDA ACÚSTICA PARA EL ANCLAJE DE CANALES Y FIJACIÓN DE LAS PLACAS; CINTA E CINTA PARA EL TRATAMIENTO DE DE ENCUENTROS Y PUNTOS SING MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVID	MONT DE PAI JUNTA GULARI	TANTES PELCO AS. EL ES, Y C	METÁL ON REFU PRECIO CON P.	icos; torn Jerzo Met. D incluye P. De Medi	NILLERÍA PA ÁLICO Y PA LA RESOL	ARA LA ASTA Y UCIÓN			
	BAÑOS	2	6,000	3,500	42,000					PLANTA BAJA	4		0,000	3,500		140,000			
			.,	,,,,,,		42.00	7 14	200.00		PLANTA ARRIBA	4		0,000	3,500		140,000			
						42,00	7,14	299,88		INTERIORES	4	10	0,000	3,500		140,000			
SIF1.9	m ² Demolición de Solado de Baldo			····													420,00	36,80	15.456,00
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS CAS O DE GRES, POR MEDIOS N				•				SIF2.3	m ² Falso Techo Registrable de Placas									
	RETIRADA									FALSO TECHO REGISTRABLE SUSF									
	DE ESCOMBROS, CON CARGA INCLUIDO), Y CON P.P. DE MEDI VIDUALES Y COLECTIVAS.			•						MENOR DE 4 M, CONSTITUIDO PO GALVANIZADO, CON SUELA DE 24 PRIMARIOS Y SECUNDARIOS, SUS	MM D	E ANCH	HURA,	COMPRENE	DIENDO PE	RFILES			
	TOTAL	1	10,000	10,000	100,000					TE CON VARILLAS Y CUELGUES; P									
	TOTAL	1	10,000	10,000	100,000					SIN REVESTIR, DE 600X600X9,5 MM	,								
		·	10,000	10,000	100,000	200,00	11,45	2.290,00		GULARES, FIJACIONES PARA EL A MONTAJE, Y CON P.P. DE MEDIOS VIDUALES Y COLECTIVAS.									
	m ² Levantado de Puertas y Ventan										2	10	0,000	10,000		200,000			
	LEVANTADO DE PUERTA INTERI LES, SIN DETERIORAR EL PARA																200,00	23,45	4.690,00
	SOBRE CAMIÓN O CONTENEDO JAS, DE LOS MARCOS, DE LOS											TC	OTAL AI	PARTADO 0	7.06.02 AL	BAÑILERI	IA		20.146,00
	MEDIOS AUXILIARES Y MEDIDAS																		201110,00
	VENTANAS BAJAS	5	1,000	1,000	5,000														
	.2	4	2,000	1,000	8,000														
	ALTAS	7	2,000	1,000	14,000														
		2	1,000	1,000	2,000														
	PUERTAS INTERIORES	6	1,000	2,100	12,600														
						41,60	4,02	167,23											
SIF1.13	m ² Apertura de Hueco en Tabique																		
	APERTURA DE HUECO PARA P PARTICIÓN INTERIOR DE FÁBRI LADRILLO, CON MEDIOS MANUA CIÓN O DE LOS ELEMENTOS O SOBRE CAMIÓN O CONTENED CONTORNO DEL HUECO, PERO APEO DEL HUECO NI LA COLOC LIARES Y MEDIDAS DE PROTECO	CA REVEST LES, SIN A CONSTRUC DR. EL PRI O NO INCLI ACIÓN DE CIÓN INDIV	TIDA, FORM FECTAR A TIVOS COI ECIO INCL UYE EL M DINTELES, IDUALES Y	MADA PORCUL LA ESTABILIDA NTIGUOS, Y C LUYE EL CORT ONTAJE Y DES Y CON P.P. DE	AQUIR TIPO DE AD DE LA PARTI- ARGA MANUAL TE PREVIO DEL SMONTAJE DEL E MEDIOS AUXI-														
	PUERTAS TAPIADAS	2	1,000	2,100	4,200														
						4,20	5,36	22,51											

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	NCHURA ALTU	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD A	ANCHURA	ALTURA P	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.06.03 ACABADOS								R07CA310-2	m ² Ventanal batiente de aluminio								
SIF3.1	m² Pavimento Laminado PAVIMENTO LAMINADO, DE LAMAS RAL, RESISTENCIA A LA ABRASIÓ LAMINADO DECORATIVO EN ROB	N AC4, F	FORMADO	POR TABLERO	BASE DE HDF					VENTANAL BATIENTE DE ALUMIN MICRAS, PERFIL 50X40 MM Y 1,5 I CIÓN DEL VIDRIO. TOTALMENTE C DRILLO	MM DE ES	SPESOR,	CON JUNC	QUILLOS P	ARA FIJA-			
	DE DURABILIDAD D3 EN LAS JUNTA									VENTANAS BAJAS	5	1,000	1,000		5,000			
	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD I CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES				,						4	2,000	1,000		8,000			
	COLECTIVAS.	O I WIED	IDAS DE P	KO IECCION IN	IDIVIDUALES 1					ALTAS	7	2,000	1,000		14,000			
	OGEO IIVAO.	2	10,000	10,000	200,000						2	1,000	1,000		2,000			
		_	12,222	10,700		200,00	35,21	7.042,00	,							29,00	136,49	3.958,21
SIF3.3	m ² Pintura Plástica Sobre Placas de '	Veso I ami	inado			200,00	55,21	7.042,00	R07CV015	m ² Climalit 4/6, 8 ó 12 mm					4			
311 3.3	APLICACIÓN MANUAL DE DOS M ACABADO MATE, TEXTURA LISA,	ANOS D	E PINTURA	•						CLIMALIT CON DOS LUNAS INCO MM CON JUNTA PLÁSTICA, COLO SELLADO CON SILICONA INCOLO	CADO SO							
	AGUA Y LA SIGUIENTE SIN DILUII	-								VENTANAS BAJAS	5	1,000	1,000		5,000			
	APLICACIÓN DE UNA MANO DE II										4	2,000	1,000		8,000			
	COS EN SUSPENSIÓN ACUOSA, YECTADO O PLACAS DE YESO LAN									ALTAS	7	2,000	1,000		14,000			
	PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓ	- '									2	1,000	1,000		2,000			
	DAN VERSE AFECTADOS DURANTI SINGULARES.								E15DRA040	m ² Reja barras acero 30x15x1,5 mm.						29,00	44,84	1.300,36
	PLANTA BAJA	4	10,000	3,500	140,000				2.02.0.0	REJA METÁLICA REALIZADA CON	I BARRA	S DE ACI	FRO LAMI	NADO EN	FRÍO DF			
	PLANTA ARRIBA	4	10,000	3,500	140,000					30X15X1,5 MM. EN VERTICAL Y HO								
	INTERIORES	8	10,000	3,500	280,000					CON GARRAS PARA RECIBIR DE	12 CM, E	LABORAD	A EN TALL	LER Y MOI	NTAJE EN			
						560,00	5,09	2.850,40		OBRA. COMPLETAMENTE INSTALA	ADA.							
			TOTAL A	APARTADO 07.0	06.03 ACABADOS	; ;		9.892,40		VENTANAS BAJAS	5	1,000	1,000		5,000			
	APARTADO 07.06.04 CARPINTERI	Α						7.072,10			4	2,000	1,000		8,000			
SIF4.1	Ud Puerta interior abatible, ciega, de		de 203x82.5	x3.5 cm												13,00	82,45	1.071,85
	PUERTA INTERIOR ABATIBLE, CIEC				CM. DE TABLE-							TOTAL	APARTADO	O 07.06.04	CARPINTE	RIA		8.738,78
	RO AGLOMERADO, CHAPADO COI				•					APARTADO 07.06.05 EQUIPAMIEI	OTV							
	NES DE FORMA RECTA; PRECERC				•				SIF5.1	Ud Sistema de Protección Antirrobo								
	CON RECHAPADO DE MADERA, D				•					SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTIRI	ROBO PAF	RA VIVIFN	DA COMPI	UESTO DE	CENTRAL			
	CON RECHAPADO DE MADERA, D CLUSO, BISAGRAS, HERRAJES DI									MICROPROCESADA DE 6 ZONAS								
	CUDO LARGO DE LATÓN, COLOR N		,							CEPTORA DE ALARMAS, 2 DETEC								
	INTERIOR	6			6,000					TECNOLOGÍA, DETECTOR DE ROTI								
	IN ENGR	Ü							•	RIOR. INCLUSO BATERÍAS, SOPO RENTES ELEMENTOS QUE COMP								
						6,00	226,77	1.360,62		ADO CON CABLE DE SEGURIDAD			•					
SIF4.4	Ud Puerta metálica de entrada									EDIFICIO TELECONTROL	1				1,000			
	PUERTA DE ENTRADA DE ACERO									251010 1.2223 0.111102	·				.,,,,,			
	LUZ Y ALTURA DE PASO, TROQUE INFERIOR A UNA CARA, ACABAD															1,00	1.160,72	1.160,72
	ELEGIR DE LA CARTA RAL, CERRA								PA_MOB	Ud Mobiliario Oficina y Almacen								
	MARCO.									INSTALACIÓN DE MOBILIARIO INC								
		2			2,000					TES EN UNA MESA EN FORMA D POR CADA EXTENSIÓN Y 0,7 MET								
						2,00	523,87	1.047,74		CINA Y PASA CABLES, MESA PAR								
						2,00	323,07	1.047,74		POR 1,2 DE ANCHO Y SILLAS PAR	A 12 PUES	STOS, ZON	A DE OFFI	ICE CON N	/ICROON-			
										DAS Y NEVERA, ESTANTERÍAS Y A Y MESA, ASÍ COMO MOBILIARIO					,			
										CÉN.								
										EDIFICIO TELECONTROL	1				1,000			
																1,00	7.000,00	7.000,00
												TOTAL	APARTADO	O 07.06.05	EQUIPAMIE	ENTO		8.160,72

PROYECTO MODERNIZACIÓN FRAGA-AITONA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIAL	ES CANTIDAI	D PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO
	APARTADO 07.06.06 IN	STALACIÓN ELÉCTRICA				
BT022B-6	Ud Conjunto Suministro	electrico caseta telecontrol				SIF7.1
	CONJUNTO SUMINISTR	O ELÉCTRICO DE FILTRADO 2, QUE INCLUYE:				
	- CONJUNTO E CON ESTRUCTURA FIJA SOBRE EL TERRENO EN MPPT-80 PARA CAMPO I MAX 112V MIN 16VOC 14 TERIAS. INVERSIOR 48V BILAR PARA USO SOLA SOS DE 2V DE Y 400 AH NIMA DE 205 MM SOB STRINGS, SEGÚN DISTR CANALIZACIÓN. TOMAS DO. - LÍNEA AEREA XIÓN HASTA LA CAJA D LA INSTALACIÓN DE LA ADECUACIÓN DE INSTA JA DE PROTECCIÓN A L	LECTRICA MEDIANTE UNA DE LAS DOS OPCIONES: DE 16 PANELES DE 450 WP MONOCRISTALINO, INSTALAD LORIENTADA AL SUR, SOBRE LA CUBIERTA DEL EDIFICIO N LA ZONA DE EXPLANADA. DISPONIENDO DE REGULAD FV PARA CARGA DE MATERIAS, CON TENSIÓN DE ENTRA O V IMAX ENTRADA 70 A IMAX SALIDA 80ADE CARGA DE 10 CC A 230 VAC. CONJUNTO DE BATERÍAS DE GEL PLACA R, MÁS DE 3000 CICLOS DE VIDA ÚTIL AL 60% DOD, 24 ° C 100. CON BANCADA DE ALUMINIO PARA ELEVACIÓN URE LA SOLERA. CON TODOS LOS CABLEADOS DE LE RIBUCIÓN, CAJA DE ACOMETIDA, TUBOS CORRUGADOS DE TIERRA DEL CAMPO FV Y MATERIAL AUXILIAR ASOC A DE BAJA TENSIÓN 4X25 MM2 DESDE EL PUNTO DE COI DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, CON UNA LONGITUD DE 30 CAJA DE PROTECCIÓN Y MEDIDA, APOYOS PARA LA LÍNI ALACIÓNES EXISTENES, DERECHOS DE SUPERVISIÓN, CA A ENTRADA A LA INSTALACIÓN, CON ENVOLVENTE META TA DE LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, TENDIDO BAJO TUT E ENTRONQUE	O, O OR ADA BA- TU- VA- MÍ- OS DE CIA- NE- OM, EA. CA- ÁLI-			SIF8.1
	CON IP55, IK10, ESTRU ACERO PLEGADO, Y AP CA DE MONTAJE, ILUMI RRUPTOR DE PUERTA, F CIÓN, PLACA DE VENTI MANETA CON ISERTO D - PROTECCIONES E - CABLEADOS PAR DE CORRIENTE, LUMIN GENCIA CANALIZACIONES - 18 LUMINARIAS DI FOCO LED DE 104W Y 10 - INSTALACIÓN DE	COMBINABLE METÁLICA ACORDE A LA NORMA IEC 622: CTURA REALIZADA EN ACERO, PUERDA DE 2 HOJAS ERTURA 120°, CON ZOCALO DE 100MM DE ELEVACIÓN, F INACIÓN INTERIOR CON LAMPARA DE NEÓNDE 11W, IN REJILLA CON FILTRO, ELEVACIÓN DE TECHO PARA VENTI ILACIÓN EN TECHO CON 3 VENTILADORES 170 M3/H 22 DE FORMA Y TERMOSTATO. ELECTRICAS DE LA INSTALACIÓN A INTERCONEXIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS: 10 TOM ARIAS INTERIORES Y EXTERIORES, LUMINARIA DE EM ELED DE 47 W EN INTERIOR, 4 LUMINARIAS EXTERIORES ILUMINARIAS DE EMERGENCIA. E PUESTA A TIERRA: CONSISTENTE EN 8 PICAS DE ACE A TIERRA DE LA ARMADURA DE LA LOSA, 1 CAJA DE SI AS DE CONEXIÓN, 60 M CABLEADO PERIMETRAL MEDIAN	EN PLL- TE- ILA- 20V, IAS ER- DE RO EC-			
	OBRA ASOCIADA.	DRTE DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES Y MANO D, CONECTADO Y PROBADO.	DE			
	FILTRADO 2		000			
			1,00	19.159,23	19.159,23	

TOTAL APARTADO 07.06.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....

19.159.23

APARTADO 07.06.07 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y SANEAMIENTO

Ud Lavabo mural, de acero inoxidable AISI 304

INSTALACIÓN L

DESCRIPCIÓN

AVABO MURAL, DE ACERO INOXIDABLE AISI 304, CON ACABADO SATINADO, DE 1000X450 MM, DE 1 CUBETA DE 145 MM DE ALTURA Y 320 MM DE DIÁMETRO, CON VÁLVULA DE DESAGÜE DE 1/4" Y 32 MM DE DIÁMETRO, EQUIPADO CON GRIFERÍA TEMPORIZADA, MEZCLADORA, DE REPISA, PARA LAVABO, ACABADO CROMADO, AIREADOR, CON TIEMPO DE FLUJO DE 10 SEGUNDOS, LIMITADOR DE CAUDAL A 6 L/MIN. INCLUSO JUEGO DE FIJACIÓN Y SILICONA PARA SELLADO DE JUNTAS.

ALAMACEN 1 1,000

TOTAL APARTADO 07.06.07 INSTALACIÓN DE FONTANERIA Y

1,00

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 07.06.08 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Ud Equipo de Climatización, Sistema Aire-Aire Multi-Split 2x1

INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE MUL-TI-SPLIT 2X1, PARA GAS R-410A, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5 KW, SEER 5,6 (CLASE A+), POTEN-CIA CALORÍFICA NOMINAL 5,6 KW, SCOP 3,8 (CLASE A), FORMADO POR DOS UNI-DADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: DIMENSIONES 275X845X180 MM, PESO 9 KG, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANEL LISO DE COLOR BLANCO CON PANTALLA LCD RETROILUMINA-DA, Y UNA UNIDAD EXTERIOR, CON COMPRESOR TIPO INVERTER DC, DIMENSIO-NES 700X892X396 MM, PESO 50 KG, DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", CON AMORTI-GUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA RE-GISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS DE SUELO PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR, INCLUIDO EL PRECIO DE LA CANALIZA-CIÓN Y EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.

DESPACHOS 1 1,000

1,00 1.723,45 1.723,45

PRECIO

578,22

IMPORTE

578,22

578.22

TOTAL APARTADO 07.06.08 INSTALACIÓN DE

1.723,45

70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUI	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTI	JRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 07.06.09 PROTECCIÓ	ÓN CONTRA INCENDIOS					R04ARV10-2	m FORMACIÓN DE CUNETA N	IO REVESTIDA DE 1.2 M Y 0.75 M DE ALTO				
SIF9.2	Ud Extintor polvo 6Kg ABC UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG OFICINAS ALMACEN	PARA FUEGOS DE TIPO ABC. 2 1	2,000	3,00	65,46	196,38	-	CON UNA PROFUNDIDAD DE EXTERIOR Y ADECUACIÓN DE PUNTOS DE EVACUACIÓN DI DE EMPLEO O A VERTEDERO	LATERAL DE CAMINO CON UNA ANCH E HASTA 0,75 M. PERFILADO DE TALUD DE PENDIENTES SEGÚN EL TERRENO E AGUA PROXIMOS. CARGA Y TRANSP PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, IIDO EL CANON Y AUTORIZACIONES E	es, interior y y según los orte al lugar a una distan-			
SIF9.3	Ud Extintor CO2 6 Kg							CESARIAS E LA TIERRA EXTRA	AIDA DE LA FORMACIÓN DE CUNETA.				
	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG								1 125,000	125,000			
	OFICINAS	1	1,000								125,00	4,41	551,25
	ALMACEN	1	1,000				MVTRE023	m ³ Terraplén seleccionado mat	granular Z30 S/PG3				
				2,00	108,15	216,30			A30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDI				
		TOTAL APARTADO 07.0	06.09 PROTECCI	ÓN CONTRA		412,68		DE OBRAS SINGULARES EN V	DEL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPE VIALES	SUR EN BASES			
	APARTADO 07.06.10 REDACCIÓI	N DE PROYECTO						EXPLANDA CASA		100 482,000			
RDPYTO	Ud Redacción de Proyecto construc	tivo, visados y trámites								000 -100,000			
	LA EJECUCIÓN DE LAS PARTIDA CENTRO DE CONTROL DE LA CO OTRA CONDICIÓN ADICIONAL EX ORGANIMOS QUE PUDIERAN EX	CTRICOS Y CONSTRUCTIVOS NEC S VALORADAS EN LA ADECUACIÓN MUNIDAD DE REGANTES, ASÍ CON KIGIDA POR CUALESQUIERA DE LO IGIR CONDICIONANTES ADICIONAL CUMENTALES, VISADOS, BOLETINE	N DEL EDIFICIO MO CUALQUIER IS DIFERENTES LES A LA VALO-				R04AR010	EXCAVACION EN DESMONTE QUIER NATURALEZA O CON ARGILITAS, ROCA RIPABLES MAYOR DUREZA HASTA UN I MEN TOTAL EXCAVADO, INCI	DOO TIPO DE TERRO, TE D=3.5 KM E CON MEDIOS MECÁNICOS DE TERRI SISTENCIA, INCLUÍDAS LAS ARENISC CON POTENCIAS IGUALES A 306KW/4 PORCENTAJE MÁXIMO DE UN 40% SI LUSO TERRENOS DE CONSISTENCIA I VIA SEGÚN CARACTERÍSTICAS INDIC	AS, MARGAS Y 10CV, ROCA DE OBRE EL VOLU- BLANDA. INCLU-	382,00	22,90	8.747,80
		1	1,000						IICOS, CARGA Y TRANSPORTE A TER	·			
				1,00	1.200,00	1.200,00			VERTEDERO AUTORIZADO (INCLUIDO				
		TOTAL APARTADO 07.0	06.10 REDACCIÓ	N DE PROYE	СТО	1.200,00		•	R A 3.5 KM. INCLUIDO EL EXTENDIDO Y TAMIENTO, APILADO Y TRASLADO EN				
	APARTADO 07.06.11 EXPLANADA	A EXTERIOR							PORTACIÓN DE RIEGOS CON CUBA F				
R01DM040	m² Desbroce Y Limpieza Todo Tipo	De Terreno Con Transporte							S DE POLVO A LA ATMÓSFERA. MEDID N EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL TE				
		RENO VEGETAL, HASTA UN ESPES						YECTO.	N EL PERFIL FINAL Y CON EL PERFIL IE	ORICO DE PRO-			
	DE ARBUSTOS Y DE ÁRBOLES D	LUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y I E CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, ILES DEL RESTO DE LA TIERRA VEG	CON SEPARA-					EXPLANDA CASA	1 795,320	795,320	705.00	0.10	0.400.05
		SPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O					D044 D020		antada Mat Danadanta da Furanzaión		795,32	3,13	2.489,35
		IÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR . ES DE VERTIDO NECESARIAS. MED					R04AR030	' '	pactado Mat. Procedente de Excavación EXCAVACIÓN, EXTENDIDO, COMPACT.	ADO A DEDEILA			
	FICIE DESBROZADA.	ES DE VERTIDO NECESARIAS. MED	IIDA LA SUPER-						CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLENES, E				
	EXPLANDA CASA	1 4.820,000	4.820,000						LECCIONADOS, MEZCLADOS Y ADEC				
				4.820,00	0,32	1.542,40	-		IÑO INFERIOR A 2/3 DE LA CAPA DE C VACIÓN QUE CUMPLAN LAS CONDICI				
R04EM010	m Cerramiento Valla Galvanizada h	n=2 m		11020700	0,02	110 12, 10			LOS SELECCIONADOS, A UNA DISTAN				
	LICOS CADA 3,00 M, TORNAPUNT, TE PRINCIPAL CADA 30 M, INCLUS CIONAL DE PUERTA Y PIEZAS ES	NIZADA DE 2,00 M DE ALTURA CON AS CADA 12 M O CAMBIO DE ALINE SO CIMIENTOS DE HORMIGÓN Y P SPECIALES, INCLUIDA LA PARTE P	EACIÓN Y POS- ARTE PROPOR- ROPORCIONAL					EL TRANSPORTE Y RIEGO CO CIÓN. INCLUYE EJECUCIÓN NACIÓN DE TERRAPLEN. MEI	S DE 25 CM, HASTA ALCANZAR EL 98 % ON AGUA INCLUIDA SU SUMINISTRO F DEL PLANO DE FUNDACIÓN EN LA C DIDA EN SU PERFIL FINAL COMPACTAD	ARA LA EJECU- APA DE TERMI- OO.			
		ERIMETRO PARA SUJECCIÓN DE MA						EXPLANDA CASA	1 1.142,620	1.142,620			
	COFRADOS, FERRALLA Y HORM	PRENO (EXCAVACIÓN, RETIRADA DI IGÓN). INCLUYENDO SISTEMA AN REALIZADO MEDIANTE BANDAS O FL	TICOLISIÓN DE				0000001	m³ Transporte materiales suelto	os camión D de 3.5 a 10 km		1.142,62	2,13	2.433,78
	LA LONGITUD DE LA VALLA Y A D	OOS ALTURAS, O MEDIANTE PLACA OLILLO EN ALTURA. MEDIDA LA UN	S DE 25X25 CM					EL INTERIOR DE LA OBRA, A L CARGA, INCLUIDO EL RETOR	S SUELTOS EN OBRA CON CAMIÓN BA UNA DISTANCIA MAYOR DE 3.5 KM DE NO EN VACÍO Y LOS TIEMPOS DE CAI	RECORRIDO DE			
	PERIMETRO EXPLANDA	1 356,000	356,000					GA, SIN INCLUIR EL IMPORTE		0.5			
				356,00	17,73	6.311,88			1 347,300	347,300			
											347,30	1,78	618,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AI	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL APARTADO 07.06	.11 EXPLANAD	A EXTERIOR		22.694,65	R01DM090	m² Embaste de Terrenos CR S	Superior a 10 cm				
		TOTAL SUBCAPÍTULO 0	7.06 CENTRO	CONTROL CR	OBRA	96.739,80			O CON UNA DISTANCIA MEDIA DE DE LOS BANCALES, INCLUIDA LA C				
	TOTAL CAPÍTULO 07 TELEO	^^				804.985,64		PORTE DE LA CARGA, DES	CARGA Y TRANPORTE EN VACIO, INC	CLUSO EL TRANS-			
	CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBI					004.705,04		PORTE A VERTEDERO A UN AUTORIZACIONES DE VERT	A DISTANCIA INFERIOR A 10 KM INCLU DO NECESARIAS.	IIDO EL CANON Y			
		ÓN HUMEDALES ARTIFICIALES						LECHO EXISTENTE	1 20.100,000	20.100,000			
	APARTADO 08.01.01 MOVIMIE	ENTO DE TIERRAS									20.100,00	0.45	9.045.00
R01EX010	m ³ Excavación a cielo abierto en	, ,							TOTAL ADADTADO	0 01 01 MOVUMUENT	•	,	
		RTO REALIZADA CON MEDIOS MECÁNIO JNDIDAD MÁXIMA DE 6 M, INCLUIDO UI						ADADTADO 00 01 02 ODDA	TOTAL APARTADO (8.01.01 MOVIMIEN	O DE HERRA	15	23.407,78
		PRITARIAMENTE ARENISCAS Y ARGILIT					A DO1V1M	APARTADO 08.01.02 OBRA					
	·	HIDRAULICO, INCLUSO PERFILADO DE	•				ARQ1X1M	Ud Arqueta Control de Nivel i	ARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE	DIMENSIONES IN			
	MEDIANTE BOMBEO, APILADO CIÓN, APORTACIÓN DE RIEGO TÍCULAS DE POLVO A LA ATMÓ CESARIOS PARA LA CREACIÓ INSTALACIONES O INFRAESTR	AMIENTO, CON ACHIQUE DEL AGUA D Y TRASLADO EN OBRA DE PRODUCTOS OS CON CUBA PARA MINIMIZAR LA EMIS OSFERA. INCLUSO LOS MOVIMIENTOS D ÓN DE NICHOS, CATAS PARA LA LOCA RUCTURAS, ASÍ COMO TRABAJOS Y MA	DE EXCAVA- SIÓN DE PAR- E TIERRA NE- ALIZACIÓN DE TERIALES PA-					TERIORES DE 1,00 M. DE AI HA-25. INCLUSO REJUNTAD TO EN LAS TAJADERAS CO	ARA CONTROL DE NIVEL IN 3110 DE NCHO, 1,00 M. DE LARGO. REALIZADA O CON MORTERO SIN RETRACCIÓN E MO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO TURA DE ACERO. MEDIDA LA UNIDAD	CON HORMIGÓN N LA UNIÓN TAN- , INCLUIDA COM-			
		DE SERVICIO PARALELA A LA PROPIA JCIÓN DE TODOS LOS ACCESOS NEC									1,00	1.455,15	1.455,15
		IÓN Y REPOSICIÓN DE CAMINOS Y VIA					ARQ1X1N	Ud Arqueta Control de Nitrato	os in situ 1,00x1,00				
	CONDUCCIONES, ETC.), BALA VACIÓN Y LA PÉRDIDA DE RE CLUIDAS LAS OPERACIONES TEMPORAL PARA SU REUTILIZ TRANSPORTE AL LUGAR DE O	(CABLES ELÉCTRICOS, INSTALACIONE ATES Y MÁRGENES EXISTENTES ANTES INDIMIENTO POR LA PRESENCIA DE SI DE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR PACIÓN, ASÍ COMO LAS OPERACIONES RIGEN. INCLUIDO LA SEPARACIÓN Y A STERIOR REUTILIZACIÓN EN EL CASO O	DE LA EXCA- ERVICIOS. IN- R DE ACOPIO DE CARGA Y COPIO DE LA					TERIORES DE 1,00 M. DE AI HA-30. INCLUSO REJUNTAD	ARA CONTROL DE NIVEL IN SITU DE NCHO, 1,00 M. DE LARGO. REALIZADA O CON MORTERO SIN RETRACCIÓN E NO EN LA CONEXIÓN CON EL TUBO. N	CON HORMIGÓN N LA UNIÓN TAN-			
		GA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLE									1,00	396,86	396,86
	MAXIMA DE 2 KM. MEDIDO EL FINAL Y CON EL PERFIL TEÓRI	. VOLUMEN SOBRE PERFIL NATURAL CO CO DE PROYECTO	ON EL PERFIL				TRAMEX	m² Rejilla Tipo Tramex De 30x					
	ACEQUIA DISTRIBUCIÓN	1 230,000 0,600 0,60	0 82,800	82,80	2,44	202,03		TINA 40.3, Y BASTIDOR CON	IX", FORMADA POR MALLA DE ACERO I UNIONES ELECTROSOLDADAS, I/SO STRUCTURA AUXILIAR DE APOYO Y AI	DADURA Y AJUS-			
R01DM040	m² Dochroco V Limpioza Todo Ti	ina Da Tarrana Can Transporta		02,00	2,44	202,03		PARSHALL	1 2,000 2,000	4,000			
KU1DIVIU4U	m ² Desbroce Y Limpieza Todo Ti	ERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESC	DE 30 CM								4,00	51,99	207,96
		NCLUSO DEFORESTACIÓN Y TALA Y DE					AFOR3	Ud Canal Parshall 3"			1,722		
	CIÓN DE ESTOS RESTOS VEGI REUTILIZACIÓN, CARGA Y TRA PARA SU POSTERIOR REUTILIZ	S DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, O ETALES DEL RESTO DE LA TIERRA VEGE ANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO O A ZACIÓN, A UNA DISTANCIA INFERIOR A DNES DE VERTIDO NECESARIAS. MEDID	TAL PARA SU VERTEDERO 5 KM INCLUI-					CANAL PARSAHLL 3" PREFA 304, PARA DE CAUDALES: Q	ABRICADO CONSTRUIDO EN ACERO MIN: 3,40 M3/H - QMAX: 180 M3/H, EQU NSOR ULTRASÓNICO EN EL PUNTO ISUAL CAUDAL/ALTURA.	IPADO CON BAS-			
	LECHO EXISTENTE	1 20.100,000	20.100,000								1,00	1.159,83	1.159,83
				20.100,00	0,32	6.432,00	R07PC040-90	m.l. Tubo Hormigón Armado	Tipo C-90 DN 400				
MVTRE023		30 S/PG3 PUESTO EN OBRA, EXTENDIDO EL PM EN CAPAS DE 10 CM DE ESPESO	,	•	•	, '		JUNTA DE GOMA DE 400 MM PROPORCIONAL PARA COI TADA Y PROBADA.	ASE C-90 O SIMILAR, CON ENCHUFE 1 PUESTO EN ZANJA, INCLUIDAS LAS NEXIONES Y ACCESORIOS. COMPLE	JUNTAS Y PARTE TAMENTE EJECU-			
	CAMINO LATERAL	1 312,000 3,000 0,25	0 234,000					CAÑO BAJO CAMINO	1 4,200	4,200			
		1 138,000 3,000 0,25									4,20	37,13	155,95
				337,50	22,90	7.728,75			TOTAL APARTADO (8 01 02 ORRA CIVII			3.375,75

TAJ-60X80	REDUCTOR SITUADO EN EL BA ASCENDETE Y ROSCA TRAPEC						SISFV	Ud Sist. Autónomo de alimentación						
TAJ-60X80	TAJADERA METÁLICA CON AC REDUCTOR SITUADO EN EL BA ASCENDETE Y ROSCA TRAPEC						SISEV	ou Sist. Autonomo de ammentación						
	REDUCTOR SITUADO EN EL BA ASCENDETE Y ROSCA TRAPEC	CIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VO						ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA MED	IANTE INSTALACIÓN	SOLAR FOTOVOLT	AICA FOR-			
	ASCENDETE Y ROSCA TRAPEC		OLANTE CON					MADA POR:						
		STIDOR SUPERIOR, CON HUSILLO SIN	MPLE DE TIPO					- CONJUNTO DE 12 VASOS LIBRE	S DE MANTENIMIEN	TO, DE 2V CADA UN	O Y 200AH			
	VICE SUVIDE DIVINETDO NUMINO	IAL, PASO ESTANDARIZADO, REALIZAD	O EN ACERO											
	AIST 304 DE DIAIVIL INO 40 IVIIVI O	SUPERIOR (ACORDE A LA PRESIÓN Y I	FRICCIÓN DE					- REGULADOR DE CARGA 12/24V 2						
	LA COMPUERTA). TABLERO DE	COMPUERTA DE UNAS DIMENSIONES	DE 0,6X0.8(H)					- PANEL SOLAR DE APROX. (SEC		•				
	M REALIZADO EN ACERO AL CA	RBONO S-275-JR, ESTRUCTURA DEL BA	ASTIDOR REA-					DETECCIÓN DE INTRUSIÓN SOBI						
	LIZADO CON PERFILES CONFO	RMADOS MEDIANTE PLEGADO Y RE	FUERZOS EN					COLOCADO SOBRE ZAPATA Y ESI						
	ACERO S-275-JR, CON PUENTE	SUPERIOR DE APOYO DEL VOLANTE	DESMONTA-					- MÁSTIL TUBULAR/TROCOCÓNIC						
		IA DE COMPUERTA, Y BASTIDOR CON						TANA DE CONEXIONADO, SOBR	E ZAPATA Y ESPER	AS EXISTENTES IN	SERIADAS			
		UNA ALTURA DEL VOLANTE DE 1,2M S						EN OBRA CIVIL.						
		AJERO EXTERIOR DE LA ACEQUIA. CIE						- CABLE TIPO RVK 4X4 POR TUBO		CULADOD CONCIO	TENTE EN			
		NAL MEDIANTE JUNTAS DE GOMA DE E						- ARQUETA PARA ALOJAMIENTO [,				
	,	GÍA ACORDE A LA FORMA DE LA HOJA						CASETA PREFABRICADA DE HOR						
		ZANTES EN PUNTOS DE UNION VER						HORMIGÓN HM-20, CON UN 2.00X1.00X1.900, CON APERTURA E						
		DAS MEDAINTE PIEZAS DE POLIETILEN ITUIBLE. TORNILLERIA EN ACERO INOX						GALVANIZADO 1,5 MM, NERVADU						
		AS PIEZAS REALIZADAS EN ACERO INOX						LACIÓN CON MOSQUITERA EN F		•				
		AS PIEZAS REALIZADAS EN ACERO S NTE GRANALLADO, DESENGRASADO						RROJO REFORZADO TIPO AZBE. IN	·		•			
		TURA EPOXI RICA EN ZINC (50 MICRA						DOS LOS MEDIOS AUXILIARES						
		DE 100 MICRAS Y RECUBRIMIENTO DE	•					MASTIL CONSISTENTE EN HORMI						
) MICRAS. INCLUSO PLATAFORMA PAF						MM DE DIAMETRO DE ACERO B-						
		AJE Y PEQUEÑO MATERIAL PARA OBR						GUÍA PARA CABLEADO A LOS E						
		DA NECESARIA PARA TRÁNSITO DE						TUBOS POR ELEMNTO), Y EL DES	•					
		JOS. COLOCADA Y PROBADA. MEDIDA						PRESOLERA.						
	INSTALADA Y PROBADA.							TOTALMENTE INSTALADO, CONEX	XIONADO, CONECTA	DO Y EN FUNCION	IAMIENTO.			
	PRESA, DESAGÜE	1	1,000					INCLUYENDO EL ALQUILER DE N	VEHÍCULOS Y/O ME	DIOS NECESARIOS	PARA EL			
	TRESA, DESAGUE	ı		4.00	4.055.07	4.055.07		TRANSPORTE Y LEVANTAMIENTO	DE MÁSTIL JUNTO	CON PANEL SOLAR	Y OTROS			
CONTRUCT				1,00	1.055,27	1.055,27		ELEMENTOS SOBRE ÉSTOS.			4.000			
CONTNIT	Ud Sistema Analizador de Retorno		5.1.50.001						1		1,000			
		RNOS DE RIEGO Y CONTROL DE CAU	DALES, CON-									1,00	2.102,21	2.102,21
	SISTENTE EN:	CON MENÚS ESTRUCTURADOS DE	ODEDACIÓN						TOTAL /	APARTADO 08.01.03	EL EMENTOS			22.736,94
		E CC: 24 V CC + 15 % - 20 %; 2,5 A (CA)	_								LLLIVILIVIOS			22.730,94
		KIMA DE CONMUTACIÓN: 30 V CA O 4							TOTAL S	SUBCAPÍTULO 08.0	1 CREACIÓN	HUMEDALES	S	49.520,47
	, ,	TACIÓN: 4 A RESISTIVA/1 A INDUCTIVA						SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS	DDEVENTIVAS V CC	DDECTODAS				
		25 W RESISTIVA/28 W INDUCTIVA. CIN	•											
		20 MA EN CADA MÓDULO ANALÓGICO					MEDEIASIE	m ² Siembra a Voleo de Superficies y	•					
		OS CONECTORES ETHERNET (10/100 M						SIEMBRA A VOLEO DE SUPERFIC						
	-	USB Y COMPATIBLE CON TECNOLOGÍ	•					CIES PERTENECIENTES A LOS H						
	3G/4G							NA, RECOGIDOS EN EL ESTUDIO		,				
	- SONDA DE INMERSIÓN CONS	STE EN UN FOTÓMETRO DE ABSORBA	ANCIA ULTRA-					ESPECIES DE SALSOLO VERMIC			•			
	VIOLETA DE DOBLE HAZ CON	COMPENSACIÓN EFECTIVA DE TURBI	IDEZ, MEDIDA					HOLIDO INCURVAE,), INCLUSO						
	POR ABSORCIÓN UV, SIN REA	CTIVOS, CON RANGO DE MEDIDA CO	ON SOLUCIO-					(APROXIMADAMENTE 20 CM) E IN						
	NES ESTÁNDAR NO3-N: 0,1-100	L NO2+3-N (2					DOS POSTERIORES PARA ADECU	ADA SUPERVIVENC	IA DE LAS ESPECIE	S IMPLAN-				
		IM), CON TOLERANCIA DE MEDIDA 3 %	% DEL VALOR					TADAS.						
		NTACIÓN 24 V AC/DC ± 25 % , 800 MA						BALSA TALUD EXTERIOR	1 9.666,200	1,118	10.806,812			
		INOX. PARA SONDA CON ESCUADRA	10 CM A PA-					ZONAS HABITATS REPOBLACIÓN	0,005 103.000,000	10,000	5.150,000			
	RED, PERTIGA 2 M. Y ACOPLAM											15.956,81	0,89	14.201,56
	-MEDIDOR DE NIVEL ULTRASON	ICO COMPACTO DE CORTO ALCANCE.					DECT	m? Dootourooió				0,0 1	0,07	201,00
		1	1,000				REST	m² Restauración suelo labor						
				1,00	19.579,46	19.579,46		RESTAURACIÓN SUELO LABOR						
				1,00	17.377,40	17.317,40		EN TUBERÍAS ZONAS NATURALES	0,1 103.000,000	10,000	103.000,000			
												03.000,00	0,32	32.960,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CINTBAL	m Cinta de balizamiento						POST1	Ud Poste posadero de rapaces					
	CINTA DE BALIZAMIENTO							POSTE PARA POSADERO DE	AVES RAPACES. CONFORMADO POR	POSTE DE MA-			
	EN TRAZADOS Y ACOPIOS	1 10.300,000	10.300,000						RIOR PARA APOYO DE AVES, Y APOYA	ADEROS MENO-			
		-		10.300,00	0,28	2.884,00		RES INTERMEDIOS.					
REIGOSUL	Hr Riego de suelo con cisterna			10.300,00	0,20	2.004,00		REPARTIDOS	20	20,000			
KLIGOSOL	RIEGO DE SUELO CON CISTERNA										20,00	303,16	6.063,20
		100	120,000				D7408020A2-1	Ud Hidrante 2"cont reg lim - D	Nfiltro>DNválvula				
	2 VECES/SEMANA (4H/DÍA)	130	130,000					HIDRANTE CON CONTADOR	CON EMISOR DE PULSOS CADA 1000 L	REDUCTOR DE			
				130,00	49,78	6.471,40			CAUDAL TIPO PALETA, CON PILOTO DE				
FAUNA1	m Red salida animales en balsas								DE MALLAS CON PASO DE 4 MM CON UI				
		ED DE MATERIAL SINTÉTICO NO PLÁ							A ASPERSIÓN, CON TÓMAS MANOMÉT SPUÉS DE LA VÁLVULA PRINCIPAL, INI				
	•	MÁXIMO DE 30X30MM, CON CUERDA							I CADA UNA DE ELLAS, CON CONEXIÓ				
		LONGITUD IGUAL AL TALUD DE LA MEABILIZANTE Y FIJADA EN CORONA						FILTRO PARA VÁLVULA DE 2"	ROSACADA CON ADAPTARDOR PARA (CONEXIÓN CON			
		TA LA ADHERENCIA DE LA FAUNA							EL EXTERIOR DE ARQUETA TIPO BAZUC	,			
	CAER AL INTERIOR DEL VASO. INC	LUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE	SOPORTES						salida tipo bazuca), válvulas de s Ria de diámetro 3" y 16 atm de pres				
		UIDOS LOS MOVIMIENTOS DE TIERF							ACIÓN DE TUBERIAS DE PEAD EN SI				
		N, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y AC	ONDICIONA-					•	(SEGÚN TABLAS DE PLANOS)), INCLUS				
	MIENTO DE LA RED. UNIDAD TOTAL							TAS, TORNILLERIA, PERFILE	S DE SUJECIÓN Y ELEMENTOS DE U	NIÓN, EXCAVA-			
	BALSA	3 25,000	75,000					•	SIENTO Y ANCLAJES DE HORMIGÓN, PI				
				75,00	37,66	2.824,50			LIAR, Y DOBLE CHAPA DE ACERO DE 3 N JNTA DE NEOPRENO COLOCADA EN LA				
FAUNA2	Ud Plataforma flotante en balsa								DE SALIDO HORIZONTAL. INCLUIDA L				
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	PLATAFORMA FLOTANTE EN BALSA	APTA PARA						N SU CASO (MANO DE OBRA Y MATER				
		TERIAL PLÁSTICO RESISTENTE A LA						COMPLETAMENTE COLOCAL	DO Y PROBADO. MEDIDA LA UNIDAD INS	TALADA.			
		A PARA EL ACCESO DE ANIMALES, (BALSAS EXISTENTES					
		L CENTRO DE LA BALSA Y FIJADA AL ARENA. INCLUIDA LA PARTE PROPOI						CR LITERA-PERSIO	1	1,000			
		JACIÓN, CIMENTACIÓN Y LASTRES						CR VINCAMET	1	1,000			
	CIÓN, ASÍ COMO LA ADECUACIÓI UNIDAD TOTALMENTE COLOCADA.	N Y ACONDICIONAMIENTO DE LA P	LATAFORMA.					CR AITONA	2	2,000	4,00	1.129,63	4.518,52
	BALSA	2	2,000				APOHIDDANTE	1 IId Arqueta para Hidrante Tine	o Armario Hormigón Arm. 2,00x1,00x1,90		1,00	1.127,00	1.010,02
	BALSAS EXISTENTES	_	2,000				ARGIIIDRANIE		TO DE HIDRANTE DE 3" Y 4". CONSISTEN	ITE EN CASETA			
	CR LITERA-PERSIO	2	2,000						DE HORMIGÓN CON BASE INTEGRADA				
	CR VINCAMET	2	2,000						ON UNAS DIMENSIONES INTERIORI				
	CR AITONA	2	2,000						RA EN EJE VERTICAL DE DOBLE HOJA				
	BALSA LECHO	2	2,000					· · ·	'ADURA PERIMETRAL DE REFUERZO, RE				
				10,00	334,76	3.347,60			TANTO EN PUERTAS COMO EN PARTE T RNO DE PALA, CERROJO REFORZADO TII				
PANIDIFAVI	Pa PA. Instalación de Nidos Artificia	les						•	ARIO MEDIANTE LÁMINA METÁLICA, INC				
	PARTIDA ALZADA PARA LA INSTAL	ACIÓN DE NIDOS ARTIFICIALES EN	DIFERENTES					· ·	CCESO INDEPENDIENTE, INCLUIDA LLA	VE UNIVERSAL			
		CIÓN (CAJAS NIDO Y/O TORRES D						PARA CR. TOTALMENTE COL	OCADA				
	,,	COMO LA LECHUZA COMÚN (TYTO AI						BALSAS EXISTENTES					
	CHUELO (ATHENE NOCTUA) O EL C	CERNÍCALO PRIMILLA (FALCO NAUM)	·					CR LITERA-PERSIO	1	1,000			
		1	1,000					CR VINCAMET CR AITONA	2	1,000 2,000			
				1,00	8.500,00	8.500,00		OK AH OWA	2	2,000			
PAPLANARB	Pa PA. Plantación de Plantas Arbusti	vas en Margenes y Ribazos									4,00	753,36	3.013,44
		DE PLANTAS ARBUSTIVAS EN MAR											
		OSAL SILVESTRE (ROSA CANINCA),											
		SPINO NEGRO (RHAMNUS LYCIOID MÁTICAS COMO ROMERO (ROSMARI											
	NALIS) Y TOMILLO (THYMUS VULGA	-	1403 OI FIGI-										
	BALSAS VIEJAS)	2,000										
	OTRA ZONA	1	1,000										
		-	•	3,00	3.000,00	9.000,00							
				3,00	3.000,00	7.000,00							

CR YNCANCIT 1 1000 2.000	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD AN	ICHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Designation of Statistic Control (Control (Con	R07MP510-2	Ud Arqueta prefabricada ø100	cm. Solo en pozo archique desagüe Tipo2												
MINISTRANSPRICE CONTROL DESIGNATION PROPERTY PROP										•	ejora de la eficier	icia del regad	ío y su		
Maria Mari								C_G_PREPARAC	•						
Mark		VARILLA PASANTE Y CAND	ADO. INCLUSO RELLENO CON MATERIA	L GRANULAR								MANUAL DE			
Part The Control Section Sec		HASTA ARQUETA Y COMPA	CTADO POSTERIOR DEL TRASDÓS DE LA AF	RQUETA.					SEÑALIZACIÓN DE CAMIN	NOS NATURALES.					
CAN ADDITION 1		BALSAS EXISTENTES-VERTIDO									_		1.00	705 //	705,66
Marcian Part			1	,				0.0.114545701	0 1 884				1,00	705,00	705,00
1296 1297 1298			1	-				C_G_IMPARTICI	· ·						
TOTAL SUBCAPTILLO RESTRICTIVE SUBCAPTILLO RESTRICTIV		CR AITONA	2					-	INCLUYE LA IMPARTICION	N DEL PROPIO CURSO Y EL DE	-SPLAZAMIEN IO				
March Marc					·								1,00	3.094,40	3.094,40
A Count 1				8.02 MEDIDAS	PREVENTIVA	S Y	95.053,86			TOTAL AP	PARTADO CO_GE	NERAL Curso	general sob	re la	3.800,06
PARTIDA ALZADA DE CONTROJO PASCUMENTO ADDITICO/GOO, PORT TROMOS COMPETÈNE CONTROJO DI		SUBCAPÍTULO 08.03 SEGU	IIMIENTO Y CONTROL AMBIENTAL						APARTADO C1_HUMEDA	AD Curso específico sobre "S	ensores para la	medida del po	otencial o		
COMPRISENT COMPRISENDED AND MAINTAIN DETAILS MARKET MEDICAL MARKET	ARQUEO	Pa PA. Control y Seguimiento	Arqueológico					C_H_PREPARA(CI Preparación de la docur	mentación		·			
COUPET THATE COURS ON DESCRIPTION (EASY DESCRIPTION OF SAME PARK DES									•		VULGATIVO				
DAY Y B CONTINUES IN PIL 100 MAN ACCUS DITAMENTES O NOTRICACIONES RECURSINAS 1 (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		· ·	•								-				
PROSPHUA R. PANCIDO CASO TRAMMES O NOTIFICACIONES REQUIREDROS. 1.00 7.000.00 7													1,00	487,80	487,80
1,000 7,000.00 7								C_H_IMPARTICI	Curso monitorización d	de calidad del agua entrante					
PROSPETION PARCIDION DISSUPPRINCIPATION OF LIAN PROSPECCION PREVIA DE IA PROSPECCION PREVIA DE IA PROSPECCION PREVIA DE IA PROSPECCION PREVIA PUN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PLAS BARAS Y EL CONTROLL Y SECUMENTO COMPETENTE, CON INAD PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE 1000 NE PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PROSPECCION PREVIA DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PRESENTE DEL MICIO DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PRESENTE DEL MICIO DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PRESENTE DEL MICIO DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PRESENCIA Y VIDUE-SCRUIDAD DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE FINAL PRESENCIA Y VIDUE-SCRUIDAD DE LA GRAZ DEL SCUIMENTO DE LA GRAZ DEL SCUIMEN			1	1,000					INCLUYE LA IMPARTICIÓN	N DEL PROPIO CURSO Y EL DE	ESPLAZAMIENTO				
### RATION ALZANO FORM & PECALIZACION DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA DE LA FROMPO CONTROL DE LA COMA DE					1,00	7.000,00	7.000,00	•			_		1,00	1.504,98	1.504,98
PARTIDA A JADA A RABE ILA PRATIZACIÓN DE LIMBA PROSPECCIÓN PERSANE EL A STANASCURSO DE LA GORBA, POR TECNICO COMPETENTE. IN LA ZÓVILA DE RECORDO DE LAS ORBAS. POR TECNICO COMPETENTE. IN LA ZÓVILA DE RECORDO DE LAS ORBAS. POR TECNICO COMPETENTE. IN LIBORIO DE LORBA DE PRESENTA SINCUIDA LA REDUCCIÓN DE LA UN INFORME DE LA PROSPECCIÓN PERVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SEGUIMIENTO. 1 1.002 600.96 600.96 10.00 500.90 1 1 1.002 600.96 600.96 PROSPEA I PARA LA DECURSO DE LAS ORBAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LO SARBO DE LA ORBAS. POR TECNICO COMPETENTE. IN LUCIVE LA JORBA DE PRACCIÓN DE LA ZÓVILA DEL SEGUIMIENTO DE FAULA DEL SEGUIMIENTO DE LO SARBO. POR TECNICO COMPETENTE. IN LUCIVE DO INFORME FERRAL DEL CORRO DE LA CORBA. POR TECNICO COMPETENTE. IN LUCIVE DO INFORME FERRAL DEL CORRO DE LA CORBA. POR TECNICO DE LA GORBA. POR TECNICO DEL CORBO DE LA GORBA. POR TECNICO DEL CORBO DE LA GORBA. POR TECNICO DEL CORBO DE LA GORBA. POR TEC	PROSPFLOR	Pa PA. Control y Seguimiento	Flora							TOTAL AF	PARTADO C1_HU	MEDAD Curs	o específico s	sobre	1.992,78
FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE AFECICIÓN DE LAS GRIBAS, Y EL CONTROL Y SEGUIMENTO DE LA RORA DE LE LA RECORDO DE LA CORRA POR IECUNICO COMPETENTE, CON UNA DEDICACIÓN MINIMA DE 2 RISEMANALES. INCLUDA LA REDACTION DE LA VINTENDE LEA PROSPECCIÓN PREVIA Y UN INFORME HIRAL DE LA SEGUIMENTO DE LA RORA PER A REALIZACIÓN DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA Y UN INFORME HIRAL DE LA PROSPECCIÓN PREVIA Y UN INFORME HIRAL DE LA PROSPECCIÓN PREVIA Y UN INFORME HIRAL DE LA PROSPECCIÓN PREVIA DE LA CONTROL Y SEGUIMENTO DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA DE LA PROSPECCIÓN PREVIA DE LA CONTROL Y SEGUIMENTO DE HAINA DURANTE EL INGRACURSO DE LA GRRA, PORT I ECNUCIO DE LAS GRRAS Y EL CONTROL Y SEGUIMENTO DE HAINA DURANTE EL INGRACURSO DE LA GRRA, PORT I ECNUCIO DE LA GRRA, PORT I ECNUCIO DE LA GRRA, PORT I ECNUCIO DE CUENCE PORT I ECNUCIO DE CUENCE PORT I ECNUCIO DE MANDA DE PRESENTE EL VINTENDE PORT I ECNUCIO DE MANDA DE PRESENTE EL VINTENDE PORT I ECNUCIO DE MANDA DE PRESENTE EL VINTENDE PORT I ECNUCIO DE MANDA DEDICACIÓN MINIMA DE A PRESENTA Y VUILVERABILIDAD DE SEGUIMENTO DE LA GRRA, PORT I ECNUCIO DE LA GRRA, PORT I E		PARTIDA ALZADA PARA LA	REALIZACIÓN DE UNA PROSPECCIÓN PI	REVIA DE LA					APARTADO C3 AGUA SU	"-					,
Ten Fig. Cod Unab Belincación Minima de 7 alistamana Filicación Menima de 7 alistamana filicación Minima de 8 alistamana filicación Minima de 6 alistama filicación Minima de 7 alistama filicación Minima de 6 alistama filicación Minima de 7 alistama filicación Minima de 7 alistama filicación Minima de 6 alistama filic								CR SUP PREPA		•					
CONN DE UN INFORME DE LA PROSPECCIÓN PREVIA, Y UN INFORME FINAL DEL SEGUIMIENTO. 1 1.000 CR, SUP, IMPART Curso monitorización calidad de los retornos superficiales 1.00									•		VULGATIVO				
1											-				
PROSPFAU PA Control y Seguimiento Fauna 1.00 6.050,% 6.050,% 6.050,% 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0													1,00	487,80	487,80
1.00 1.00 6.050,96 6.050,96 6.050,96 7.00 7.			1	1,000				CR_SUP_IMPAR		•					
PROSPEAU PA Control y Seguimiento Fauna 1.00 1.50.40 1					1.00	6.050.96	6.050.96	=	INCLUYE LA IMPARTICIÓN	N DEL PROPIO CURSO Y EL DE	ESPLAZAMIENTO				
PARTIDA ALZADA PARA LA REALIZACIÓN DE UNA PROSPECCIÓN PREVIA DE LA FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE AFECCIÓN DE LAS OBRAS. Y EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE FAUNA DURANTE EL TRANSCUSSO DE LA OBRAS. POR TÉCNICO COMPETENTE. INCLUYENDO INFORME PEOPERACIONAL ANTES DEL INICIO DE LA OBRA. CON LE OSIENTICAR LA PRESENCIA Y VUINERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACIÓN MINIMA DE 2 HISEMANALES. Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1.00 1.00 6.050,96 6.050,96 VIGAMB Pa PA. Vigilancia Ambiental PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MINIMA DE 4 HISEMANALES. CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RECOGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LO BRAS. DURANTE TODO LA DURANCIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDACCIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1.00 18.152.88 18.152.88 18.152.88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL. 37.254.80	PROSPEAU	Pa PA Control v Seguimiento	. Fauna		,	,					_		1,00	1.504,98	1.504,98
FLORA PRESENTE EN LA ZONA DE AFECCION DE LAS OBRAS, Y EL CONTROL Y SE- GUIMENTO DE FAUNA DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, POR TÉCNICO COMPETRITE, INCLIVYENDO INFORME PREOPERACIONAL, ANTES DEL INICIO DE LA OBRA, CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR LA PRESENCIA Y VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. Y RE- DACCIÓN DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1 1,00 6,050,96 6,050,96 VIGAMB PA PA. Vigilancia Ambiental PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MÍ- NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIENTA TALDE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURANCION DE LA OBRA, INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,00 18,152,88 18,152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37,254,80				REVIA DE LA						TOTAL AF	0ADTADO C2 AC	IIA CIID Cur	o ocnocífico	cohro	1 000 70
COMPETENTE, INCLUYENDO INFORME PREOPERACIONAL, ANTES DEL INICIO DE LA OBRA, CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR LA PRESENCIA Y VULINERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACIÓN MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. Y REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1 1.000 1.00 6.050.96 6.050.96 VIGAMB PA PA. Vigilancia Ambiental PARTIDA ALIZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MINIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIALS SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RECOGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AL DURACIÓN DE LA DORACIÓN CON LA DURACIÓN DE LA DORACIÓN CONTEOL 1 1.000 1.00 18.152.88 18.152.88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80										TOTAL AP			· especifico	Sobie	1.992,78
LA OBRA, CON EL OBJETO DE IDENTIFICAR LA PRESENCIA Y VULNERABILIDAD DE ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACION MINIMA DE 2 H/SEMANALES. Y RE- DACCION DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1.000 1.000 1.000 6.050.96 VIGAMB PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACION MI- NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACION AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACION DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. 1 1.000 1.000 1.100 18.152,88 18.152,88 18.152,88 37.254,80		GUIMIENTO DE FAUNA DU	RANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA, P	OR TÉCNICO											
ESPECIES SENSIBLES, CON UNA DEDICACION MÍNIMA DE 2 H/SEMANALES. Y REDACCION DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1 1,000 1,		· ·	•												
DACCIÓN DE INFORME FINAL DE SEGUIMIENTO. 1.000 1.		· ·													
VIGAMB PA PA. Vigilancia Ambiental PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MÍ- NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80				IVALLO. I IVL											
PA PA. Vigilancia Ambiental PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MÍ- NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80			1	1,000				_							
PARTIDA ALZADA DE VIGILANCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEDICACIÓN MÍ- NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80					1,00	6.050,96	6.050,96								
NIMA DE 6 H/SEMANALES, CON ESPECIAL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS RE- COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80	VIGAMB	Pa PA. Vigilancia Ambiental													
COGIDOS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA DECLARACIÓN AMBIEN- TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80		PARTIDA ALZADA DE VIGILA	NCIA AMBIENTAL GENERAL CON UNA DEC	DICACIÓN MÍ-											
TAL DE LA OBRA, DURANTE TODA LA DURACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE LA REDAC- CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80		,		_											
CIÓN DE INFORMES MENSUALES Y FINAL DE OBRA DEL SEGUIMIENTO Y VIGILAN- CIA AMBIENTAL DE LA OBRA. 1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80															
1 1,000 1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80															
1,00 18.152,88 18.152,88 TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80		CIA AMBIENTAL DE LA OBRA	١.												
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 SEGUIMIENTO Y CONTROL 37.254,80			1	1,000				_							
					1,00	18.152,88	18.152,88								
			TOTAL SURCADÍTULO O	8 03 CECHIMII	NTO V CONT	ROI	37 25 <i>1</i> QN								
				O.OJ JEGONINII	LIVIO I CONTI	NOL .	37.234,00								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO C5_D3_D4 Curso esp	pecífico so	obre "Implementación de r	nedidas y bue	nas práct			PP30MSS	Ud Mandil soldador serraje					
C_VF_PREPAI	RAC Preparación de la documentació PREPARACIÓN DEL CURSO. NO I		MATERIAL DIVULGATIVO						UD. MANDIL DE SERRAJE PARA SOLI S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	DADOR GRADO A, 60X90 CM. CERTIF	ICADO CE.			
					1,00	487,80	487,80	-	Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA SOLDADOR)	4	4,000			
C_VF_IMPAR1	TIC Curso de BPA para el sostenimio INCLUYE LA IMPARTICIÓN DEL PF			.						_		4,00	14,42	57,68
	INCLUTE LA IMPARTICION DEL PI	KUPIU CUI	RSO Y EL DESPLAZAMIEN IC)				PP50PMSH	Ud Par manguitos soldador h.					
					1,00	1.504,98	1.504,98		UD. PAR DE MANGUITOS PARA SOL MOLOGADO CE.	DADOR AL HOMBRO SERRAJE GRA	DO A, HO-			
			TOTAL APARTADO C5_D	3_D4 Curso es ····	specífico sobre	9	1.992,78		Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA	4	4,000			
			TOTAL SUBCAPÍTULO 08	3.04 FORMACI	ON		9.778,40		SOLDADOR)	_				
	TOTAL CAPÍTULO 08 MEDIDAS	s ambien	TALES				191.607,53					4,00	10,53	42,12
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SA							PP60PPS	Ud Par polainas soldador		246.65			
	SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCI	IONES IND	DIVIDUALES						UD. PAR DE POLAINAS PARA SOLDAI	DOR SERRAJE GRAD A, HOMOLOGAI 4				
PP10GCI	Ud Gafas contra impactos. UD. GAFAS CONTRA IMPACTOS / R.D. 1407/92.	ANTIRAYA	DURA. CERTIFICADO CE. S	/R.D. 773/97 Y					Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA SOLDADOR)	-	4,000	4,00	10,22	40,88
	N° TRABAJADORES	2	15,000	30,000				PP50PGS34C	Ud Par guantes soldador 34 cm			4,00	10,22	40,00
DD4004				·	30,00	6,49	194,70	=	UD. PAR DE GUANTES PARA SOLDAI CM., HOMOLOGADO CE.	DOR SERRAJE FORRADO IGNÍFUGO	, LARGO 34			
PP10GA	Ud Gafas antipolvo. UD. GAFAS ANTIPOLVO TIPO VIS DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92		COLORA, ANTIEMPAÑABES	. CERTIFICA-					Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA SOLDADOR)	4	4,000			
	N° TRABAJADORES	2.	15,000	30,000								4,00	7,74	30,96
			·	·	30,00	2,47	74.10	PP50PGLA	Ud Par guantes latex anticor.					
PP10GPL	Ud Gafas panoramicas liquidos				30,00	2,47	74,10		UD. PAR DE GUANTES DE LATEX R 773/97 Y R.D. 1407/92.	UGOSO ANTICORTE. CERTIFICADO	CE. S/R.D.			
	UD. GAFAS PANORÁMICAS CONT CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y			MPAÑANTES.					N° TRABAJADORES	2 15,000	30,000			
	Nº TRABAJADORES	1	15,000	15,000								30,00	2,78	83,40
					15,00	9,27	139,05	- PP50PGN	Ud Par guantes nitrilo 100% UD. PAR DE GUANTES DE NITRILO A	NITA DECICTENCIA 1000/ A7IIITEC	C E DTIELC A			
E28RA100	Ud Semi mascara antipolvo 1filtro								DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	ALIA-RESISTENCIA. 100% AZUETES.	CENTITION-			
	SEMI-MASCARILLA ANTIPOLVO UI DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92		(AMORTIZABLE EN 3 USOS)). CERTIFICA-					Nº TRABAJADORES	2 15,000	30,000			
	N° TRABAJADORES	2.	15,000	30,000						_		30,00	3,29	98,70
	EXTRA	1	10,000	10,000				PP60PBSPS	Ud Par botas segur.punt.serr.					
PP10PA	Ud Protectores auditivos.				40,00	8,15	326,00	-	UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CAS. CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97		Y METÁLI-			
TTIOLA	UD. PROTECTORES AUDITIVOS. C	CERTIFICAL	DO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1	407/92.					Nº TRABAJADORES	2 15,000	30,000			
	N° TRABAJADORES	2	15,000	30,000								30,00	24,14	724,20
	EXTRA	1	10,000	10,000				PP60PBSPP	Ud Par botas segur.punt.piel					
PP10PSPS	Ud Pant.segurid. para soldadura.				40,00	7,74	309,60	-	UD. PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD METÁLICA. CERTIFICADO CE. S/R.D.					
	UD. PANTALLA DE SEGURIDAD PA R.D. 1407/92.	ARA SOLD <i>A</i>	ADURA. CERTIFICADO CE. S	/R.D. 773/97 Y					Nº TRABAJADORES	1 15,000 —	15,000	15,00	36,57	548,55
	Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA	4		4,000				PP60PBA	Ud Par botas aislantes.					
	SOLDADOR)				4,00	12,07	48,28	-	UD. PAR DE BOTAS AISLANTES PAR CERTIFICADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.D		TENSIÓN.			
					-1	_,	,		Nº TRABAJADORES (ESPECIALISTA ELECTRICISTA)	4	4,000			
										_		4,00	25,69	102,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTUF	RA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTU	IRA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PP60PBAM	Ud Par de botas de agua. Monoc	color						PP30C14P	m Cuerda d=14mm poliamida	a				
	UD. PAR DE BOTAS DE AGUA 1407/92.		DR. CERTIFICADO CE. S/R.I	D. 773/97 Y R.D.					CUERDA REALIZADA EN POLIAMIDA DE ALTA TENACIDAD DE D=14 MM. INCLUSO BARRA ARGOLLAS EN EXTREMO DE POLIMIDAS REVESTIDAS DE PVC. CERTIFICA-DO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.					
	Nº TRABAJADORES	1	15,000	15,000					DO CE NORMA EN 361. S/R.	D. 113/91 Y R.D. 140//92.				
	EXTRA	1	5,000	5,000					LONGITUD	200	200,000			
					20,00	13,97	279,40		Editorio	200		200,00	5,11	1 022 00
PP10CS	Ud Casco de seguridad.							DD20CDH	IId Cinturon nortaharramiant			200,00	3,11	1.022,00
	UD. CASCO DE SEGURIDAD (R.D. 1407/92.							PP30CPH	Ud Cinturon portaherramienta UD. CINTURÓN PORTAHERF 773/97 Y R.D. 1407/92.	RAMIENTAS. CERTIFICADO CE NORMA	EN 361. S/R.D.			
	N° TRABAJADORES	2	15,000	30,000					N° TRABAJADORES	1 15,000	15,000			
	EXTRA	1	5,000	5,000					N TRADAJADORES	1 15,000				
					35,00	3,00	105,00					15,00	21,67	325,05
PP30MONOTRA	Ud Mono de trabajo.							PP30CAP	Ud Cuerda amarre poliamida					
	UD. MONO DE TRABAJO. CERT	ΠFICADO CE	. S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92	2.						E LONGITUD 1,00 MT, REALIZADO EN PO				
	Nº TRABAJADORES	2	15,000	30,000						E DIÁMETRO, I/ ARGOLLAS EN EXTREMO IFICADO CE NORMA EN 361. S/R.D. 773/9				
					30,00	16,10	483,00	•	N° TRABAJADORES	1 15,000	15,000			
PP30IMPERM	m.l. Impermeable.								N TIME/S/NEORES	1 10,000		15.00	0.44	100.00
	UD. IMPERMEABLE DE TRABA.	JO. CERTIFIC	CADO CE. S/R.D. 773/97 Y R.	D. 1407/92.								15,00	8,66	129,90
	N° TRABAJADORES	1	15,000	15,000				SYS02	Ud Faja de protección lumbar					
					15,00	9,29	139,35			IBAR CON AMPLIO SOPORTE ABDOMINA CRO, AMORTIZABLE EN 4 USOS	AL Y SUJECION			
PP30PRBA	Ud Peto reflectante but./amar.				15,00	7,27	137,33		N° TRABAJADORES	1 15,000	15,000			
TT JULKDA	UD. PETO REFLECTANTE DE S	EGLIRIDAD E	PERSONAL EN COLORES AL	MARILLO V RO.					N TRADAJADORES	1 13,000				
	JO. CERTIFICADO CE. S/R.D. 7			WIARRIELO I RO								15,00	5,05	75,75
	N° TRABAJADORES	2	15,000	30,000				SYS07	Ud Juego de orejeras con ater		DIO			
	EXTRA	1	10,000	10,000	40,00	10,30	412,00		PARA PRODUCIR PRESIÓN	ÁNDAR, COMPUESTO POR UN CASQU SOBRE LA CABEZA MEDIANTE UN AR TRAL, CON ATENUACIÓN ACÚSTICA DE	NÉS Y AJUSTE			
PP30ASCA	Ud Cinturon seguridad clase a.				10,00	10,00	112,00		N° TRABAJADORES	1 15,000	15,000			
1100110011	UD. CINTURÓN DE SEGURIDA	D CLASE A	SILIECCIÓN) CON CUERI	A REGIII ARI E								15,00	10,15	152,25
	DE 1,8 M. CON GUARDA CAI 773/97 Y R.D. 1407/92.		•					SYS08	Ud Muñequeras Antivibratoria			15,00	10,15	152,25
	Nº TRABAJADORES	1	15,000	15,000					JUEGOS DE MUÑEQUERAS		45.000			
					15,00	65,62	984,30		Nº TRABAJADORES	1 15,000	15,000			
PP30ASCC	Ud Arnes de seguridad clase c											15,00	5,65	84,75
	UD. ARNÉS DE SEGURIDAD CI MOSQUETONES, EN BOLSA I S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	•	•					SYS28	Ud Crema solar BOTE DE 1 L O SUPERIOR C. 50. PARA PROTECCIÓN FRE	APACIDAD DE CREMA SOLAR DE PROTE NTE A LOS RAYOS SOLARES.	CCIÓN FACTOR			
	N° TRABAJADORES	1	15,000	15,000					CANTIDAD	2	2,000			
	N INADADADORES		13,000									2.00	F1 F0	102.00
					15,00	78,00	1.170,00					2,00	51,50	103,00
PP30ADC	Ud. ANTICAIDAS DESLIZANTE CADO CE NORMA EN 361. S/R	PARA CUE	·	ETÓN. CERTIFI-						TOTAL SUBCAPÍTULO	09.01 PROTECC	IONES INDIVI	IDUALES	11.926,48
	Nº TRABAJADORES	1	15,000	15,000										
					15,00	180,25	2.703,75							
PP30AF	Ud Aparato freno.				-,		,. 0							
	UD. APARATO DE FRENO DE S/R.D. 773/97 Y R.D. 1407/92.	E PARACAIE	AS. CERTIFICADO CE NO	ORMA EN 361.										
	N° TRABAJADORES	1	15,000	15,000										
					15,00	62,40	936,00							
					15,00	UZ,7U	730,00							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LO	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PA	ARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIO	ONES CO	LECTIVAS					CINTBAL	m Cinta de balizamiento					
SE10CPRIENT	Ud Cartel provisional riesgo entrada	obra/EPI's							CINTA DE BALIZAMIENTO					
	CARTEL PROVISIONAL DE RIESGO) FNTRAD	A OBRA/FPI'S INCLUSO APE	FRTURA DE					ZANJAS (A UN LADO)					
	POZO, HORMIGONADO, COLOCAC								TUB. LATERAL	1 5.000,000	5.000.000			
	ACCESOS A OBRA								EN RED PRINCIPAL	,	50.000,000			
	N° CARTELES BALSA FRAGA	2		2,000					PERIMETRAL		00.000,000			
	Nº CARTELES ACCESO OBRA DE	2		2,000					EN OBRA DE TOMA	1 200,000	200,000			
	TOMA								BALSA FRAGA	1 1.500,000	1.500,000			
	N° CARTELES ACCESO RED DE	6		6,000					ESTACIÓN FILTRADO	2 50,000	100,000			
	RIEGO								PUNTOS SINGULARES	1 200,000	200,000			
	N° CARTELES ACCESO FILTRADO	2	_	2,000								57.000,00	0,28	15.960,00
					12,00	112,43	1.349,16	PC10RHPH	m ² Red horizontal protec.huecos.			07.000,00	0,20	10.700,00
SE10SSIS	Ud Señal Stop con soporte							FCIUKHFH	•	TECCIÓN DE HIJECOC DE DOLLAMIDA DE	IIII O DE			
	SEÑAL DE STOP TIPO OCTOGONA	L DE D=6	00 MM. NORMALIZADA, CON	SOPORTE						TECCIÓN DE HUECOS DE POLIAMIDA DE INCLUSO COLOCACIÓN Y DESMONTADO				
	METÁLICO DE HIERRO GALVANIZ								485/97.	INCLUSO COLOCACION I DESMONIADO	O. 3/N.D.			
	PARTE PROPORCIONAL DE APERT	URA DE F	POZO, HORMIGONADO, COLO	OCACIÓN Y					ESTACIÓN FILTRADO	2 12 000 9 000	217,000			
	DESMONTADO. (3 USOS) . S/R.D. 4	35/97.							PUNTOS SINGULARES	2 12,000 9,000 1 100,000	216,000 100,000			
									FUNTOS SINGULARES	1 100,000	100,000			
	UNIDADES	1	20,000	20,000								316,00	8,80	2.780,80
			_		20,00	77,37	1.547,40	PC20BTST	m Barandilla tipo sargto. tabl.					
SE10CIRIS	Ud Cartel indicat.riesgo con soporte					,	,		ML. BARANDILLA CON SOPORTE	TIPO SARGENTO Y TRES TABLÓNES DE	0,20X0,07			
SEIUCIKIS	•			TÁLICO DE						TANTO DE PISOS COMO DE CUBIERTA, I	INCLUSO			
	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIES HIERRO GALVANIZADO 80X40X2 MI								COLOCACIÓN Y DESMONTAJE. S	/R.D. 485/97.				
	POZO, HORMIGONADO, COLOCAC			LINIUNA DE					ESTACIÓN FILTRADO	2 12,000	24,000			
	UNIDADES	1	30,000	30,000					ESTACIÓN FILTRADO	2 9,000	18,000			
	UNIDADES	'		30,000					PUNTOS SINGULARES	1 20,000	20,000			
					30,00	19,04	571,20					62,00	7,14	442,68
SE10CIRSS	Ud Cartel indicat.riesgo sin soporte							PC20MPS	m Malla polietileno seguridad					
	UD. CARTEL INDICATIVO DE RIES			TÁLICO, IN-					MALLA DE POLIETILENO ALTA DE	ENSIDAD CON TRATAMIENTO PARA PROT	TECCIÓN			
	CLUSO COLOCACIÓN Y DESMON	ADO. S/R	.D. 485/97.							RANJA DE 1 M. DE ALTURA Y DOBLE ZÓC				
	UNIDADES	1	30,000	30,000					MISMO MATERIAL, I/COLOCACIÓI	N Y DESMONTAJE. (AMORTIZACIÓN EN DO	S PUES-			
					30,00	3,17	95,10		TAS). S/R.D. 485/97.					
SE10BOYA	Ud Boya intermitente con célula				50,00	0,17	70,10		SOLERAS					
SEIUDUTA	,			0.60. 0.00					ESTACIÓN TURBINADO	2 50,000	100,000			
	BOYA INTERMITENTE CON CÉLUTURNA. COLOCADA. S/R.D. 485/97.	A FOIOE	LECTRICA PARA SENALIZAC	CION NOC-					PUNTOS SINGULARES	1 200,000	200,000			
			00.000	00.000								300,00	2,28	684,00
	UNIDADES	1	30,000	30,000				PC10CATA	m Cable de atado trab.altura					
					30,00	52,33	1.569,90	· O WOMIA		A ATADO EN TRABAJOS DE ALTURA, SUJ	IETO MA			
SE20VCP	Ud Valla contencion peatones.									DOS Y SEPARADOS CADA 2ML.I/MONTAJE				
	UD. VALLA AUTÓNOMA METÁLICA	DE 2,5 M	. DE LONGITUD PARA CONTE	ENCIÓN DE					MONTAJE. S/R.D. 485/97.					
	PEATONES NORMALIZADA, INCLU	JSO COL	OCACIÓN Y DESMONTAJE.	(20 USOS).					LONGITUD	1 200,000	200,000			
	S/R.D. 485/97.													
	UNIDADES	1	250,000	250,000								200,00	13,48	2.696,00
			_		250,00	2,62	655,00	MO10ESE	Hr Equipo de Señalización					
					230,00	2,02	033,00			SERVACIÓN DE INSTALACIONES PROVIS				
									· ·	HORA DIARIA DE OFICIAL DE 2ª Y DE AY	'UDANTE.			
									S/R.D. 485/97.					
									EN PROXIMIDADES DE VÍAS DE	1 350,000	350,000			
									CIRCULACIÓN	1 120,000	120 000			
									EN OTROS PUNTOS SINGULARES	1 130,000	130,000			
												480,00	37,94	18.211,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA AL	TURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SYS01	Ud Barrera New Jersey						IP10ACPOFIC	Ud Alquiler caseta prefa.comed	or				
		ÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILE CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE EN 20 USOS.						7X2.35 M., CON ESTRUCTURA	ASETA PREFABRICADA PARA COMEI METÁLICA MEDIANTE PERFILES CO A NERVADA Y GALVANIZADA CON T	NFORMADOS EN			
	EN PUNTOS SINGULARES	50	50,000						MIENTO INTERIOR CON LANA DE VID IDO. REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN S				
				50,00	5,40	270,00		RO MELAMINADO EN PAREDI	ES. VENTANAS DE ALUMINIO ANODI	ZADO, CON PER-			
SYS03	m Protección frente a la caída de c								OTECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ALUMBRADO Y FUERZA CON TOMA E				
		DA DE CAMIONES EN BORDES DE E SCARGA DIRECTA DE HORMIGÓN O						ALQUILER CASETAS	2 15,000	30,000			
	DE RELLENO, FORMADA POR TOP	PE COMPUESTO POR 1 TABLONES DE	MADERA DE								30,00	105,20	3.156,00
		ABLES EN 4 USOS Y PERFILES DE AC ENTE, DE LA SERIE IPN 200, GALVANI					IP10TCPREF	Ud Transporte caseta prefabrica	d				
	LIENTE, DE 1 M DE LONGITUD, HI	NCADOS EN EL TERRENO CADA 2,0 I	M, AMORTIZA-						EFABRICADA A OBRA, INCLUSO DES	CARGA Y POSTE-			
	BLES EN 150 USOS. INCLUSO ELI TABLONES.	EMENTOS DE ACERO PARA EL ENSAI	MBLE DE LOS					RIOR RECOGIDA.					
	UNIDADES	1 20,000	20,000					CASETA VESTUARIOS CASETA COMEDOR	2 1,000 2 1,000	2,000 2,000			
	ONIDABES	1 20,000		20.00	17,19	343,80		CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
SYS04	Ud Pórtico de limitación de altura l	ibro do 5 m		20,00	17,19	343,80					6,00	217,42	1.304,52
31304		JRA LIBRE DE 5 M. PARA PROTECCIÓ	N DE LÍNEAS				IP20APELECT	Ud Acomet.prov.elect.a caseta.			5,25	,	
	ELÉCTRICAS AÉREAS, COMPUE	STO POR 2 ROLLIZOS DE MADERA DE	15/20 CM DE					ACOMETIDA PROVISIONAL DE	E ELECTRICIDAD A CASETA DE OBRA	, DESDE EL CUA-			
		ERRENO, SEPARADOS ENTRE SÍ 6 N SU PARTE SUPERIOR MEDIANTE CAE							R MANGUERA FLEXIBLE DE 4X4 MM2				
		TRO, SOBRE EL QUE SE SUSPENDE							O CONDUCTOR DE TIERRA COLOR INTERMEDIOS CADA 2,50 M. INSTALA				
		IIRNALDAS REFLECTANTES DE PLÁS	TICO, COLOR					CASETA VESTUARIOS	2 1,000	2,000			
	ROJO Y BLANCO.	1 2.000	2.000					CASETA COMEDOR	2 1,000	2,000			
	UNIDADES	1 2,000	2,000					CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
				2,00	132,16	264,32					6,00	96,52	579,12
	,	TOTAL SUBCAPÍTULO 0	9.02 PROTECC	ONES COLE	CTIVAS	47.440,56	IP20APFONT	Ud Acomet.prov.fontan.a caseta					
	SUBCAPÍTULO 09.03 INSTALAC	IONES PROVISIONALES							L DE FONTANERIA A CASETAS DE OE				
IP10ACPCOME	Ud Alquiler caseta p.vestuarios.	PREFABRICADA PARA VESTUARIOS	DE ODDA DE					CASETA ASEOS CASETA COMEDOR	2 1,000 2 1,000	2,000 2,000			
		PREFABRICADA PARA VESTUARIOS ETÁLICA MEDIANTE PERFILES CONFO						ONOETH COMEDON	2 1,000		4.00	77.05	200.00
		IERVADA Y GALVANIZADA CON TERN					ΙΡ2ΛΔΡςΔΝΕΔ	Ud Acomet.prov.saneamt.a case	ata		4,00	77,25	309,00
		NTO INTERIOR CON LANA DE VIDRIO . REVESTIMIENTO DE P.V.C. EN SUE					II ZUAI JANEA	•	L DE SANEAMIENTO A CASETAS DE	OBRA.			
		VENTANAS DE ALUMINIO ANODIZAD						CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
		ECCIÓN, INCLUSO INSTALACIÓN ELÉ						CASETA COMEDOR	2 1,000	2,000			
	ALQUILER 2 CASETAS	MBRADO Y FUERZA CON TOMA EXTER 2 15,000	30,000								4,00	66,95	267,80
	ALQUILER 2 CASETAS	2 13,000	30,000	20.00	444.74	0.440.00	IP30TMINDIV	Ud Taquilla metalica individual.					
IP10AAIDLT2	Ud A.a/2inod,ducha,lav.,termo			30,00	114,74	3.442,20			IAL CON LLAVE DE 1.78 M. DE ALTUR	A COLOCADA. (10			
11 10/1/110212		REFABRICADA PARA ASEOS DE OBRA	A DE 4.10X1.90					USOS) Nº TRABAJADOR	1 15,000	15,000			
	M. CON DOS INODOROS, UNA D	UCHA, UN LAVABO TERMO ELÉCTR	RICO DE 50 LI-					EVENTUALIDADES	1 5,000	5,000			
		MISMAS CARACTERISTICAS QUE LA DRÓFUGO CON CAPA FENÓLICA AN									20,00	12,76	255,20
	Y RESISTENTE AL DESGASTE. PIE					IP30BP5P	Ud Banco polipropileno 5 pers.			20,00	12,70	200,20	
		A ANTIDESLIZANTE. PUERTAS INTERIO						BANCO DE POLIPROPILENO F	METALICOS, CO-				
	DERA EN LOS COMPARTIMENTO DE POLIBUTILENO E INSTALACIÓ						LOCADO. (10 USOS)						
	220 V. PROTEGIDA CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO.							UNIDADES	2 4,000	8,000			
	ALQUILER CASETAS	2 15,000	30,000								8,00	21,67	173,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS L	ONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA A	LTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IP30JINDUS	Ud Jabonera industrial.							D27GA001	Ud Toma tierra (pica)					
	UD. JABONERA DE USO INDUSTR INOXIDABLE, COLOCADA. (10 USOS		DOSIFICADOR DE JABÓN	, EN ACERO					UD. TOMA TIERRA CON PICA COBRIZADA DE D=14,3 MM. Y 2 M. DE LONGITUD, CA-BLE DE COBRE DESNUDO DE 1X35 MM2. CLAVADA A TIERRA Y CON EL DESMONTA-					
	ASEOS	2	2,000	4,000					JE INCLUIDO.					
					4,00	5,96	23,84		CASETA VESTUARIOS CASETA COMEDOR	2 1,000 2 1,000	2,000 2,000			
IP30DB800L	Ud Deposito de basuras de 800 l.								CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
	UD. DEPOSITO DE BASURAS DE 80 LENO INYECTADO, ACERO Y BA TRANSPORTE, COLOCADO. (10 USC	NDAS D						D2EGA001	Ud Interruptor diferencial 25 A	ι.		6,00	21,96	131,76
	JUNTO A CASETAS	1	6,000	6,000					•	NCIAL DE 25 A. INTENSIDAD NOMI	NAL, TETRAPOLAR			
	30.11371371321113				6,00	17,75	106,50		CON SENSIBILIDAD DE 0.3 A	. FIJADO A PRESION Y CON DESMON	TAJE INCLUIDO.			
MO10LDC	Ud Limpieza y desinfeccion caset.				0,00	17,75	100,50		CASETA VESTUARIOS	2 1,000	2,000			
MICTULDC	4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE	$\cap \Lambda \subseteq T \Lambda \subseteq T \Lambda \subseteq T \cap T$	S DE ODDA CONSIDEDANI						CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
	PIEZA POR SEMANAS.	CASEIAS	DE OBRA, CONSIDERANT	DO UNA LIWI-					CASETA ASEOS	2 1,000	2,000			
	4 LIMPIEZAS/MES	6	15,000	90,000								6,00	84,35	506,10
					90,000			IP30BP5M	Ud Mesa polipropileno 12 pers					
					90,00	30,90	2.781,00		MESA DE POLIPROPILENO F LOCADA	PARA 12 PERSONAS CON SOPORTE	S METALICOS, CO-			
DEXTINTABC	Ud Extintor polvo 6Kg ABC								COMEDOR	2 1,000	2,000			
	UD EXTINTOR DE POLVO DE 6 KG P	ARA FUE	GOS DE TIPO ABC.						COMEDON	2 1,000		2.00	104.52	2/0.0/
	EN CASETAS	1	6,000	6,000				CALEM TEAM	III Calianta associdas 000M			2,00	184,53	369,06
					6,000			CALEM-IFA42	Ud Calienta comidas 800W	MICDOONDAC DE DOTENCIA 000 VA	TOTALMENTE CO			
					6,00	65,46	392,76		LOCADO.) MICROONDAS, DE POTENCIA 800 W	. IOTALWENTE CO-			
DEXTINTCO2	Ud Extintor CO2 6 Kg													
	UD EXTINTOR DE CO2 DE 6 KG													
	EN CASETAS	1	6,000	6,000										
					6,000									
					6,00	108,15	648,90		UNIDADES	1 1,000	1,000			
DESTUAIRE	Ud Estufa de aire											1,000		
	UD ESTUFA DE AIRE CALIENTE.											1,00	123,60	123,60
	EN CASETAS	1	6,000	6,000							ILO 09.03 INSTALAC	IONES		21.141,03
					6,000					DDOWGLOUM FO				
					6,00	30,90	185,40							
ANEM-TFA42	Ud Anemometro													
	ANEMÓMETRO PORTÁTIL DIGITAL PRECISA ENFRENTARLO AL VIEN VELOCIDAD DEL VIENTO ACTUAL DOS, PUDIENDO AJUSTARSE ENTE TO MÁXIMA Y MEDIA DESDE EL E (BARRAS GRÁFICAS), NUDOS, MPM/SEG.	TO PARA COMO F RE 2 Y 10 ENCENDI	UNA CORRECTA LECTURA PROMEDIO DE LOS ÚLTIMO I SEG. INDICA LA VELOCIDA IDO.UNIDADES DE MEDIDA	A. INDICA LA OS 4 SEGUN- AD DEL VIEN- A: BEAUFORT										
	UNIDADES	1	1,000	1,000	1,000	65,71	65,71							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN UD	S LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.04 MEDICINA PREV	/ENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	5				I2R5K000	Ud Transporte de Bidones de R	Residuos Especiales a Centro Autorizado				
IP30BOBRA	Ud Botiquin de obra. UD. BOTIQUÍN DE OBRA INSTALADO.							TRANSPORTE DE BIDONES D TRANSFERENCIA.	E RESIDUOS ESPECIALES A CENTRO DE R	ECOGIDA Y			
	UNIDADES	1 4,000	4,000						1 36,000	36,000			
		_		4,00	40,72	162,88	-				36,00	63,45	2.284,20
IP30RBOTIQ	Ud Reposicion de botiquin.						I2RA8620	m³ Deposición controlada a ce	ntro Autorizado Residuos Especiales				
	UD. REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOT	IQUÍN DE OBRA.						DEPOSICIÓN CONTROLADA RENCIA DE RESIDUOS ESPE	A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y	TRANSFE-			
	UNIDADES	1 4,000	4,000				•	KENCIA DE KESIDOOS ESPE	TALES. 1 7,036	7,036			
				4,00	28,87	115,48				7,000	7.04	665,12	4.682,44
IP30CPEVAC	Ud Camilla portatil evacuaciones						I2RA6500	m³ Donosición controlada a co	ntro Autorizado Residuos No Especiales		7,04	005,12	4.082,44
	UD. CAMILLA PORTÁTIL PARA EVACUAC						121CA0300	•	A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y	TRANSEF.			
	UNIDADES	1 2,000 —	2,000				-	RENCIA DE RESIDUOS NO ES		IIIANSI L			
				2,00	6,66	13,32			1 116,547	116,547			
		TOTAL SUBCAPÍTULO 09.	04 MEDICINA	A PREVENTIV <i>A</i>	λY	291,68			_		116,55	7,78	906,76
	SUBCAPÍTULO 09.05 FORMACIÓN Y F	REUNIONES INFORMATIVAS					I2RA7360	m ³ Deposición controlada a ce	ntro Autorizado Residuos Inertes Mezcl				
MO10CSH	Hr Reunión de Seguridad y Salud REUNIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD, C	OMPUESTO POR UN TÉCNICO E	N MATERIA						A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y TES MEZCLADOS DE LA CONSTRUCCIÓN	TRANSFE-			
	DE SEGURIDAD CON CATEGORIA DE E								1 78,482	78,482			
	TEGORIA DE OFICIAL DE 2º, UN AYUDA CATEGORIA DE OFICIAL DE 1º, CONSIE								_		78,48	7,46	585,46
	MES.						I2RA8500	m³ Deposición controlada a ce	ntro Autorizado Residuos Inertes				
	1 REUNIÓN MENSUAL (1 HORAS)	1 15,000	15,000						A CENTRO DE RECOGIDA AUTORIZADO Y	TRANSFE-			
	REUNIONES EXTRAORDINARIAS	1 2,000	2,000	17,000				RENCIA DE RESIDUOS INERT	ES.				
		_							1 114,204	114,204			
				17,00	52,76	896,92					114,20	6,18	705,76
		TOTAL SUBCAPÍTULO 09.	05 FORMACI	ÓN Y REUNIO	NES	896,92		TOTAL CAPÍTULO 10 GES	TIÓN DE RESIDUOS				21.208,83
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y	' SALUD				81.696,67		CAPÍTULO 11 PUBLICIDAD					
	CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS	S					Z005	Ud Panel de 2,1x1,5 m., en chap	• •				
I2R24200	m³ Clasificación a Pie de Obra de Residuo	os .							ÓN DE PLACAS PERMANENTES INFORMAT E LA OBRA POR EL PRTR. EN CHAPA GALV <i>A</i>				
	CLASIFICACIÓN A PIE DE OBRA DE RI								N PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS				
	DUOS INERTES, NO ESPECIALES Y ESF								RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ES	TA UNIDAD			
		1 316,269 —	316,269					DE OBRA NO SE EJECUTARIA		2.000			
120/5000	m² Carra Tanananta Cartanadan a Cart	un de Testanolisado Autoriando		316,27	25,28	7.995,31			2	2,000			
12R650G0	m ³ Carga + Transporte Contenedor a Cent CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS		NODEDÁSI								2,00	623,66	1.247,32
	TO, A VERTEDERO ESPECÍFICO O A C						Z019	Ud Panel cuadrado de 0,42 x 0,	42 m en metacrilato Ón de Placas Permanentes informat	IVAC DE LA			
	CON CONTENODOR, CARGADO CON M	IEDIOS MECÁNICOS.							ON DE PLACAS PERMANENTES INFORMAT E LA OBRA POR EL PRTR, EN CHAPA GALVA				
		1 309,232	309,232						N PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS				
		_		309,23	11,14	3.444,82		DE QUE EL PROYECTO NO F DE OBRA NO SE EJECUTARÍA	RESULTE FINALMENTE SELECCIONADO, ES A	TA UNIDAD			
12R5PL00	Ud Suministro de Bidón de 200 I para Res	iduos Especiales						BALSAS	,. ,	2,000			
	SUMINISTRO DE BIDÓN DE 200 L PARA I	RESIDUOS ESPECIALES (P-4)						ESTACIÓN DE BOMBEO	1	1,000			
		1 36,000	36,000					CAPTACIÓN	1	1,000			
		_		36,00	16,78	604,08			_		4,00	110,87	443,48
								TOTAL CAPÍTULO 11 PUB	LICIDAD				1.690,80
								TOTAL				1	4.795.686,10



RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO



1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
01	OBRA DE TOMA CAYC	114.520,39 €
02	TUBERÍA LATERAL	2.886.367,67 €
03	BALSA DE REGULACIÓN	1.294.815,53 €
04	FILTRADOS	508.353,44 €
05	RED DE RIEGO	8.795.017,14€
06	AUTOMATIZACIÓN	95.422,46 €
07	TELECONTROL	804.985,64€
08	MEDIDAS AMBIENTALES	191.607,53 €
09	SEGURIDAD Y SALUD	81.696,67€
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.208,83 €
11	PUBLICIDAD	1.690,80 €
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	14.795.686,10 €

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la expresada cantidad de CATORCE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (14.795.686,10 €).

2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA EXCLUIDO)

	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	14.795.686,10 €
GASTOS GENERALES 13%	1.923.439,19€
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	887.741,17 €
SUMA	2.811.180,36 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	17.606.866,46 €

El Presupuesto Base de Licitación antes de IVA del Proyecto asciende a la expresada cantidad de DIECISIETE MILLONES SEISCIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (17.606.866,46 €).

3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)

	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ANTES DE IVA	17.606.866,46 €
IVA 21%	3.697.411,96 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN IVA INCLUIDO	21.304.308.42 €

El Presupuesto Base de Licitación después de IVA del presente Proyecto asciende a la expresada cantidad de VEINTIÚN MILLONES TRESCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (21.304.308,42 €).

Zaragoza, abril de 2023



D. Daniel Cameo Moreno

Colegiado Nº 1.059 del Colegio Oficial de Ingenieros

Agrónomos de Aragón, Navarra y País Vasco