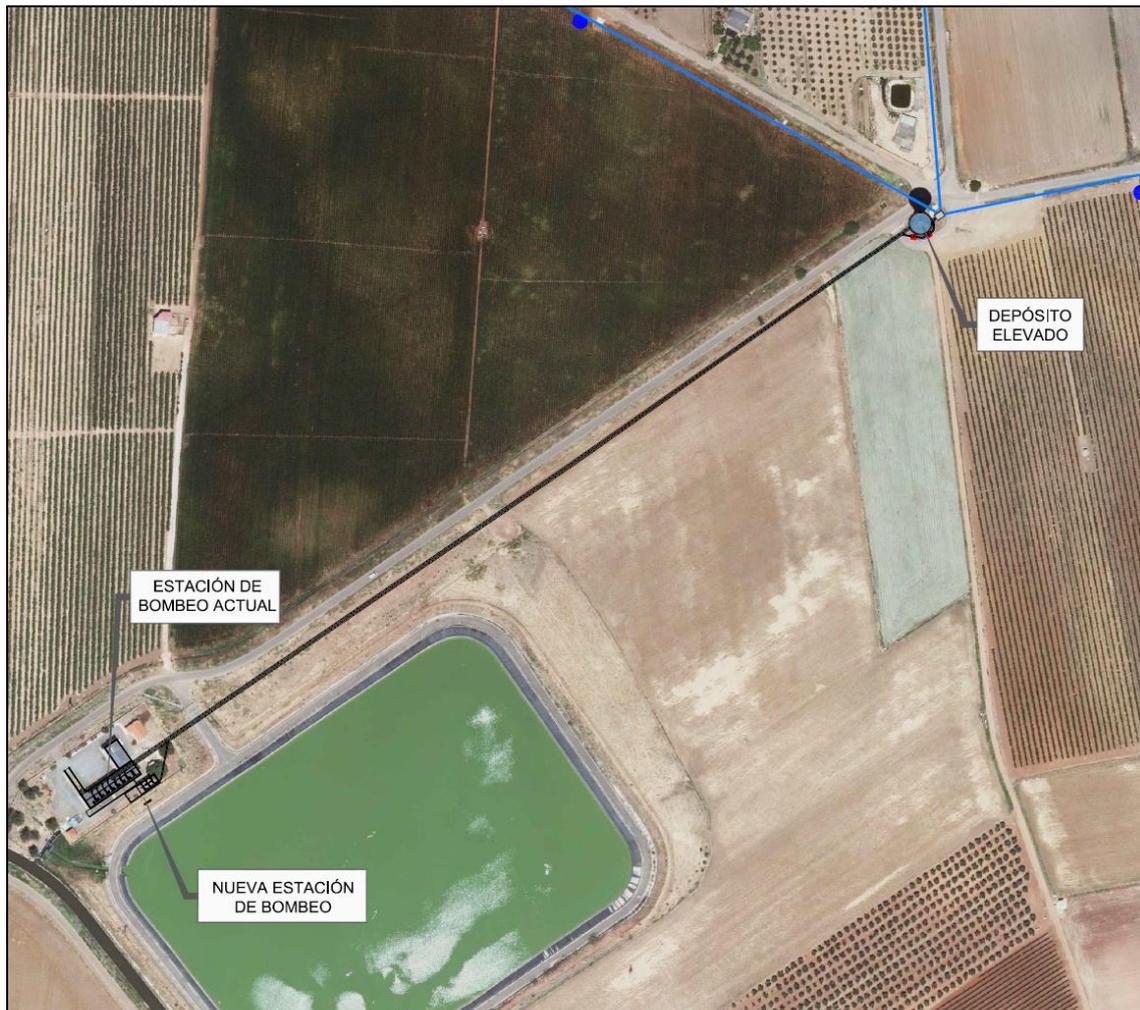


## PROYECTO DE EJECUCIÓN

# MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA ZONA REGABLE DE LA COMUNIDAD DE REGANTES DE GUADIANA (BADAJOZ)



## DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO



# **MEDICIONES AUXILIARES**

## **ÍNDICE**

**CAPÍTULO Nº 1. NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO**

**CAPÍTULO Nº 2. BY-PASS**

**CAPÍTULO Nº 3. ACTUACIONES EN FILTRADOS**

**CAPÍTULO Nº 4. AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL**

**CAPÍTULO Nº 1. NUEVA ESTACIÓN DE BOMBEO**

## ÍNDICE

<b>APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA.....</b>	<b>1</b>
<b>APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS MUROS FOSO BOMBAS.....</b>	<b>2</b>
<b>APÉNDICE Nº 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>	<b>3</b>

## **APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA**

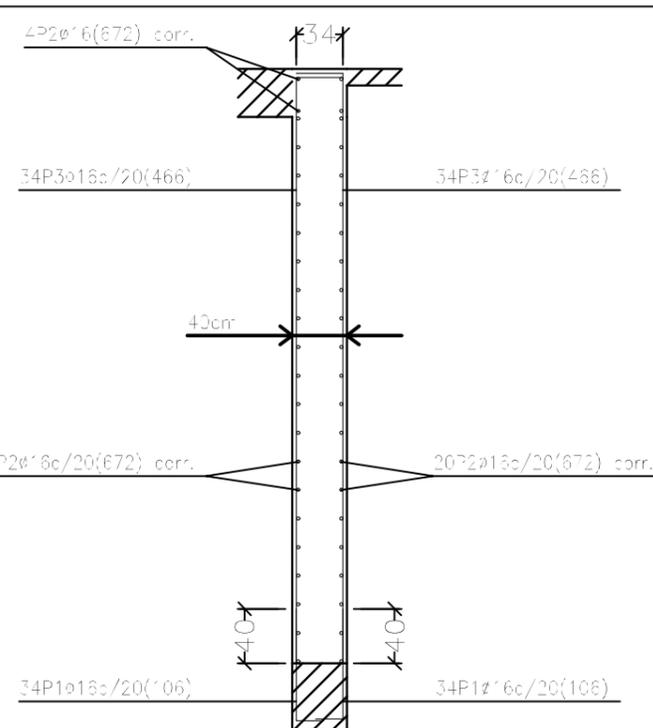
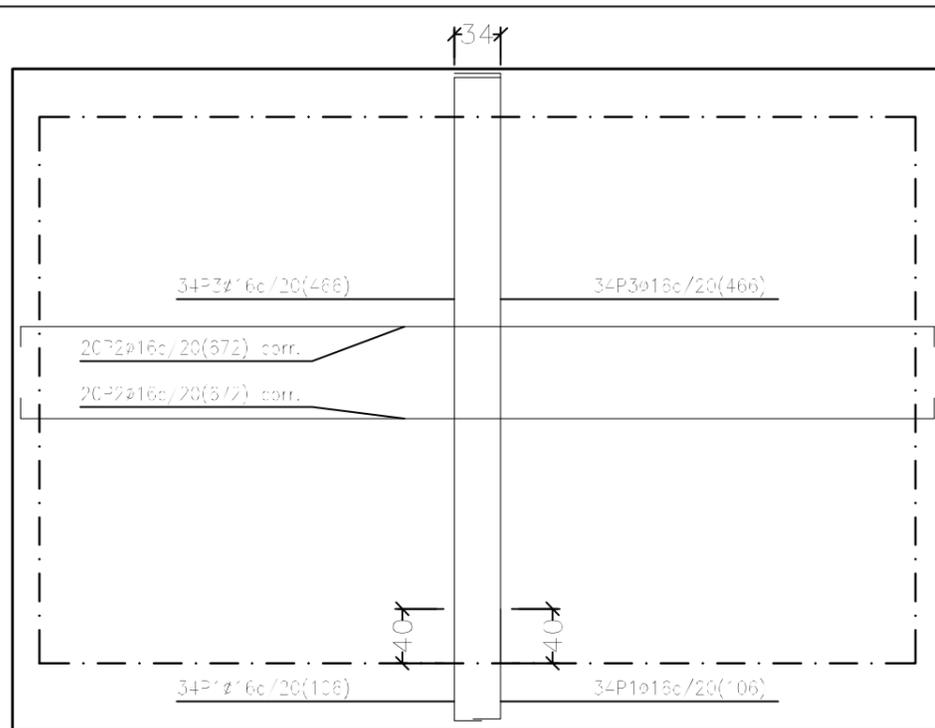
**CALDERERÍA BOMBAS**

	<b>DN (mm)</b>	<b>Di (mm)</b>	<b>L (m)</b>	<b>espesor (mm)</b>	<b>Timbraje (atm)</b>	<b>Nº bridas</b>	<b>Peso tubería (kg)</b>	<b>Peso brida (kg)</b>	<b>Peso unidad (kg)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>PESO TOTAL (kg)</b>
Colector DN 813 inox	813	797	10	8	10	0	1588,20		1588,20	1	<b>1.588,20</b>
Tapa DN 813 inox	813	797		8	10	0	36,00		36,00	1	<b>36,00</b>
Carrete DN 508 inox	508	495,4	1,54	6,3	10	1	120,04	41,10	161,14	2	<b>322,28</b>
Carrete DN 419 inox	419	409	1,95	5	10	1	63,86	65,79	129,65	1	<b>129,65</b>
Cono DN 508 - DN 323,9		498-313,9	1,06	5	10	2	53,71	54,90	108,61	2	<b>217,22</b>
Cono DN 419 - DN 219,1		409-209,1	0,85	5	10	2	32,92	37,21	70,13	1	<b>70,13</b>
Cono DN 457 - DN 273		447-263	0,61	5	10	2	27,08	47,50	74,58	2	<b>149,16</b>
Cono DN 368 - DN 159		358-149	0,64	5	10	2	20,40	27,17	47,57	1	<b>47,57</b>
Carrete DN 457	457	446,2	0,97	5,4	10	1	58,34	35,60	93,94	2	<b>187,87</b>
Carrete DN 368	368	358	1,23	5	10	1	55,06	20,60	75,66	1	<b>75,66</b>
Colector DN 711	711	695	9,1	8	10	1	1.262,14	65,79	1.327,93	1	<b>1.327,93</b>
Tapa DN 711	711	695		8	10	0	28,26		28,26	1	<b>28,26</b>
Ventosa DN 100	114,3	106,3	0,15	4	10	1	1,63	4,03	5,66	1	<b>5,66</b>
Colector DN 273	273	265	6,34	4	10	2	168,24	11,90	192,04	1	<b>192,04</b>

**CALDERERÍA TUBERÍA CONEXIÓN**

	<b>DN (mm)</b>	<b>Di (mm)</b>	<b>L (m)</b>	<b>espesor (mm)</b>	<b>Timbraje (atm)</b>	<b>Nº bridas</b>	<b>Peso tubería (kg)</b>	<b>Peso brida (kg)</b>	<b>Peso unidad (kg)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>PESO TOTAL (kg)</b>
Tubería DN 711 inox	711	695	27,05	8	10	1	3.751,73	65,79	3.817,52	1	<b>3.817,52</b>
Te DN 914-711-914 inox	914	898	1,70	8	10	0	303,87	108,41	303,87	1	<b>303,87</b>

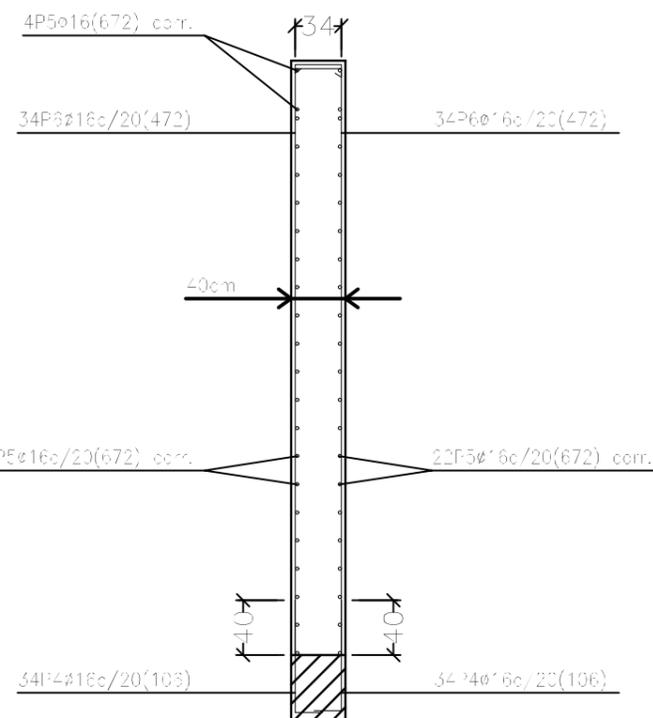
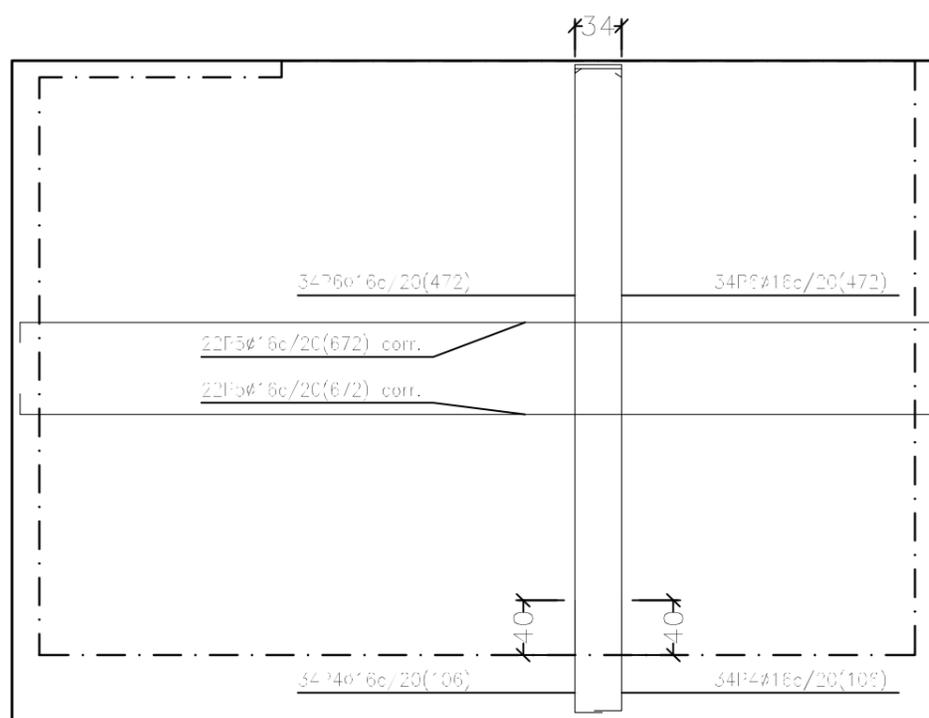
**APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS MUROS FOSO BOMBAS**



M1: Planta

Ver plano de vigas.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, s=1.15 (kg)	
V1	1	ø16	68	106	7208	113.8	
	2	ø16	44	VAR.	29568	466.7	
	3	ø16	68	466	31688	500.1	
Total - 10%						1188.7	
V4	4	ø16	68	106	7208	113.8	
	5	ø16	48	VAR.	52256	509.1	
	6	ø16	68	472	32096	506.6	
	7	ø10	48	44	52912	202.9	
Total - 10%						465.6	
						ø10:	223.1
						ø16:	2431.2
						Total:	2654.3



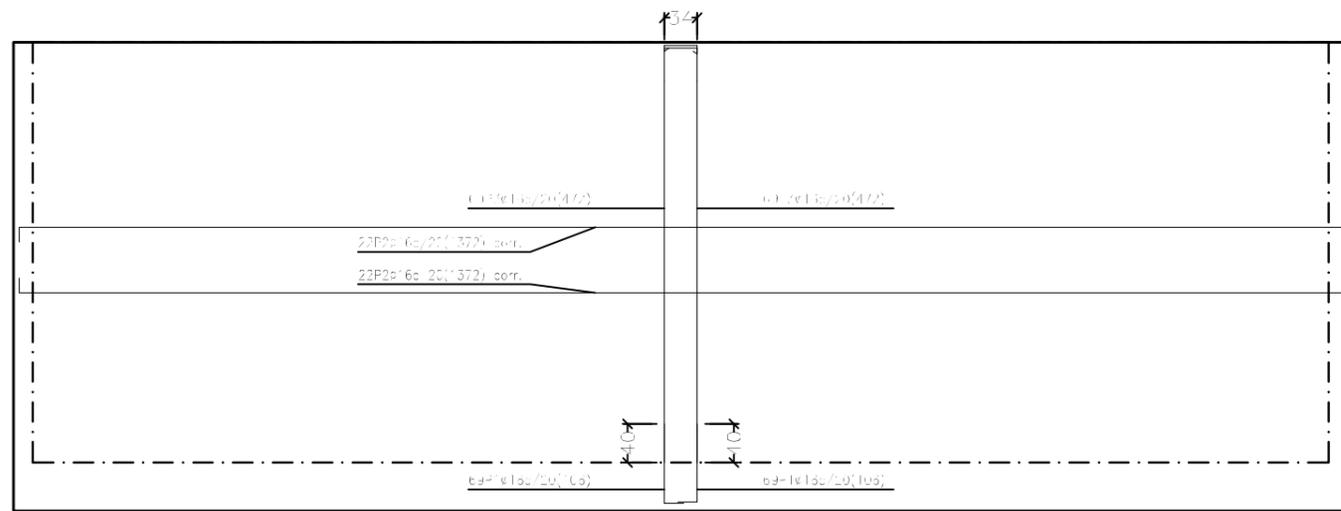
M4: Planta

Ver plano de vigas.

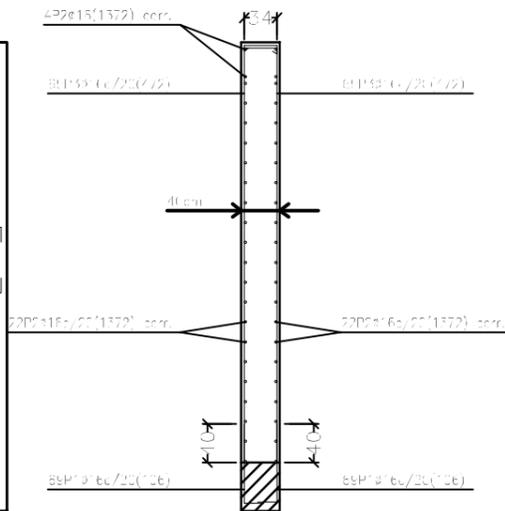
20' Muro M4 Planta 0  
Transversales:  
- Núm. Barras: 1  
- Diámetro: ø16  
- Esp. Vertical: 20 cm  
- Esp. Horizontal: 20 cm

Resumo Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	total
Muros de hormigón armado			
B 500 S, $f_s=1.15$	$\phi 10$	997,0	876
	$\phi 16$	4307,4	473
			8743

Elemento	Pos.	D'am.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, $f_s=1.15$ (kg)	
M2	1	$\phi 16$	38	108	4628	230.9	
	2	$\phi 16$	48	VAP.	68858	1039.7	
	3	$\phi 16$	38	477	65138	1028.7	
	4	$\phi 10$	518	44	66782	411.8	
Total 110%						2981.7	
M3	5	$\phi 16$	38	108	4628	230.9	
	6	$\phi 16$	48	VAP.	68858	1039.7	
	7	$\phi 16$	38	468	64308	1015.0	
Total 110%						2513.8	
						210:	453.0
						718:	5042.0
						Total:	5495.0

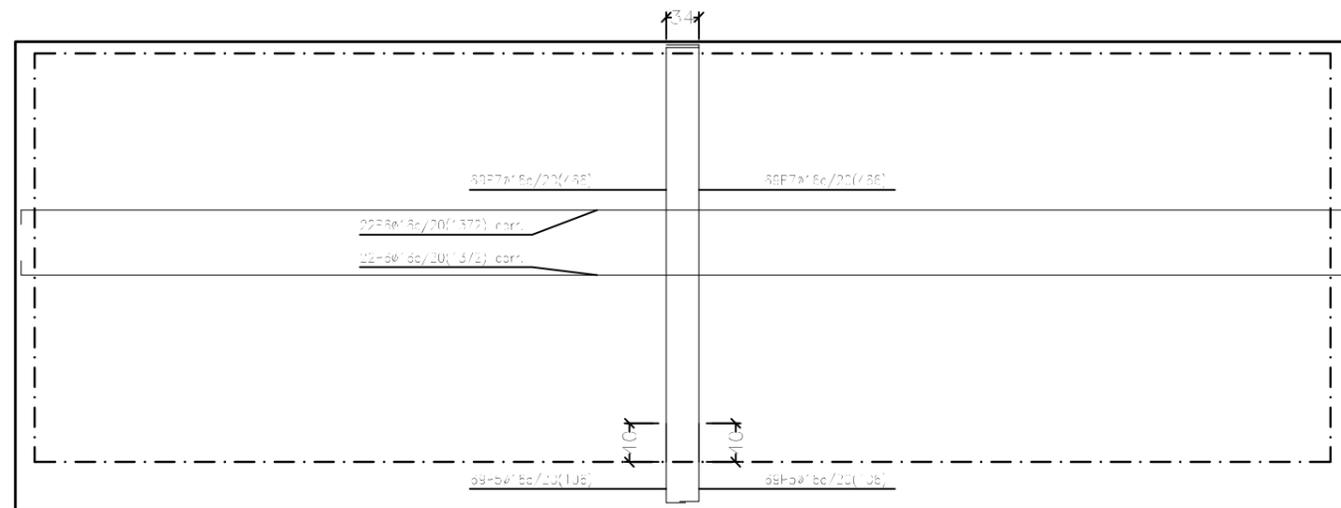


M2: Plano 1

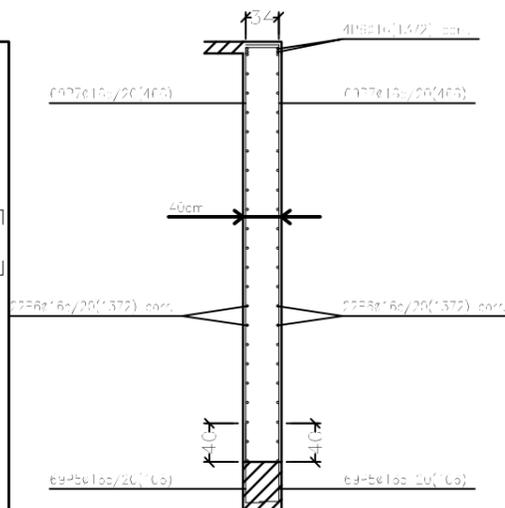


Ver plano de vigas.

P-4) Muro V2 - Planta 0  
 Esp. var. de 10 cm  
 - Diámetro:  $\phi 10$   
 - Res. vertical: 20 cm  
 - Res. horizontal: 20 cm



M3: Plano 1



Ver plano de vigas.

**APÉNDICE Nº 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Justificación movimiento de tierras. Obra civil</b>					
P.K.	Nº Perfil	Distancia parcial (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volumen parcial (m <sup>3</sup> )	Volumen acum. (m <sup>3</sup> )
0+000.00	1	0,00	0,05	0,00	0,00
0+000.15	2	0,15	7,36	0,56	0,56
0+003.00	3	2,85	7,34	20,95	21,50
0+006.07	4	3,07	7,41	22,62	44,13
0+006.24	5	0,17	8,89	1,39	45,51
0+006.83	6	0,59	44,24	15,75	61,26
0+008.00	7	1,17	44,28	51,77	113,03
0+010.11	8	2,11	60,47	110,78	223,81
0+012.00	9	1,89	60,52	114,04	337,85
0+015.00	10	3,00	60,33	181,26	519,11
0+018.00	11	3,00	60,33	180,98	700,09
0+021.00	12	3,00	62,17	183,75	883,84
0+023.00	13	2,00	62,96	125,13	1008,97
0+024.63	14	1,63	63,05	102,72	1111,69
0+025.38	15	0,75	2,19	24,37	1136,06

<b>Justificación movimiento de tierras. Tubería de conexión</b>					
P.K.	Nº Perfil	Distancia parcial (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volumen parcial (m <sup>3</sup> )	Volumen acum. (m <sup>3</sup> )
0+000.00	1	0,00	9,05	0,00	0,00
0+002.00	2	2,00	7,70	16,75	16,75
0+004.00	3	2,00	7,09	14,79	31,53
0+006.00	4	2,00	6,60	13,69	45,22
0+008.00	5	2,00	6,04	12,64	57,86
0+010.00	6	2,00	5,42	11,46	69,33
0+011.00	7	1,00	5,18	5,30	74,63
0+012.00	8	1,00	5,09	5,14	79,76
0+014.00	9	2,00	4,98	10,07	89,84
0+015.00	10	1,00	4,63	4,81	94,64
0+016.00	11	1,00	4,44	4,53	99,17
0+018.00	12	2,00	4,25	8,68	107,86
0+020.00	13	2,00	4,03	8,27	116,13
0+022.00	14	2,00	3,81	7,83	123,96
0+023.81	15	1,81	3,85	6,94	130,90

**CAPÍTULO Nº 2. BY-PASS**

## ÍNDICE

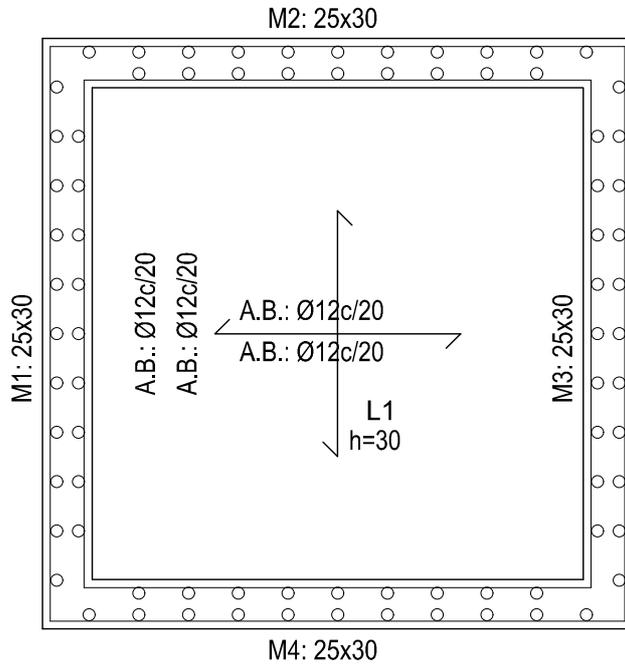
<b>APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA.....</b>	<b>1</b>
<b>APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS ARQUETAS .....</b>	<b>2</b>
<b>APÉNDICE Nº 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>	<b>3</b>

## **APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA**

**CALDERERÍA BY-PASS**

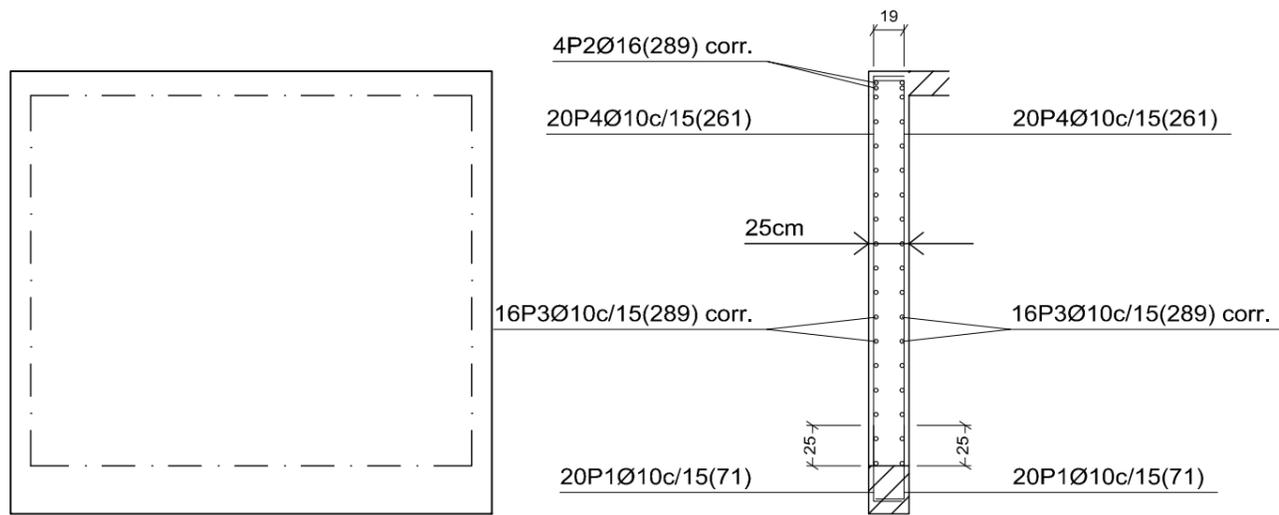
	<b>DN (mm)</b>	<b>Di (mm)</b>	<b>L (m)</b>	<b>espesor (mm)</b>	<b>Timbraje (atm)</b>	<b>Nº bridas</b>	<b>Peso tubería (kg)</b>	<b>Peso brida (kg)</b>	<b>Peso unidad (kg)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>PESO TOTAL (kg)</b>
Tubería DN 711 inox	711	695	25,72	8	10	12	3.567,27	65,79	4.356,75	1	4.356,75
Te DN 914-711-914 inox	914	898	1,70	8	10	0	303,87		303,87	1	303,87
Te DN 1220-711-1220 inox	1220	1200	1,80	10	10	0	537,13		537,13	1	537,13
Ventosa DN 100	114,3	106,3	0,15	4	10	1	1,63	4,03	5,66	2	11,32
By-pass válvula	159	151	1,71	4	10	6	26,15	6,57	65,57	1	65,57

## **APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS ARQUETAS**



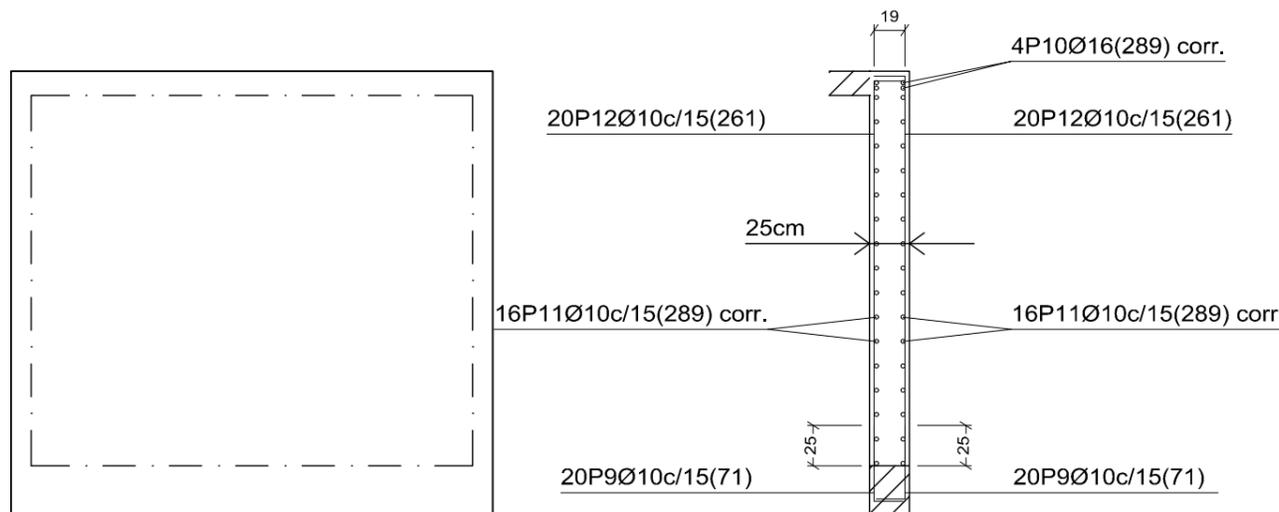
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
LOSA CIMENTACION	1	Ø12	32	295	9440	99.4
	2	Ø12	32	295	9440	99.4
Total+10%:						218.7
Ø12:						218.7
Total:						218.7

## LOSA DE CIMENTACION



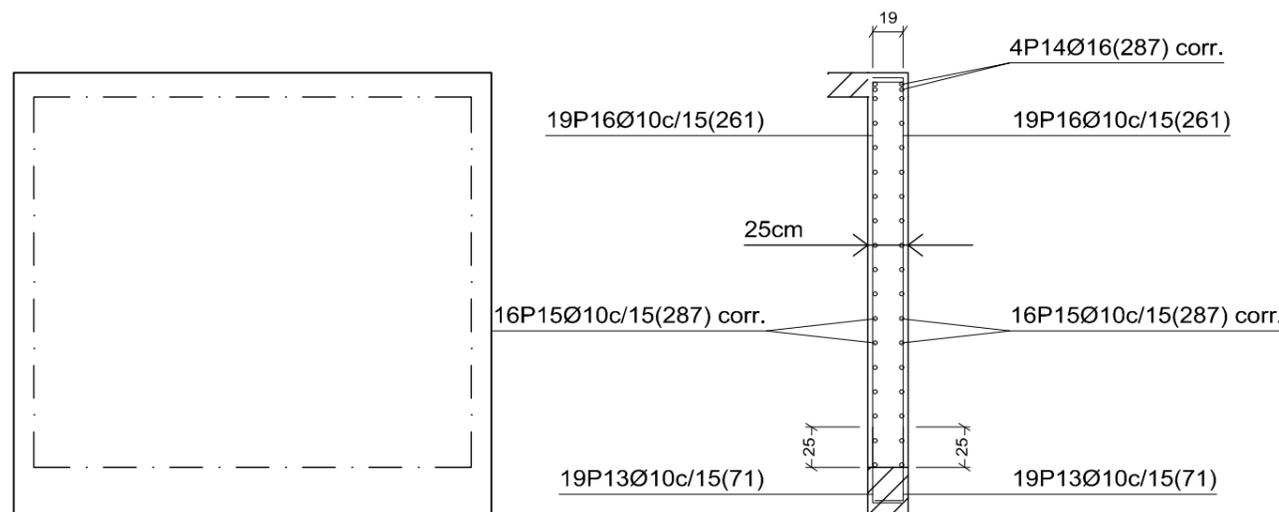
M1: Planta 1

Ver plano de vigas.



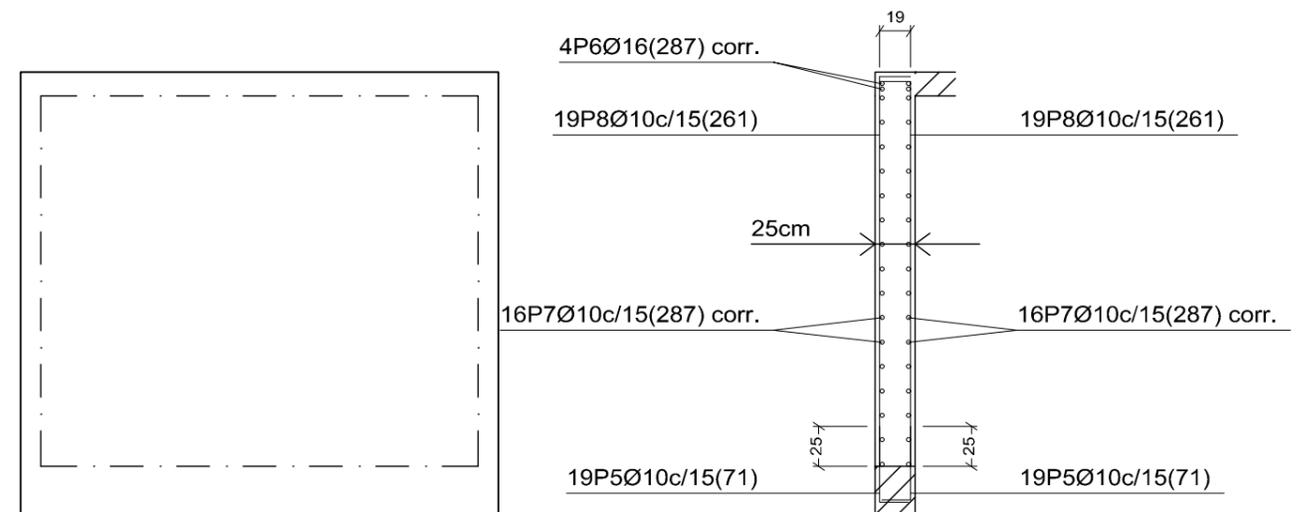
M3: Planta 1

Ver plano de vigas.



M4: Planta 1

Ver plano de vigas.



M2: Planta 1

Ver plano de vigas.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M1	1	Ø10	40	71	2840	17.5
	2	Ø16	4	VAR.	1156	18.2
	3	Ø10	32	VAR.	9248	57.0
	4	Ø10	40	261	10440	64.4
Total+10%:						172.8
M2	5	Ø10	38	71	2698	16.6
	6	Ø16	4	VAR.	1148	18.1
	7	Ø10	32	VAR.	9184	56.6
	8	Ø10	38	261	9918	61.1
Total+10%:						167.6
M3	9	Ø10	40	71	2840	17.5
	10	Ø16	4	VAR.	1156	18.2
	11	Ø10	32	VAR.	9248	57.0
	12	Ø10	40	261	10440	64.4
Total+10%:						172.8
M4	13	Ø10	38	71	2698	16.6
	14	Ø16	4	VAR.	1148	18.1
	15	Ø10	32	VAR.	9184	56.6
	16	Ø10	38	261	9918	61.1
Total+10%:						167.6
					Ø10:	601.0
					Ø16:	79.8
					Total:	680.8

MUROS

### **APÉNDICE Nº 3. MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Justificación movimiento de tierras. Arquetas by-pass</b>					
P.K.	Nº Perfil	Distancia parcial (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volumen parcial (m <sup>3</sup> )	Volumen acum. (m <sup>3</sup> )
0+000.00	1	0,00	0,00	0,00	0,00
0+002.00	2	2,00	0,00	0,00	0,00
0+004.30	3	2,30	0,05	0,00	0,00
0+004.65	4	0,35	13,02	2,28	2,28
0+006.00	5	1,35	12,94	17,56	19,84
0+008.00	6	2,00	13,01	25,96	45,80
0+009.65	7	1,65	13,09	21,49	67,29
0+010.00	8	0,35	0,05	2,29	69,58
0+011.86	9	1,87	0,00	0,00	69,58
0+013.95	10	2,09	0,00	0,00	69,58
0+014.30	11	0,35	13,05	2,28	71,86
0+016.00	12	1,70	13,01	22,13	93,99
0+018.00	13	2,00	13,03	26,04	120,03
0+019.30	14	1,30	13,03	16,96	136,99
0+019.65	15	0,35	0,00	2,28	139,27
0+021.73	16	2,07	0,00	0,00	139,27
0+024.00	17	2,27	0,00	0,00	139,27
0+026.00	18	2,00	0,00	0,00	139,27
0+027.23	19	1,23	0,00	0,00	139,27

<b>Justificación movimiento de tierras. Tubería by-pass</b>					
P.K.	Nº Perfil	Distancia parcial (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volumen parcial (m <sup>3</sup> )	Volumen acum. (m <sup>3</sup> )
0+000.00	1	0,00	2,61	0,00	0,00
0+002.00	2	2,00	2,72	5,33	5,33
0+004.30	3	2,30	2,65	6,17	11,50
0+004.65	4	0,35	2,64	0,92	12,42
0+006.00	5	1,35	0,00	0,00	12,42
0+008.00	6	2,00	0,00	0,00	12,42
0+009.65	7	1,65	2,65	0,00	12,42
0+010.00	8	0,35	2,65	0,92	13,34
0+011.86	9	1,87	2,68	4,98	18,32
0+013.95	10	2,09	2,66	5,59	23,91
0+014.30	11	0,35	2,66	0,93	24,84
0+016.00	12	1,70	0,00	0,00	24,84
0+018.00	13	2,00	0,00	0,00	24,84
0+019.30	14	1,30	2,66	0,00	24,84
0+019.65	15	0,35	2,66	0,93	25,77
0+021.73	16	2,07	2,65	5,51	31,28
0+024.00	17	2,27	2,58	5,95	37,23
0+026.00	18	2,00	2,53	5,11	42,34
0+027.23	19	1,23	2,53	3,11	45,45

**CAPÍTULO Nº 3. ACTUACIONES EN FILTRADOS**

## ÍNDICE

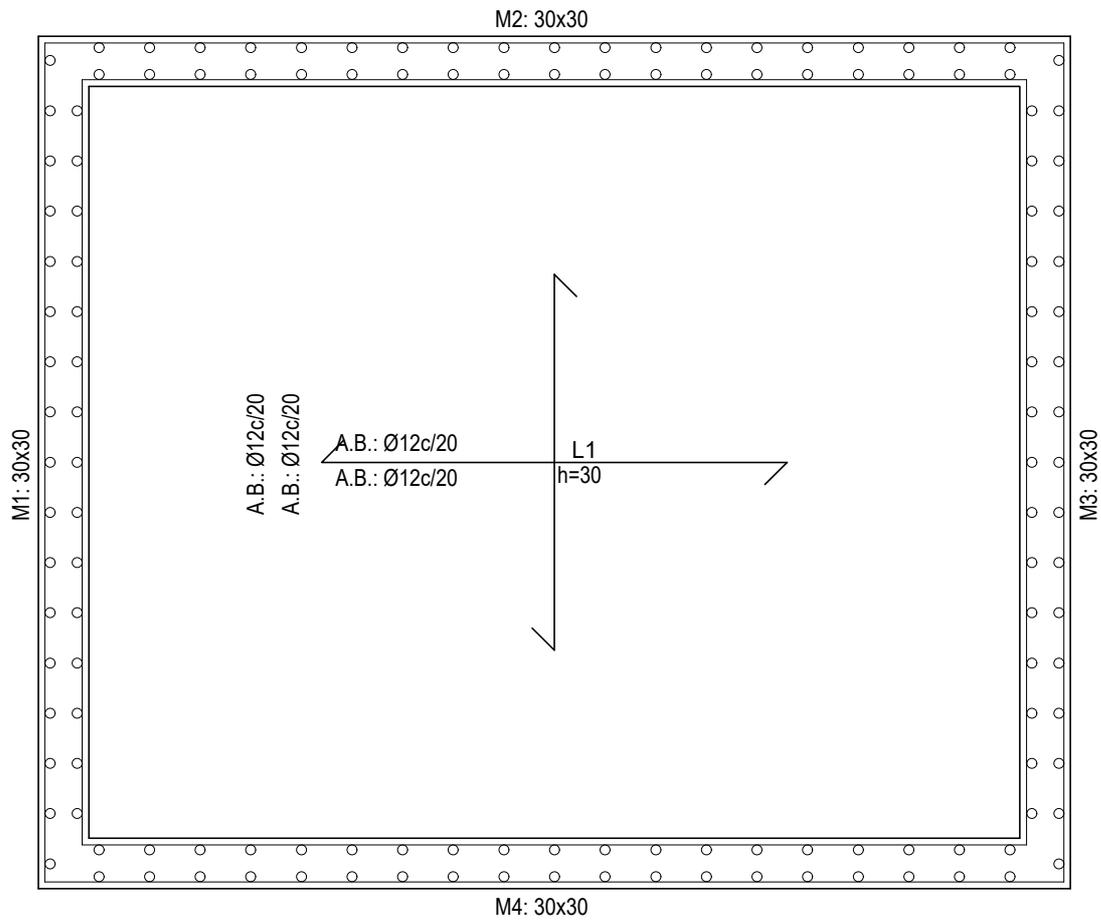
<b>APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA.....</b>	<b>1</b>
<b>APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS ARQUETAS .....</b>	<b>2</b>

## **APÉNDICE Nº 1. CALDERERÍA**

**CALDERERÍA FILTROS CAZAPIEDRAS**

	<b>DN (mm)</b>	<b>Di (mm)</b>	<b>L (m)</b>	<b>espesor (mm)</b>	<b>Timbraje (atm)</b>	<b>Nº bridas</b>	<b>Peso tubería (kg)</b>	<b>Peso brida (kg)</b>	<b>Peso unidad (kg)</b>	<b>Cantidad</b>	<b>PESO TOTAL (kg)</b>
Carrete DN 864	864	848	1,9	8	10	3	320,88	90,87	593,49	2	<b>1.186,97</b>

**APÉNDICE Nº 2. ARMADURAS ARQUETAS**

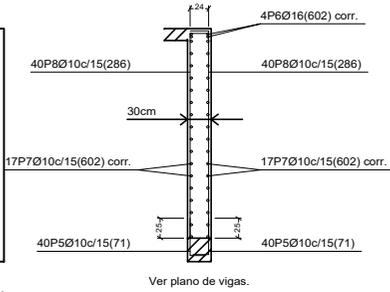


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
LOSA CIMENTACION	1	Ø12	64	505	32320	303.5
	2	Ø12	54	605	32670	303.5
Total+10%:						667.7
Ø12:						667.7
Total:						667.7

LOSA DE CIMENTACION



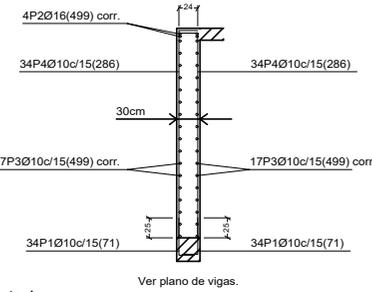
M4: Planta 1



Ver plano de vigas.



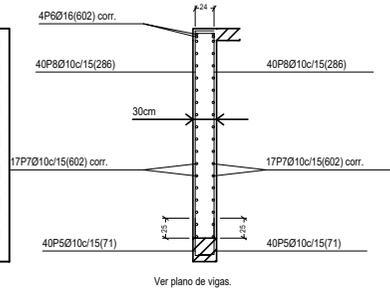
M1: Planta 1



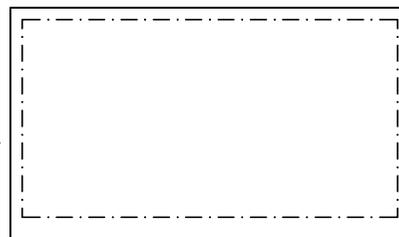
Ver plano de vigas.



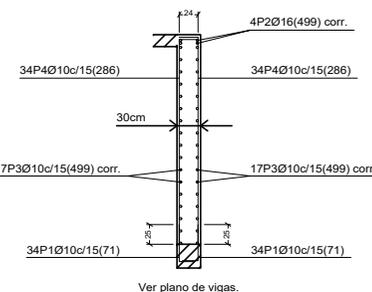
M2: Planta 1



Ver plano de vigas.



M3: Planta 1



Ver plano de vigas.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M1	1	Ø10	68	71	4828	29.8
	2	Ø16	4	VAR.	1996	31.5
	3	Ø10	34	VAR.	16966	104.6
	4	Ø10	68	286	19448	119.9
Total+10%:						314.4
M2	5	Ø10	80	71	5680	35.0
	6	Ø16	4	VAR.	2408	38.0
	7	Ø10	34	VAR.	20468	126.2
	8	Ø10	80	286	22880	141.1
Total+10%:						374.3
Ø10:						612.2
Ø16:						76.5
Total:						688.7
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M3	1	Ø10	68	71	4828	29.8
	2	Ø16	4	VAR.	1996	31.5
	3	Ø10	34	VAR.	16966	104.6
	4	Ø10	68	286	19448	119.9
Total+10%:						314.4
M4	5	Ø10	80	71	5680	35.0
	6	Ø16	4	VAR.	2408	38.0
	7	Ø10	34	VAR.	20468	126.2
	8	Ø10	80	286	22880	141.1
Total+10%:						374.3
Ø10:						612.2
Ø16:						76.5
Total:						688.7
Resumen Acero Muros de hormigón armado				Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15				Ø10	1805.4	1224
				Ø16	88.1	153
						1377

MUROS

**CAPÍTULO Nº 4. AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL**

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>ELEMENTOS DEL AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL.....</b>	<b>1</b>
----------	--	----------

## 1 ELEMENTOS DEL AUTOMATIZACIÓN Y TELECONTROL

A continuación, se enumeran las unidades de obra a ejecutar para llevar a cabo el sistema de telecontrol y automatización proyectado.

1. Actuaciones a realizar en el centro de control en la sede de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo.

En este centro de control se adecuará el software existente para dar cabida en el scada a las nuevas instalaciones. Las unidades contempladas son:

**Tabla 1.** Tabla de unidades de obra

Unidad de Obra	Unidades
Adecuación scada centro control Canal Montijo	1

2. Elementos para automatización de la nueva estación de bombeo.

En la nueva estación de bombeo existirán una serie de elementos que hay que automatizar y telecontrolar. El principal elemento es el armario que alojará el PLC y el panel táctil de control. Este PLC contendrá el software de control del bombeo. Se incluye un transductor de presión, fluostatos, boyas de nivel, sondas de nivel, switch de fibra óptica y pantalla HMI programada.

**Tabla 2.** Tabla de unidades de obra (II)

Unidad de Obra	Unidades
PLC para nueva estación de bombeo. Instalado y programado	1
HMI 12" TFT estación bombeo. Instalada y programada	1
Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo	1
Switch ethernet - fibra optica instalado	1
Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca	1
Boya de nivel de máximo-mínimo para cántara de aspiración	2
Transmisor de presión instalado	1
Flujostato en impulsión instalado	3

3. Elementos para automatización del depósito elevado y del by-pass.

En el by-pass existirán una serie de elementos que hay que automatizar y telecontrolar. El principal elemento es el armario que alojará el PLC y el panel táctil de control. Este PLC contendrá el software de control del by-pass y comunicación con el nuevo bombeo. Se incluye dos transductores de presión y un caudalímetro.

**Tabla 3.** Tabla de unidades de obra (III)

Unidad de Obra	Unidades
PLC para depósito elevado-bypass. Instalado y programado	1
HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada	1
Puesta en marcha de depósito elevado-bypass	1
Transmisor de presión instalado	2

4. Actuaciones a realizar en el centro de control en la sede de la Comunidad de Regantes del Guadiana.

En este centro de control se adecuará el software existente para dar cabida en el scada a las nuevas instalaciones. Las unidades contempladas son:

**Tabla 4.** Tabla de unidades de obra (IV)

Unidad de Obra	Unidades
Adecuación scada de control de C.R Guadiana	1

5. Elementos para el control de presiones en cabezales de filtrado.

Se añaden 36 nuevas remotas a la instalación ya existente y dos transductores de presión a cada remota.

**Tabla 5.** Tabla de unidades de obra (V)

Unidad de Obra	Unidades
Terminal remota vía radio para lectura de presión	36
Transmisor de presión instalado	72

# MEDICIONES

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
I18028	m <sup>2</sup>	<b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
			1	12,50	3,75		46,88	
			1	24,00	4,00		96,00	
								142,88
Z_EXCAFOSO	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en foso hasta 5,5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5,5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Medicion auxiliar Plano 3.3.8	1	1.136,06			1.136,06	
								1.136,06
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Total excavación		1136,06			1.136,06	
		Volumen ocupado por obra civil	-1	13,80	6,80	5,20	-487,97	
			-1	8,68	6,80	1,05	-61,98	
								586,11
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	549,95			659,94	
		Asfalto	1,5	142,88		0,15	32,15	
								692,09
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	549,95			659,94	
		Asfalto	1,5	142,88		0,15	32,15	
								692,09
I10032	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	549,95			659,94	
								659,94
I03029	m <sup>2</sup>	<b>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas</b> Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm <sup>3</sup> /m de pared.						
		Excav. junto inversores	1	17,80		3,00	53,40	
								53,40

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 OBRA CIVIL</b>								
I06026	m <sup>3</sup>	Encachado de bolos para drenaje Encachado de bolos para drenaje						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:	1	8,68	6,80	0,30	17,71	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:	1	13,80	6,80	0,30	28,15	
								45,86
I19090	m <sup>2</sup>	Lámina polietileno subbase Lámina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:	1	8,68	6,80		59,02	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:	1	13,80	6,80		93,84	
								152,86
I05016	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m. No incluye solapes. Colocado.						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:	1	8,68	6,80		59,02	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:	1	13,80	6,80		93,84	
								152,86
Z_FIRMEZAH	m <sup>3</sup>	Construcción firme zahorra artificial Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:						
		ZA 0/32	1,35	8,68	6,80	0,30	23,90	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:						
		ZA 0/32	1,35	13,80	6,80	0,30	38,01	
								61,91
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:	1	8,68	6,80	0,10	5,90	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:	1	13,80	6,80	0,10	9,38	
								15,28
I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Estación de bombeo:						
		Losa 1:	1	8,68	6,80	0,35	20,66	
		Foso de bombas:						
		Losa 2:	1	13,80	6,80	0,50	46,92	
		Muros:	-1	0,75	0,75	0,30	-0,17	
			2	13,80		4,35	120,06	
			1	6,00		4,35	26,10	
			1	6,00		4,00	24,00	
								237,57

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I14031	m <sup>3</sup>	<b>Puesta en obra hormigón con bomba 32 m</b> Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras. Estación de bombeo: Losa 1: Foso de bombas: Losa 2: Muros:	1 1 1 1 -1 2 1 1	8,68 8,68 13,80 13,80 0,75 13,80 6,00 6,00	6,80 6,80 6,80 6,80 0,75 6,80 6,80 6,80	0,35 0,10 0,50 0,10 0,30 4,35 4,35 4,00	20,66 5,90 46,92 9,38 -0,17 120,06 26,10 24,00	252,85
B07011	m	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud. Foso de bombas:	2 2	13,400 6,400			26,800 12,800	39,60
I16002	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados</b> Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares. Estación de bombeo: Losa 1: Foso de bombas: Losa 2:	2 1 2 2 2	8,68 6,80 13,80 6,80 0,75		0,35 0,35 0,50 0,50 0,30	6,08 2,38 13,80 6,80 0,45	29,51
I16035	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, h &lt;= 1,5 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Foso de bombas: Muros:	2 1 1	13,80 6,00 6,00		1,50 1,50 1,50	41,40 9,00 9,00	59,40
I16036	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Foso de bombas: Muros:	2 1 1	13,80 6,00 6,00		1,50 1,50 1,50	41,40 9,00 9,00	59,40
I16037	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, h &gt; 3 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares. Foso de bombas: Muros:	2 1 1	13,80 6,00 6,00		1,35 1,35 1,00	37,26 8,10 6,00	51,36

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado								
		Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.								
		Estación de bombeo:								
		Losa 1:								
		D=8mm	80	1,18	1,10	0,41	42,57			
		D=12mm	86	6,80	1,10	0,92	591,82			
			68	8,68	1,10	0,92	597,32			
			7	1,85	1,10	0,92	13,11			
			4	24,16	1,10	0,92	97,80			
		Foso de bombas:								
		Losa 2:								
		D=8mm	137	1,48	1,10	0,41	91,44			
		D=12mm	140	6,80	1,10	0,92	963,42			
			68	13,80	1,10	0,92	949,66			
			37	1,75	1,10	0,92	65,53			
			10	1,35	1,10	0,92	13,66			
			2	0,60	1,10	0,92	1,21			
			4	1,00	1,10	0,92	4,05			
			2	0,55	1,10	0,92	1,11			
			4	41,20	1,10	0,92	166,78			
		Según medición auxiliar								
		Muro 2:								
		D=10mm	1	411,80	1,10		452,98			
Muro 4:										
D=10mm	1	202,90	1,10		223,19					
								4.275,65		
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado								
		Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.								
		Estación de bombeo:								
		Losa 1:								
		D=16mm	13	1,80	1,10	1,63	41,96			
			4	1,90	1,10	1,63	13,63			
			7	2,20	1,10	1,63	27,61			
			2	1,95	1,10	1,63	6,99			
		Cruces San Andrés:								
		D=16mm	4	8,43		1,63	54,96			
		Foso de bombas:								
		Según medición auxiliar								
		Muro 1:								
		D=16mm	1	1.080,60	1,10		1.188,66			
		Muro 2:								
		D=16mm	1	2.298,40	1,10		2.528,24			
		Muro 3:								
D=16mm	1	2.285,30	1,10		2.513,83					
Muro 4:										
D=16mm	1	1.129,50	1,10		1.242,45					
								7.618,33		

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado						
		Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.						
		Estación de bombeo:						
		Pilares						
		HEA-160	6	4,50		31,16	841,32	
			5	4,85		31,16	755,63	
		UPN-160	2	4,50		19,27	173,43	
			2	4,85		19,27	186,92	
		Dinteles						
		IPE-220	2	6,27		26,86	336,82	
		IPE-240	3	6,27		31,47	591,95	
		Vigas						
		UPN-160	1	3,92		19,27	75,54	
		Viga carril						
		IPE-220	1	22,20		26,86	596,29	
		Foso de bombas:						
		Pilares:						
		HEA-120	2	3,75		20,40	153,00	
			1	0,20		20,40	4,08	
		Vigas						
		IPE-220	2	13,00		26,86	698,36	
		UPN-160	2	5,65		19,27	217,75	
		Escalas						
		D=20mm liso	8	1,33		2,47	26,28	
			8	0,15		2,47	2,96	
			16	0,65		2,47	25,69	
								4.686,02
B01036	kg	Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura						
		Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Foso de bombas:						
		Tubo hueco # 50.3						
		Estructura	1	53,47		4,42	236,34	
		Barandilla	1	73,17		4,42	323,41	
		Escalera	1	10,33		4,42	45,66	
								605,41
B01065	kg	Correa chapa conformada en frío tipo C/Z						
		Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		Estación de bombeo:						
		Correas ZF 150.2	6	22,20		4,42	588,74	
								588,74
Z_TRAMEX	m <sup>2</sup>	Tramex 30x30x30x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar						
		Enrejado tramex 30x30/30x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar a base de perfiles tipo L 50x 3. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.						
		Foso de bombas:						
		Plataforma	1	13,00	1,55		20,15	
			1	13,00	1,00		13,00	
		Escalones	12	0,87	0,29		3,03	
								36,18

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_B01062	ud	<p>Placa anclaje S275JR 400x400x18 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 400x400x18 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 62 cm de longitud total, roscadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	11				11,00	
		Estación de bombeo:						11,00
Z_B01061	ud	<p>Placa anclaje S275JR 350x250x12 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 350x250x12 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, i/italadro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4				4,00	
		Foso de bombas:						4,00
Z_B01058	ud	<p>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4				4,00	
		Foso de bombas:						4,00
Z_B01058_1	ud	<p>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2				2,00	
		Foso de bombas:						2,00
Z_PLACA12	m <sup>2</sup>	<p>Placa prefabricada hormigón 12 cm.</p> <p>Placa de hormigón prefabricado de 12 cm de espesor, incluyendo marcos de ventanas, sellado de juntas entre placas con masilla caucho asfáltica. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación a estructura metálica y rotulación de nombre sobre placa. Medido descontando huecos mayores de 4 m<sup>2</sup>.</p>						2,00
		Estación de bombeo:	2	13,55		4,50	121,95	
			2	8,55		4,85	82,94	
			1	6,50		4,50	29,25	
			1	2,35		4,85	11,40	
			1	4,10		1,60	6,56	
Z_B06012	m <sup>2</sup>	<p>Ventana aluminio lacado corredera &gt;=1 m<sup>2</sup>&lt;=2 m<sup>2</sup></p> <p>Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m<sup>2</sup> y hasta 2 m<sup>2</sup> de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.</p>	9	1,50		0,70	9,45	
		Estación de bombeo:						9,45

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B06026	m <sup>2</sup>	<b>Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm.</b> Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.						
		Estación de bombeo:	9	1,50		0,70	9,45	
								9,45
Z_D23AA001	m <sup>2</sup>	<b>Puerta abatible chapa pegaso</b> Puerta abatible de dos hojas, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, incluyendo puerta peatonal y posterior pintado de la misma con pintura tipo ferro.						
		Estación de bombeo:	1	3,84		3,25	12,48	
								12,48
Z_I19096	m <sup>2</sup>	<b>Reja de tubo metálica</b> Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm., incluyendo pintado posterior con pintura tipo ferro color gris. Medida la unidad totalmete colocada						
		Estación de bombeo:	9	1,50		0,70	9,45	
								9,45
Z_B04009	m <sup>2</sup>	<b>Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30</b> Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m <sup>3</sup> con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m <sup>2</sup> .						
		Estación de bombeo:	1	22,20	6,10		135,42	
								135,42
Z_I19AIR	ud	<b>Aspirador giratorio 350 mm</b> Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural						
		Estación de bombeo:	2				2,00	
								2,00
Z_D08QI010	m	<b>Canalón acero prel. desar.=500 mm.</b> Canalón de sección rectangular y 500 mm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales (tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes). Medida la unidad totalmente colocada.						
		Estación de bombeo:	1	22,20			22,20	
								22,20
Z_D08QC025	m	<b>Bajante acero prelac. d=110 mm.</b> Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte y piezas especiales. Medida la unidad totalmete colocada.						
		Estación de bombeo:	1	3,45			3,45	
								3,45
Z_PP1.5ME	ud	<b>Polipasto monoviga electrico 1.5 t luz cable</b> Polipasto de cadena, tipo compacto, de 1500 kg de capacidad, en version mono-raíl, construccion bajo normativa FEM, cadena tipo G80 según norma DIN EN-818-7, altura de elevacion 6 m, carro de traslación motorizado, incluso final de carrera integrado, mando a distancia con interruptor de seguridad y accesorios. Medida la unidad instalada y funcionando en su ubicacion						
			1				1,00	
								1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 BOMBAS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA</b>								
Z_BOMBCP_250	ud	<b>Grupo electrobomba camara partida 250 kW. Instalada y probada</b> Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 250 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 250 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 82,3% y NPSH requerido de 4 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.	2				2,00	2,00
Z_BOMBCP_160	ud	<b>Grupo electrobomba camara partida 160 kW. Instalada y probada</b> Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 142 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 160 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 84,5% y NPSH requerido de 4,77 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.	1				1,00	1,00
BR1.2KW	ud	<b>Grupo motobomba para aguas residuales 1,2 kW. Inst y probada</b> Grupo motobomba para aguas residuales para 3 l/s a 10 mca, salida a impulsión de 65 mm, motor eléctrico de 1,2 kW, 230 V, 50 Hz, incluso zocalo de acoplamiento, pequeño material, conexiones, placas de sujeción y otros elementos necesarios para que quede perfectamente montada en arqueta.	1				1,00	1,00
Z_VM700MOT	ud	<b>Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b> Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.	1				1,00	1,00
A03019	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
A10018	ud	<b>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	2				2,00	2,00
A03017	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A10016	ud	<b>Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	Aspiracion	1			1,00	1,00
A03015	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	Aspiracion	1			1,00	1,00
Z_VM450MOT	ud	<b>Válvula mariposa, ø 450 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	Impulsion	2			2,00	2,00
A03016	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	Impulsion	2			2,00	2,00
Z_VM350MOT	ud	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	Impulsion	1			1,00	1,00
A03014	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	Impulsion	1			1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_VR450	ud	<p><b>Válvula de retención de 450 mm de diametro y PN 16, instalada</b></p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 450 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	2				2,00	2,00
Z_VR350	ud	<p><b>Válvula de retención de 350 mm de diametro y PN 16, instalada</b></p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 350 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	1				1,00	1,00
A11010	ud	<p><b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b></p> <p>Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.</p>	1				1,00	1,00
A10001	ud	<p><b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b></p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	1				1,00	1,00
A10013	ud	<p><b>Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A03012	ud	Carrete de desmontaje acero $\varnothing$ 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1				1,00	1,00
VALHANTI_10	ud	Valvula hidráulica anticipadora de onda de 10" instalada. Válvula de control hidráulico de 10" PN 16 con actuador de doble cámara, con función anticipadora de onda para disipar la sobrepresión producida por golpe de ariete. Con cuerpo y tapa de hierro fundido revestido con poliéster. Asiento de la válvula principal de acero inoxidable. Diafragma y empaques de neopreno reforzado con malla de nylon. Totalmente instalada.	1				1,00	5,94
A03001	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $\varnothing \leq 250$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	5,66			5,94	5,94
A03002	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $250 < \varnothing \leq 500$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	217,22			228,08	986,63
		Med. auxiliar	1,05	70,13			73,64	
			1,05	149,16			156,62	
			1,05	47,57			49,95	
			1,05	187,87			197,26	
			1,05	75,66			79,44	
			1,05	192,04			201,64	
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, $500 < \varnothing \leq 900$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,05	1.327,93			1.394,33	1.424,00
		Med. auxiliares	1,05	28,26			29,67	
Z_A03007I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, $500 < \varnothing \leq 900$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1,01	1.588,20			1.604,08	1.965,94
		Med. auxiliares	1,01	36,00			36,36	
			1,01	322,28			325,50	

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_A03002I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 250&lt;math&gt;\phi&lt;/math&gt;=&lt;math&gt;500&lt;/math&gt; mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 250 mm menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. auxiliares	1,01	129,65			130,95	130,95
B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017 Apoyo para colector $\phi$ 711 mm Perfil laminado HEB-280 Pletinas rectangular 100.10 Apoyo para colector $\phi$ 273 mm Perfil laminado IPE-500 Pletinas rectangular 100.10	4 8 4 8	0,80 0,17 0,40 0,15		105,58 7,85 92,97 7,85	337,86 10,68 148,75 9,42	506,71
Z_MANOME	ud	<b>Manómetro glicerina 16 bar</b> Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	4				4,00	4,00
A08010	m	<b>Tubería PE100, <math>\phi</math> 75 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto. Tubería vaciado	1	6,00			6,00	6,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 CONEXIÓN CÁNTARA-NUOVO BOMBEO</b>								
I18008	m <sup>3</sup>	<b>Demolición elementos hormigón armado 30&lt;math&gt;\leq&lt;/math&gt;50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Plano 3.10	1	4,50	0,40	4,50	8,10	8,10
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;math&gt;\leq&lt;/math&gt; 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Demolición	1,5	8,10			12,15	12,15
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;math&gt;\leq&lt;/math&gt; 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Demolición	1,5	8,10			12,15	12,15
I14013	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;math&gt;\leq&lt;/math&gt;20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. Muros	1 1	2,50 2,00	0,40 0,40	4,50 4,50	4,50 3,60	8,10

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I16035	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1	4,50		1,50	6,75	6,75
I16036	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1	4,50		1,50	6,75	6,75
I16037	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	1	4,50		1,50	6,75	6,75
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra. 95 kg/m <sup>3</sup>	95	8,10			769,50	769,50

## SUBCAPÍTULO 01.05 CONEXION BOMBEO- IMPULSION

### APARTADO 01.05.01 EXCAVACIONES PARA TUBERIAS

I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil Medicion auxiliar Plano 3.8.3	130,9				130,90	130,90
A01006	m <sup>3</sup>	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	26		1,20	0,10	3,12	3,12
A01019	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Medicion auxiliar b <sup>2</sup> *p/4 Cama de arena	130,9 -26 -26	0,71	1,20	0,10	130,90 -10,29 -3,12	b <sup>2</sup> *p/4
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	13,41			16,09	16,09
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	13,41			16,09	16,09

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I10032	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	13,41			16,09	
								16,09
<b>APARTADO 01.05.02 OBRA CONEXION CON TUBERIA 900 mm</b>								
I03013	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Conexion 900	1	5,00	3,00	3,00	45,00	
								45,00
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Conexion 900	1	5,00	3,00	3,00	45,00	
		b <sup>2</sup> *p/4	-2	0,90			-1,27	b <sup>2</sup> *p/4
								43,73
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,27			1,52	
								1,52
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,27			1,52	
								1,52
I10032	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,27			1,52	
								1,52
I03019	m <sup>2</sup>	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Conexion 900	2	5,00		3,00	30,00	
			2	3,00		3,00	18,00	
								48,00
Z_CORTUBAC	ud	<b>Corte de tubería existente con medios mecanicos</b> Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Conexion 900	1				1,00	
								1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CS	m	<b>Cordón Soldadura</b> Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.						
		Conexión 900	2	0,90	3,14		5,65	
		Conexión 700	1	0,70	3,14		2,20	
								7,85
Z_INSTATUB	ud	<b>Instalación de tuberías con medios necesarios</b> Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.						
		Conexión	1				1,00	
								1,00
I14009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Anclaje	1	4,00	4,00	1,60	25,60	
								25,60
I16004	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclajes	4	4,00		1,60	25,60	
								25,60
<b>APARTADO 01.05.03 TUBERÍA DE CONEXIÓN</b>								
Z_A03007I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 500&lt;ø&lt;=900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						
		Med. auxiliares	1,01	3.817,52			3.855,70	
			1,01	303,87			306,91	
								4.162,61
I14009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Anclaje	1	1,50	1,50	1,30	2,93	
								2,93
I16003	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclajes	4	1,50		1,30	7,80	
								7,80

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACION ELECTRICA BT</b>								
<b>APARTADO 01.06.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>								
I18003	m <sup>2</sup>	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.  Plano 3.5 y 3.6: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,90	0,60		0,54	0,54
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.  Plano 3.7.1 CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1 1	22,44 0,58	0,60		13,46 0,58	14,04
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.  Asfalto Losa Muro	1,5 1,5 1,5 1,5	22,44 0,58 0,16 0,14	0,60	0,12 0,12	2,42 0,10 0,24 0,21	2,97
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.  Asfalto Losa Muro	1,5 1,5 1,5 1,5	22,44 0,58 0,16 0,14	0,60	0,12 0,12	2,42 0,10 0,24 0,21	2,97
Z_REPSOLE	m <sup>2</sup>	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.  Plano 3.5 y 3.6: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,90	0,60		0,54	0,54
I18013	m <sup>3</sup>	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.  Plano 3.5 y 3.6: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1	0,60	0,60	0,40	0,14	0,14
Z_AYALB_GC	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estacion de bombeo  Plano 3.5 y 3.6: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I08002	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</b> Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 3.7.1 Riego imprimación:	0,001 0,001	22,44 0,58	0,60	0,50 0,50	0,01	0,01
I08004	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 3.7.1 Riego adherencia:	0,001 0,001	22,44 0,58	0,60	0,50 0,50	0,01	0,01
I08014	m <sup>2</sup>	<b>Construcción de riego de imprimación</b> Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.  Riego imprimación: Riego adherencia:	1 1 1 1	22,44 0,58 22,44 0,58	0,60		13,46 0,58 13,46 0,58	28,08
I08028	t	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D&lt;=20 km pte&lt;=15%</b> Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.  Capa base Capa rodadura	2,35 2,35 2,35 2,35	22,44 0,58 22,44 0,58	0,60	0,06 0,06 0,06 0,06	1,90 0,08 1,90 0,08	3,96

## APARTADO 01.06.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS

Z_ADCGM	ud	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		<b>Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V</b> Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.  Estacion Bombeo actual	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_TF500-400V	ud	Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23 Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.						
		Nueva EB	1				1,00	
								1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
Z.CG.BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V</li> <li>-3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV</li> <li>-1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS)</li> <li>-1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (<math>I_r=0,4-1 I_n</math>) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable <math>I_m=2-10 I_r</math>). La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia <math>I &lt; 11 I_n</math>. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV.</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-4 u Contactor inversor tripol 10A</li> <li>-7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA</li> <li>-1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.</li> <li>-1 u Contactor bipol 10A/230V</li> <li>-4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT</li> <li>-12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm</li> <li>-12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon</li> <li>-1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h</li> <li>-1 u Rejilla con filtro 220x220 mm</li> <li>-1 u Higrostatto mecan control resist caldeo/ventil HR&gt;65% IP20 250Vca</li> <li>-1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A)</li> <li>-7 u Etiqueta identificativa</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, preses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p> <p>Plano 3.6 CGD Nueva EB</p>	1					1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CS_TLC_T1	ud	<p><b>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</b></p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V</li> <li>-3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA</li> <li>-1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN</li> <li>-2 u Batería SAI 12V/26Ah</li> <li>-1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN</li> <li>-3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, preses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p> <p>Plano 3.5 y 3.6 Armario Telecontrol (PLC)</p>	1				1,00	1,00
Z_VV_250	ud	<p><b>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3.5 Bombas 250 kW</p>	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_VV_160	ud	<p><b>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantaría, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica                      Potencia nominal salida AC: 160.000 W                      Intensidad nominal salida AC: 226 A                      Sobrecarga: 150% durante 60 segundos.                      Tensión nominal salida AC: 500 +10% V                      Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz                      Protección contra sobretensiones AC: Si                      Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados                      Vigilante aislamiento: Si                      Filtro RFI: Serie                      Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia                      Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3                      Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m)                      Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p> <p>Plano 3.5                      Bomba 160 kW</p>	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 01.06.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS</b>								
I03005	m³	<p><b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b></p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil</p> <p>Plano 3.5.:                      CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
A01006	m³	<p><b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b></p> <p>Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p> <p>Plano 3.5.:                      CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	0,10	3,00	3,00
A01007	m³	<p><b>Relleno mecánico de zanjas</b></p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p> <p>Plano 3.5.:                      CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60	1,00	30,00	30,00
Z_PPROTPE	m²	<p><b>Placa protectora PE para zanja AT/BT</b></p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3.5.:                      CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00	0,60		30,00	30,00
Z_CINTSEÑ	m	<p><b>Cinta señalización para zanja AT/BT</b></p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p> <p>Plano 3.5.:                      CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</p>	1	50,00			50,00	50,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02069	ud	Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada. Canalización CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	3				3,00	
								3,00
E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 3.5: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00			200,00	
								200,00
E02226_1	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 3.5: Circuito VF1-Bomba1 Circuito VF2-Bomba2 Circuito VF3-Bomba3	2 2 1	5,00 3,45 2,00			10,00 6,90 2,00	
								18,90
E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado Plano 3.5: Circuito valvulas motorizadas y bomba achique	1	8,50			8,50	
								8,50
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado. Plano 3.5.: CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo Circuito control bombas-valvulas motorizadas	2 2	50,00 7,50			100,00 15,00	
								115,00
Z_E02066	m	Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada. Plano 3.5: Circuito VF Circuito bombas-valvulas motorizadas	1 1 1 1	9,65 4,00 2,45 5,75			9,65 4,00 2,45 5,75	
								21,85

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_E02063	m	<b>Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.  Plano 3.5: Circuito bombas-valvulas motorizadas	1	4,00			4,00	
			1	5,75			5,75	
			1	2,50			2,50	
		Derivaciones	3	0,60			1,80	
								14,05
E02236	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.  Plano 3.5.: Circuito alumbrado interior	1	48,20			48,20	
			1	21,85			21,85	
		Circuito alumbrado emergencia	1	45,50			45,50	
		Circuito alumbrado exterior	1	4,00			4,00	
								119,55
E02237	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.  Plano 3.5: Circuito polipasto	1	5,00			5,00	
		Circuito SubC TTCC	1	5,30			5,30	
		Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	
								12,80
E02238	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.  Plano 3.5.: Circuito autotrafo 25 kVA	2	5,00			10,00	
		Circuito reserva (fut climatiz)	1	10,00			10,00	
		Circuito bomba achique	1	4,00			4,00	
								24,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD											
Z_RZ1S240AL	m	<p><b>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</b></p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 3.6.:</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>12</td> <td>7,00</td> <td>84,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>12</td> <td>50,00</td> <td>600,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00					684,00				
Cabinas existentes-CBT	12	7,00	84,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	12	50,00	600,00																
Z_RZ1S120AL	m	<p><b>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</b></p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 3.6.:</p> <table border="0"> <tr> <td>Cabinas existentes-CBT</td> <td>4</td> <td>7,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo</td> <td>4</td> <td>50,00</td> <td>200,00</td> </tr> </table>	Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00	CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00					228,00				
Cabinas existentes-CBT	4	7,00	28,00																
CBT-CGD Nueva Estacion Bombeo	4	50,00	200,00																
E02164	m	<p><b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm², en bandeja instalada</b></p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm² instalado en bandejas o canales de cables.</p> <p>Plano 3.6.:</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito CGD-VF1</td> <td>8</td> <td>6,75</td> <td>54,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF2</td> <td>8</td> <td>8,20</td> <td>65,60</td> </tr> <tr> <td>Circuito CGD-VF3</td> <td>4</td> <td>9,65</td> <td>38,60</td> </tr> </table>	Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00	Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60	Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60					158,20
Circuito CGD-VF1	8	6,75	54,00																
Circuito CGD-VF2	8	8,20	65,60																
Circuito CGD-VF3	4	9,65	38,60																
Z_RV185	m	<p><b>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</b></p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concéntrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Tensión de prueba: 3500 V ca</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> <li>-No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p> <p>Plano 3.6.:</p> <table border="0"> <tr> <td>Circuito VF1-Bomba1</td> <td>2</td> <td>14,00</td> <td>28,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF2-Bomba2</td> <td>2</td> <td>16,50</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td>Circuito VF3-Bomba3</td> <td>1</td> <td>15,15</td> <td>15,15</td> </tr> </table>	Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00	Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00	Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15					76,15
Circuito VF1-Bomba1	2	14,00	28,00																
Circuito VF2-Bomba2	2	16,50	33,00																
Circuito VF3-Bomba3	1	15,15	15,15																

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02120	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 3.5 y 3.6.: Circuito alumbrado interior  Circuito alumbrado emergencia Circuito alumbrado exterior	1 1 1 1	48,20 21,85 45,50 4,00			48,20 21,85 45,50 4,00	119,55
E02096	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm <sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 3.5 y 3.6: Circuito polipasto Circuito SubC TTCC	5 5	5,00 5,30			25,00 26,50	51,50
E02121	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 3.6: Circuito armario telecontrol	1	2,50			2,50	2,50
E02122	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 3.6.: Circuito reserva (fut climat) Circuito bomba achique	1 1	10,00 31,15			10,00 31,15	41,15
E02125	m	<b>Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 3.5 y 3.6.: Circuito autotrafo 25 kVA Circuito valvula motorizada 1 Circuito valvula motorizada 2 Circuito valvula motorizada 3 Circuito valvula motorizada 4	2 1 1 1 1	5,00 17,00 20,50 24,15 28,15			10,00 17,00 20,50 24,15 28,15	99,80
Z_ZK_4G	m	<b>Circuito 4G0.5 mm<sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b> Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion  Circuitos control. Señales digitales Sondas PT-100. Bomba 1 Sondas PT-100. Bomba 2 Sondas PT-100. Bomba 3 Circuitos control. Señales analogicas Nivel cantara aspiracion Transductor presion	10 10 10 1 1	20,75 24,70 24,80 25,00 30,00			207,50 247,00 248,00 25,00 30,00	757,50

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD															
Z_Z1K_10	m	<p><b>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b></p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 3.5: Circuitos control. Señales digitales</p> <table border="1"> <tr> <td>Valvula motorizada 1</td> <td>1</td> <td>17,00</td> <td>17,00</td> </tr> <tr> <td>Valvula motorizada 2</td> <td>1</td> <td>20,50</td> <td>20,50</td> </tr> <tr> <td>Valvula motorizada 3</td> <td>1</td> <td>24,15</td> <td>24,15</td> </tr> <tr> <td>Valvula motorizada 4</td> <td>1</td> <td>28,15</td> <td>28,15</td> </tr> </table>	Valvula motorizada 1	1	17,00	17,00	Valvula motorizada 2	1	20,50	20,50	Valvula motorizada 3	1	24,15	24,15	Valvula motorizada 4	1	28,15	28,15					89,80
Valvula motorizada 1	1	17,00	17,00																				
Valvula motorizada 2	1	20,50	20,50																				
Valvula motorizada 3	1	24,15	24,15																				
Valvula motorizada 4	1	28,15	28,15																				
Z_ZK_4G1	m	<p><b>Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b></p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Circuitos control. Señales digitales</p> <table border="1"> <tr> <td>Flujostato B1</td> <td>1</td> <td>20,75</td> <td>20,75</td> </tr> <tr> <td>Flujostato B2</td> <td>1</td> <td>24,70</td> <td>24,70</td> </tr> <tr> <td>Flujostato B3</td> <td>1</td> <td>24,80</td> <td>24,80</td> </tr> <tr> <td>Boyas max-min</td> <td>1</td> <td>25,00</td> <td>25,00</td> </tr> </table>	Flujostato B1	1	20,75	20,75	Flujostato B2	1	24,70	24,70	Flujostato B3	1	24,80	24,80	Boyas max-min	1	25,00	25,00					95,25
Flujostato B1	1	20,75	20,75																				
Flujostato B2	1	24,70	24,70																				
Flujostato B3	1	24,80	24,80																				
Boyas max-min	1	25,00	25,00																				
Z_Z1K_3G	m	<p><b>Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b></p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p> <p>Plano 3.6: Circuitos alimentacion-control. Resistencias caldeo</p> <table border="1"> <tr> <td>Motor Bomba 1</td> <td>1</td> <td>20,75</td> <td>20,75</td> </tr> <tr> <td>Motor Bomba 2</td> <td>1</td> <td>24,70</td> <td>24,70</td> </tr> <tr> <td>Motor Bomba 3</td> <td>1</td> <td>24,80</td> <td>24,80</td> </tr> </table>	Motor Bomba 1	1	20,75	20,75	Motor Bomba 2	1	24,70	24,70	Motor Bomba 3	1	24,80	24,80					70,25				
Motor Bomba 1	1	20,75	20,75																				
Motor Bomba 2	1	24,70	24,70																				
Motor Bomba 3	1	24,80	24,80																				
FO_MULT12	m	<p><b>Fibra optica monomodo OS1</b></p> <p>Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando</p> <p>Plano 3.7 Reposicion</p> <table border="1"> <tr> <td>Reposicion</td> <td>26</td> <td></td> <td>26,00</td> </tr> </table>	Reposicion	26		26,00					26,00												
Reposicion	26		26,00																				

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.06.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE</b>								
Z_CTF416216	ud	<b>Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A</b> Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.						
		Plano 3.5	1				1,00	
								1,00
Z_D27KA505	ud	<b>Punt.Luz jung tubo PVC</b> Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.						
		Plano 3.5	2				2,00	
								2,00
Z_PAN40LED	ud	<b>Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm</b> Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.						
		Plano 3.5	9				9,00	
								9,00
Z_PROYLD70	ud	<b>Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65</b> Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120°, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						
		Plano 3.5	1				1,00	
								1,00
Z_D28A0035	ud	<b>Luminaria emergencia flujo 570 lumen</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		Plano 3.5	3				3,00	
								3,00
Z_B110091	ud	<b>Extintor CO2 5 kg. 89B</b> Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.						
		Plano 3.5	1				1,00	
								1,00
B11011	ud	<b>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B</b> Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.						
		Plano 3.5	1				1,00	
								1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.06.05 PUESTA A TIERRA</b>								
Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13  Plano 3.3.2: Nueva Estacion Bombeo Perimetro foso	2	13,45			26,90	
			2	6,40			12,80	
		Losa acceso	2	8,70			17,40	
			1	6,40			6,40	
								63,50
Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/Ila, tapa de hormigon y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexonará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.  Plano 3.3.2.: Nueva Estacion Bombeo	1				1,00	
								1,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 URBANIZACIÓN Y REPOSICIONES</b>								
<b>APARTADO 01.07.01 REPOSICION ASFALTO</b>								
Z_FIRMEZAH	m³	Construcción firme zahorra artificial Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.  Plano 3.7.1 Cimiento+firme camino asfaltado	1	12,50	3,75	0,40	18,75	
			1	4,00	1,00	0,40	1,60	
								20,35
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 3.7.1 Riego imprimación:	0,001	12,50	3,75	0,50	0,02	
			0,001	4,00	1,00	0,50		
								0,02
I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 3.7.1 Riego adherencia:	0,001	12,50	3,75	0,50	0,02	
			0,001	4,00	1,00	0,50		
								0,02
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.  Plano 3.7.1 Riego imprimación:	1	12,50	3,75		46,88	
			1	4,00	1,00		4,00	
		Riego adherencia:	1	12,50	3,75		46,88	
			1	4,00	1,00		4,00	
								101,76

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I08028	t	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D&lt;=20 km pte&lt;=15%</b> Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.  Plano 3.7.1 Capa base  Capa rodadura						
			2,35	12,50	3,75	0,06	6,61	
			2,35	4,00	1,00	0,06	0,56	
			2,35	12,50	3,75	0,06	6,61	
			2,35	4,00	1,00	0,06	0,56	
								14,34
<b>APARTADO 01.07.02 REPOSICION VALLADO</b>								
I18008	m³	<b>Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.  Plano 3.7.1 Cerramiento EB	1	30,00	0,30	0,50	4,50	
								4,50
Z_B02005	m²	<b>Fábrica bloque Split 40x20x15 cm, cara vista</b> Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x15 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².  Plano 3.7.1 Cerramiento EB	1	30,00		0,50	15,00	
								15,00
I14013	m³	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.  Plano 3.7.1 Zuncho valla	1	30,00	0,40	0,40	4,80	
								4,80
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.  Plano 3.7.1 Zuncho Valla D=8mm. D=12mm.	100 4	1,60 30,00		0,41 0,92	65,60 110,40	
								176,00
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.  Plano 3.7.1 Cerramiento	1,5	4,50			6,75	
								6,75
I02027	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.  Plano 3.7.1 Cerramiento	1,5	4,50			6,75	
								6,75

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 BY-PASS</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CALDERERÍA, TUBERÍA Y VALVULERÍA</b>								
Z_VM700MOT	ud	<b>Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b> Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.	1				1,00	1,00
Z_A10003	ud	<b>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada. By-pass mariposa	1				1,00	1,00
A03010	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado. By-pass mariposa	1				1,00	1,00
A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2				2,00	2,00
A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2				2,00	2,00
Z_CAUD700	ud	<b>Caudalímetro electromagnético ø 700 mm</b> Caudalímetro electromagnético de 700 mm. de diámetro, con convertidor de señal incluido, embridado, cableado de alimentación y de señalización, con p.p. de juntas y tornillería. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00	1,00
A03019	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_A03008I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>\phi &gt; 900</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. auxiliares	1,01	537,13			542,50	542,50
Z_A03007I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>500 &lt; \phi \leq 900</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. auxiliares	1,01 1,01	4.356,75 303,87			4.400,32 306,91	4.707,23
Z_A03005I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>\phi \leq 250</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Med. auxiliares	1,01 1,01	11,32 65,57			11,43 66,23	77,66
Z_MANOME	ud	<b>Manómetro glicerina 16 bar</b> Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm <sup>2</sup> con toma 1/4" RM, instalado.	2				2,00	2,00

## SUBCAPÍTULO 02.02 ARQUETAS

I18028	m <sup>2</sup>	<b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Plano 4.8 Arqueta válvula 700 mm Arqueta caudalímetro 700 mm	7 5				7,00 5,00	12,00
A01002	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil. Plano 4.7.2 Medición auxiliar	139,27				139,27	139,27
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Excavación total Arqueta válvula 700 mm A deducir volumen de obra construida Arqueta caudalímetro 700 mm A deducir volumen de obra construida	1 -1 -1	139,27 3,00 3,00			139,27 -21,60 -21,60	96,07

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
		Asfalto	1,5	7,00		0,15	1,58	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
		Asfalto	1,5	5,00		0,15	1,13	
								54,55
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
		Asfalto	1,5	7,00		0,15	1,58	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
		Asfalto	1,5	5,00		0,15	1,13	
								54,55
I10032	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	21,60			25,92	
								51,84
I14009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Hormigón de limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Hormigón de limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Hormigón de limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
		Hormigón de limpieza	1	3,00	3,00	0,10	0,90	
								1,80
I14013	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Solera	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
		Alzados	4	2,75	0,25	2,30	6,33	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Solera	1	3,00	3,00	0,30	2,70	
		Alzados	4	2,75	0,25	2,30	6,33	
		Alzados	4	2,75	0,25	2,30	6,33	
								18,06

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I16002	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados</b> Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Arqueta válvula 700 mm Solera	4	3,00		0,30	3,60	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Solera	4	3,00		0,30	3,60	
								7,20
I16035	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, h &lt;= 1,5 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Arqueta válvula 700 mm Alzados	4	2,75		1,50	16,50	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Alzados	4	2,75		1,50	16,50	
								33,00
I16036	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Arqueta válvula 700 mm Alzados	4	2,75		0,80	8,80	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Alzados	4	2,75		0,80	8,80	
								17,60
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arqueta válvula 700 mm Segun medicion aux Muro	1	601,00			601,00	
		Losa	1	218,70			218,70	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Segun medicion aux Muro	1	601,00			601,00	
		Losa	1	218,70			218,70	
								1.639,40
I15004	kg	<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Arqueta válvula 700 mm Según medición auxiliar Muros	1	79,80			79,80	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Según medición auxiliar Muros	1	79,80			79,80	
								159,60
B07011	m	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Arqueta válvula 700 mm Contacto solera/paramentos verticales	4	2,750			11,000	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Contacto solera/paramentos verticales	4	2,750			11,000	
								22,00
Z_PATES	ud	<b>Pates acceso arqueta, instalado</b> Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado						
		Arqueta válvula 700 mm Cada 30 cm (H= 2,3 m)	1	7,00			7,00	
		Arqueta caudalímetro 700 mm Cada 30 cm (H= 2,3 m)	1	7,00			7,00	
								14,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_TAPALVEO15	m <sup>2</sup>	<b>Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp)</b> Tapa de arqueta de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor, para forjado o similar (SCU 1 kN/m <sup>2</sup> ) incluyendo sellado de juntas y un hueco para acceso de personas de 1x1 m. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación.						
		Arqueta válvula 700 mm	1	3,00	3,00		9,00	
		Arqueta caudalímetro 700 mm	1	3,00	3,00		9,00	
								18,00
Z_TAPGALV_3	m <sup>2</sup>	<b>Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico.						
		Arqueta válvula 700 mm	1	1,00	1,00		1,00	
		Arqueta caudalímetro 700 mm	1	1,00	1,00		1,00	
								2,00
Z_D23GD005	m <sup>2</sup>	<b>Celosía fija para ventilación</b> Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, rejilla antiinsectos en el interior, garras de sujección a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.						
		Arqueta válvula 700 mm	4	0,80	0,20		0,64	
		Arqueta caudalímetro 700 mm	4	0,80	0,20		0,64	
								1,28
B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Arqueta válvula 700 mm						
		Apoyo para colector ø 711 mm						
		Perfil laminado HEB-280	1	0,80		105,58	84,46	
		Pletinas rectangular 100.10	2	0,17		7,85	2,67	
		Arqueta caudalímetro 700 mm						
		Apoyo para caudalímetro ø 700 mm						
		Perfil laminado HEB-280	1	0,80		105,58	84,46	
		Pletinas rectangular 100.10	2	0,17		7,85	2,67	
								174,26

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE CONEXIONES</b>								
<b>APARTADO 02.03.01 EXCAVACIONES PARA TUBERIAS</b>								
I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil plano 4.7.2 Medicion auxiliar	45,45				45,45	45,45
A01006	m <sup>3</sup>	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	1	21,00	1,20	0,10	2,52	2,52
A01019	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador. Excavación total b <sup>2</sup> *p/4 Cama de arena	45,45 -21 -21	0,71	1,20	0,10	45,45 -8,31 -2,52	b <sup>2</sup> *p/4 34,62
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	10,83			13,00	13,00
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	10,83			13,00	13,00
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	10,83			13,00	13,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.03.02 OBRA CONEXION CON TUBERIA 900 mm</b>								
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. Plano 4.8	20				20,00	20,00
I03013	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares. Conexion 900	1	5,00	3,00	3,00	45,00	45,00
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones Conexion 900 b <sup>2</sup> p/4	1	5,00	3,00	3,00	45,00 -1,11	43,89
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2) Asfalto	1,2	1,27			1,52	6,02
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2) Asfalto	1,2	1,27			1,52	6,02
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto. Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,27			1,52	1,52
I03019	m <sup>2</sup>	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m. Conexion 900	2	5,00		3,00	30,00	48,00
			2	3,00		3,00	18,00	48,00
Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. Conexión 900	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_CS	m	<b>Cordón Soldadura</b> Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.						
		b*p	2	0,91			5,72	b*p
		b*p	1	0,71			2,23	b*p
								7,95
Z_INSTATUB	ud	<b>Instalación de tuberías con medios necesarios</b> Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.						
		Conexion	1				1,00	
								1,00
I14009	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Anclaje	1	3,50	3,50	1,50	18,38	
								18,38
I16003	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclajes	4	3,50		1,50	21,00	
								21,00
<b>APARTADO 02.03.03 OBRA CONEXION CON TUBERIA 1200 mm</b>								
I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.						
		Conexion 1200	1	5,00	4,00	3,50	70,00	
								70,00
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Conexion 900	1	5,00	3,00	3,00	45,00	
		b^2*p/4	-2	1,20			-2,26	b^2*p/4
								42,74
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	2,26			2,71	
								2,71
I02027	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	2,26			2,71	
								2,71
I10032	m³	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	2,26			2,71	
								2,71

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I03019	m <sup>2</sup>	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.						
		Conexión 900	2	5,00		3,50	35,00	
			2	4,00		3,50	28,00	
								63,00
Z_CORTUBAC	ud	<b>Corte de tubería existente con medios mecanicos</b> Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Conexión 900	1				1,00	
								1,00
Z_CS	m	<b>Cordón Soldadura</b> Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.						
		b*p	2	1,22			7,67	b*p
		b*p	1	0,71			2,23	b*p
								9,90
Z_INSTATUB	ud	<b>Instalación de tuberías con medios necesarios</b> Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.						
		Conexión	1				1,00	
								1,00
I14009	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Anclaje	1	3,50	3,50	1,50	18,38	
								18,38
I16003	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Anclajes	4	3,50		1,50	21,00	
								21,00

## SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACION BAJA TENSION

### APARTADO 02.04.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

I18003	m <sup>2</sup>	<b>Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Plano 4.5 y 4.6: Cuadro existente-arqueta	1	0,90	0,40		0,36	
								0,36
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Solera	1,5	0,90	0,40	0,30	0,16	
								0,16
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Solera	1,5	0,90	0,40	0,30	0,16	
								0,16

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_REPSOLE	m <sup>2</sup>	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.						
		Plano 4.5 y 4.6: Cuadro existente-arqueta	1	0,90	0,40		0,36	
								0,36
<b>APARTADO 02.04.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS</b>								
Z_ADCDET	ud	Adecuación cuadro eléctrico/telecontrol deposito elevado Adecuación del cuadro eléctrico existente en el deposito elevado, para la incorporación de los siguientes elementos: -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tensión (REBT).						
		Plano 4.5 y 4.6 CGD Deposito Elevado	1				1,00	
								1,00
<b>APARTADO 02.04.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS</b>								
I03005	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,60	1,16	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,60	1,74	
								2,90
A01006	m <sup>3</sup>	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
		Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,10	0,19	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,10	0,29	
								0,48
A01007	m <sup>3</sup>	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.						
		Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada	1	4,85	0,40	0,60	1,16	
		Circuito caudalimetro	1	7,25	0,40	0,60	1,74	
								2,90
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.						
		Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada	2	4,85			9,70	
		Circuito caudalimetro	2	7,25			14,50	
								24,20

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E02241	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.  Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada Circuito caudalimetro	1 1	8,00 8,00			8,00 8,00	16,00
APPP55X55	ud	<b>Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa</b> Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS  Plano 4.5 Canalizacion	1				1,00	1,00
E02121	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 4.5 y 4.6: Circuito caudalimetro	1	15,00			15,00	15,00
E02125	m	<b>Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.  Plano 4.5 y 4.6: Circuito valvula motorizada	1	12,00			12,00	12,00
Z_ZK_4G	m	<b>Circuito 4G0.5 mm<sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b> Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion  Plano 4.5 y 4.6: Circuitos control. Señales analogicas Nivel deposito Caudalimetro Transductores presion	1 1 2	65,00 15,00 13,00			65,00 15,00 26,00	106,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_Z1K_10	m	<b>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b> Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion  Plano 4.5 y 4.6: Circuitos control. Señales digitales Valvula motorizada	1	12,00			12,00	12,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 SERVICIOS AFECTADOS</b>								
Z_FIRMEZAH	m³	<b>Construcción firme zavorra artificial</b> Construcción firme de zavorra artificial, a partir de zavorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.  Plano 4.8 Cimiento+firme camino asfaltado						
		conexión a tub. DN 900	1	20,00		0,40	8,00	
		arqueta caudalímetro	1	5,00		0,40	2,00	
		arqueta válvula de corte	1	7,00		0,40	2,80	
								12,80
I08002	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</b> Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 4.8 Riego imprimación:						
		conexión a tub. DN 900	0,001	20,00		0,50	0,01	
		arqueta caudalímetro	0,001	5,00		0,50		
		arqueta válvula de corte	0,001	7,00		0,50		
								0,01
I08004	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.  Plano 4.8 Riego adherencia:						
		conexión a tub. DN 900	0,001	20,00		0,25	0,01	
		arqueta caudalímetro	0,001	5,00		0,25		
		arqueta válvula de corte	0,001	7,00		0,25		
								0,01
I08014	m²	<b>Construcción de riego de imprimación</b> Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.  Plano 4.8 Riego imprimación:						
		conexión a tub. DN 900	1	20,00			20,00	
		arqueta caudalímetro	1	5,00			5,00	
		arqueta válvula de corte	1	7,00			7,00	
		Riego adherencia:						
		conexión a tub. DN 900	1	20,00			20,00	
		arqueta caudalímetro	1	5,00			5,00	
		arqueta válvula de corte	1	7,00			7,00	
								64,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15%						
		Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.						
		Plano 4.8						
		Capa base						
		conexión a tub. DN 900	2,35	20,00		0,06		2,82
		arqueta caudalímetro	2,35	5,00		0,06		0,71
		arqueta válvula de corte	2,35	7,00		0,06		0,99
		Capa rodadura						
		conexión a tub. DN 900	2,35	20,00		0,06		2,82
		arqueta caudalímetro	2,35	5,00		0,06		0,71
		arqueta válvula de corte	2,35	7,00		0,06		0,99
								9,04

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 ACTUACIONES EN FILTRADOS</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 FILTROS Y CALDERERIA</b>								
Z_FILTIC800	ud	<b>Filtro hidrociclonico multicartucho de helice D 800 mm instalado</b> Filtro hidrociclonico equipado con multicartuchos con hélices en su interior con funcionamiento hidráulico 800 mm. Instalado en arqueta y conexionado. Características: Carcasa: acero al carbono S275 espesor 10mm y Ø1200 Tubuladoras entrada-salida DN-800 en S275 espesor 8 mm Bridas DN-800 acero al carbono S235 Cartucho filtrante de chapa perforada AISI 304 Elemento triturador AIS I304 Tratamiento de acabado: Granallado hasta rugosidad SA 2 ½" y pintura epoxi interior y exterior minimo de 150 micras	3				3,00	3,00
A03020	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 800 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 800 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3				3,00	3,00
A03003	kg	<b>Pieza especial caldereria chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.						3,00
		Filtro 1						
		Med. auxiliares	1,05	1.186,97			1.246,32	
		Filtro 2						
		Med. auxiliares	1,05	1.186,97			1.246,32	
		Filtro 3						
		Med. auxiliares	1,05	1.186,97			1.246,32	
								3.738,96
B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017						
		Filtro 1						
		Apoyo para colector ø 864 mm						
		Perfil laminado HEB-360	2	0,85		145,55	247,44	
		Pletinas rectangular 100.10	4	0,17		7,85	5,34	
		Filtro 2						
		Apoyo para colector ø 864 mm						
		Perfil laminado HEB-360	2	0,85		145,55	247,44	
		Pletinas rectangular 100.10	4	0,17		7,85	5,34	
		Filtro 3						
		Apoyo para colector ø 864 mm						
		Perfil laminado HEB-360	2	0,85		145,55	247,44	
		Pletinas rectangular 100.10	4	0,17		7,85	5,34	
								758,34

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE CONEXION</b>								
I18008	m³	<b>Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Demolicion arqueta	3	3,00	3,00	0,40	10,80	
								10,80
I03006	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Según dimensiones arqueta	3	8,00	7,00	3,50	588,00	
								588,00
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Según dimensiones arqueta	3	6,10	5,10	2,80	261,32	
								261,32
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	326,68			392,02	
		Demolicion	1,5	10,80			16,20	
		Tuberia 800	1,5	0,96			1,44	
								409,66
I02027	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	326,68			392,02	
		Demolicion	1,5	10,80			16,20	
		Tuberia 800	1,5	0,96			1,44	
								409,66
I10032	m³	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	326,68			392,02	
								392,02
Z_CORTUBAC	ud	<b>Corte de tubería existente con medios mecanicos</b> Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.						
		Conexión 800	3				3,00	
								3,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ARQUETAS</b>								
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Filtro 1 Hormigón de limpieza	1	6,10	5,10	0,10	3,11	
		Filtro 2 Hormigón de limpieza	1	6,10	5,10	0,10	3,11	
		Filtro 3 Hormigón de limpieza	1	6,10	5,10	0,10	3,11	
								9,33
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.						
		Filtro 1 Solera	1	6,10	5,10	0,30	9,33	
		Muros	2	6,10	0,30	2,50	9,15	
			2	4,50	0,30	2,50	6,75	
		Filtro 2 Solera	1	6,10	5,10	0,30	9,33	
		Muros	2	6,10	0,30	2,50	9,15	
			2	4,50	0,30	2,50	6,75	
		Filtro 3 Solera	1	6,10	5,10	0,30	9,33	
		Muros	2	6,10	0,30	2,50	9,15	
			2	4,50	0,30	2,50	6,75	
								75,69
I14031	m³	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.						
		Idém HM-20	1	9,33			9,33	
		Idém HA-25	1	75,69			75,69	
								85,02
I16002	m²	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.						
		Filtro 1 Solera	2	6,10		0,40	4,88	
			2	5,10		0,40	4,08	
		Filtro 2 Solera	2	6,10		0,40	4,88	
			2	5,10		0,40	4,08	
		Filtro 3 Solera	2	6,10		0,40	4,88	
			2	5,10		0,40	4,08	
								26,88
I16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.						
		Filtro 1 Muros	2	5,80		2,50	29,00	
			2	4,80		2,50	24,00	
		Filtro 2 Muros	2	5,80		2,50	29,00	
			2	4,80		2,50	24,00	
		Filtro 3 Muros	2	5,80		2,50	29,00	
			2	4,80		2,50	24,00	
								159,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Filtro 1						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	1.224,00			1.224,00	
		Solera	1	667,70			667,70	
		Filtro 2						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	1.224,00			1.224,00	
		Solera	1	667,70			667,70	
		Filtro 3						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	1.224,00			1.224,00	
		Solera	1	667,70			667,70	
								5.675,10
I15004	kg	<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
		Filtro 1						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	153,00			153,00	
		Filtro 2						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	153,00			153,00	
		Filtro 3						
		Según medición auxiliar						
		Muros	1	153,00			153,00	
								459,00
B07011	m	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.						
		Filtro 1						
		Contacto solera/paramentos verticales	2	5,800			11,600	
			2	4,800			9,600	
		Filtro 2						
		Contacto solera/paramentos verticales	2	5,800			11,600	
			2	4,800			9,600	
		Filtro 1						
		Contacto solera/paramentos verticales	2	5,800			11,600	
			2	4,800			9,600	
								63,60
Z_PATES	ud	<b>Pates acceso arqueta, instalado</b> Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado						
		Filtro 1						
		Cada 30 cm (H= 2,5 m)	3	7,00			21,00	
		Filtro 2						
		Cada 30 cm (H= 2,5 m)	3	7,00			21,00	
		Filtro 3						
		Cada 30 cm (H= 2,5 m)	3	7,00			21,00	
								63,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 VALLADO</b>								
I03006	m <sup>3</sup>	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Filtro 1						
		Zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
			12	0,35	0,35	0,35	0,51	
		Filtro 2						
		Zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
			12	0,35	0,35	0,35	0,51	
		Filtro 3						
		Zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
			12	0,35	0,35	0,35	0,51	
								4,20
A01017	m <sup>3</sup>	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Filtro 1						
		Relleno de zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
		Filtro 2						
		Relleno de zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
		Filtro 3						
		Relleno de zanja anclaje valla	1	25,40	0,35	0,10	0,89	
								2,67
I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,53			1,84	
								1,84
I02027	m <sup>3</sup>	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,53			1,84	
								1,84
I10032	m <sup>3</sup>	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.						
		Sobrante excavaciones (Vs/Vn = 1,2)	1,2	1,53			1,84	
								1,84
Z_I230201	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.						
		Filtro 1	1	25,40			25,40	
		Filtro 2	1	25,40			25,40	
		Filtro 3	1	25,40			25,40	
								76,20

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_PM5H2	ud	<b>Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m</b> Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torsión galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.						
		Filtro 1	1				1,00	
		Filtro 2	1				1,00	
		Filtro 3	1				1,00	
								3,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 DESAGÜE ARQUETAS</b>								
I03006	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil						
		Según dimensiones de zanja para D 90	3	20,00	0,60	2,20	79,20	
								79,20
A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones						
		Según dimensiones de zanja para DN 90 mm	3	20,00	0,60	2,20	79,20	
		b^2*p/4	-60	0,09			-0,38	b^2*p/4
								78,82
A08013	m	<b>Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
			3	20,00			60,00	
								60,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

## CAPÍTULO 04 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL

### SUBCAPÍTULO 04.01 AUTOMATIZACION BOMBEO

Z_ADE_CANAL	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido. Montijo	1				1,00	
Z_PLC_BOMB	ud	PLC para nueva estacion de bombeo. Instalado y programado PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>· Comunicaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> </ul> </li> <li>· Memoria <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> </ul> </li> <li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>· Reloj de tiempo real.</li> <li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS. Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass. Nueva estacion bombeo	1			1,00	1,00	

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_PLC_BYPASS	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>· Comunicaciones                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> </ul> </li> <li>· Memoria                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> </ul> </li> <li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>· Reloj de tiempo real.</li> <li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interacción con el.</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00
Z_HMI_BOMB	ud	<p>HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.</p>						
		Nueva estacion bombeo	1				1,00	1,00
Z_HMI_BYPASS	ud	<p>HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00
Z_PM_BOMB	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>						
		Nueva estacion bombeo	1				1,00	1,00
Z_PM_BYPASS	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>						
		Bypass	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_SWITCH_FIB	ud	<b>Switch ethernet - fibra optica instalado</b> Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC : Distancia Transmisión: Hasta 2km Fibra óptica: Longitud de Onda :1310nm Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra Alimentación: 12-48 VDC Relé de fallo Patch Panel, latiguillos fibra, Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1				1,00	1,00
Z_SONDANIV	ud	<b>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca</b> Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1				1,00	1,00
Z_BOYANIV	ud	<b>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</b> Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	2				2,00	2,00
A23009	ud	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	1				1,00	1,00
		Nuevo bombeo	1				1,00	1,00
		Bypas	2				2,00	2,00
Z_FLUJO	ud	<b>Flujostato en impulsión instalado</b> Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diametro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	3				3,00	3,00
		Nuevo bombeo	3				3,00	3,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL</b>								
Z_ADEC_CR	ud	<b>Adecuacion scada de control de C.R Guadiana</b> Adecuacion del scada de control y APP para incluiir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.						
		Medicion Anejo 8	1				1,00	
								1,00
Z_REM02	ud	<b>Terminal remota via radio para lectura de presion</b> Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales ( ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujección. Instalada y funcionado.						
		Medicion Anejo 8	36				36,00	
								36,00
A23009	ud	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e hitéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.						
		Medicion Anejo	2	36,00			72,00	
								72,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

## CAPÍTULO 05 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT

0901	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañia Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cia Distribuidora	1				1,00	1,00
------	----	---	---	--	--	--	------	------

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

## CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

### SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN

L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	4				4,00	4,00
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	2 4				2,00 4,00	6,00
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	4 3				4,00 3,00	7,00
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	2 1				2,00 1,00	3,00
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500				500,00	500,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	20				20,00	20,00
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4				4,00	4,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.						
		Normal	7				7,00	
		Para protectores auditivos	2				2,00	
		Para pantalla Desbrozadora	1				1,00	
								10,00
L01244	ud	<b>Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.						
			2				2,00	
								2,00
L01246	ud	<b>Protector facial policarbonato con mentonera</b> Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.						
			1				1,00	
								1,00
L01074	ud	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b> Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2						
			30				30,00	
								30,00
L01075	ud	<b>Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.						
			7				7,00	
								7,00
L01076	ud	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.						
			10				10,00	
								10,00
L01077	par	<b>Recambio de filtro polivalente y partículas</b> Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.						
			10				10,00	
								10,00
L01078	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						
			100				100,00	
								100,00
Z_PU9027	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169						
			1				1,00	
								1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_PU9028	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Manual</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1				1,00	1,00
L01087	ud	<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5				5,00	5,00
L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	5				5,00	5,00
L01090	ud	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5				5,00	5,00
L01188	ud	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	5				5,00	5,00
L01092.	ud	<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsa-tec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10				10,00	10,00
L01099.	ud	<b>Chaleco acolchado azul con anagrama</b> Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	10				10,00	10,00
L01100.	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	10				10,00	10,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01104.	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	10				10,00	10,00
Z_PU9039	ud	<b>Mandil para soldador</b> Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
Z_PU9040	ud	<b>Cinturón antilumbago con hebillas</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	2				2,00	2,00
Z_PU9041	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas	10				10,00	10,00
Z_PU9042	ud	<b>Cinturón de seguridad de sujeción</b> Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	2				2,00	2,00
Z_PU9043	ud	<b>Cinturón de seguridad anticaídas</b> Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	2				2,00	2,00
Z_PU9094	ud	<b>Cuerda de seguridad</b> Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	50				50,00	50,00
L01128	par	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	10				10,00	10,00
L01132	ud	<b>Guante malla protección cortes por impacto</b> Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	10				10,00	10,00
L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	2				2,00	2,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	2				2,00	2,00
Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2				2,00	2,00
L01145	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	1				1,00	1,00
Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2				2,00	2,00
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	10				10,00	10,00
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	5				5,00	5,00
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	2				2,00	2,00
Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
L01031	m	<b>Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje</b> Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40				40,00	40,00
L01033	ud	<b>Tapón plástico protección redondos</b> Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	50				50,00	50,00
L01232	ud	<b>Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada</b> Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2				2,00	2,00
L01037	ud	<b>Topes para camión en excavaciones</b> Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4				4,00	4,00
L01235	m <sup>2</sup>	<b>Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje</b> Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	1	60,00			60,00	60,00
			1	23,00			23,00	23,00
			3	35,00			105,00	105,00
			1	95,00			95,00	95,00
								283,00
L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2				2,00	2,00
L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1				1,00	1,00
L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	4				4,00	4,00
L01288	mes	<b>Equipo desfibrilador</b> Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	9				9,00	9,00
L01040	ud	<b>Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas.</b> Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con banderolas amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	1				1,00	1,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA</b>								
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> ) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> ). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m <sup>2</sup> ). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m <sup>2</sup> ); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	9				9,00	9,00
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1				1,00	1,00
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4				4,00	4,00
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x n° operarios punta x 1,20) colocada.	12				12,00	12,00
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2				2,00	2,00
Z_CALEN	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	1				1,00	1,00
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	36				36,00	36,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS</b>								
I02026	m³	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.						
		Volumen total de residuos estimados en Anejo Gestión Residuos	1,5	63,73			95,60	
								95,60
I02030ah	m³	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.						
		Volumen total de residuos estimados en Anejo Gestión Residuos	1,5	63,73			95,60	
								95,60
Z-CANON1	t	<b>Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a</b> Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 17 02 03 Plástico	1	0,02			0,02	
								0,02
Z-CANON2	t	<b>Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad</b> Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 15 01 01 Env. papel/cartón	1	0,02			0,02	
		LER 15 01 02 Env. plástico	1	0,03			0,03	
		LER 15 01 04 Env. metálicos	1	0,05			0,05	
		LER 17 01 01 Hormigón	1	69,95			69,95	
		LER 17 03 02 Asfalto	1	66,85			66,85	
		LER 17 04 05 Hierros/aceros	1	0,58			0,58	
								137,48
Z-CANON3	t	<b>Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad</b> Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 15 01 06 Env. mezclados	1	0,02			0,02	
		LER 15 01 10* Env. sust. pel.	1	0,02			0,02	
								0,04
Z-CANON4	t	<b>Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado</b> Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.						
		LER 17 02 01 Madera	1	0,06			0,06	
								0,06
L01048	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
			11				11,00	
								11,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Z_G01800	ud	Bolsa fibra 1 m3						
		Bolsa fibra 1 m3						
		LER 15 01 01 Env. papel/cartón	1				1,00	
		LER 15 01 02 Env. plástico	1				1,00	
		LER 15 01 04 Env. metálicos	1				1,00	
		LER 15 01 06 Env. mezclados	1				1,00	
		LER 15 02 03 Absorventes	1				1,00	
		LER 17 02 01 Madera	1				1,00	
		LER 17 02 03 Plástico	1				1,00	
		LER 17 04 05 Hierros/aceros	1				1,00	
								8,00
G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l						
		Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.						
		LER 15 01 10* Env. sust. pel.	1				1,00	
								1,00
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km						
		Cambio/entrega contenedor 20 km.						
		LER 17 01 01 Hormigón	6				6,00	
		LER 17 03 02 Asfalto	6				6,00	
								12,00
Z_G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup>						
		Mes alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup>						
		LER 17 01 01 Hormigón	9				9,00	
		LER 17 03 02 Asfalto	9				9,00	
								18,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

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

## CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES

### SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA

Z_08005	ud	Nido murciélago instalado						
		Ud Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.						
		Zona estacion elevadora	2				2,00	
		Zona depósito	2				2,00	
								4,00
Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado						
		Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.						
		Zona estacion elevadora	5				5,00	
		Zona depósito	3				3,00	
								8,00
Z_SIEMBRA	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco.						
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savías, Transporte desde vivero.						
		Bosquetes:						
		Lentisco	96				96,00	
		Romero	167				167,00	
								263,00

### SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN

Z_SIEMBRA	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco.						
		Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savías, Transporte desde vivero.						
		Franja:						
		Lentisco	346				346,00	
		Romero	692				692,00	
								1.038,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 08.03 FORMACIÓN</b>								
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	1				1,00	1,00
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1				1,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 08.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS</b>								
003003P	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	64				64,00	64,00
Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción Días de riego	10				10,00	10,00

# MEDICIONES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>								
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.						1,00
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGeneratio- nEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	3				3,00	3,00

**CUADRO DE PRECIOS N°1: PRECIOS EN LETRA**

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	0901	ud	<b>Puesta en marcha instalacion electrica BT</b> Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañia Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cía Distribuidora	NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	941,40
0002	A01002	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,95
0003	A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,73
0004	A01007	m³	<b>Relleno mecánico de zanjas</b> Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0005	A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	6,42
0006	A01019	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMO	9,41
0007	A03001	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,75
0008	A03002	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 250&lt;ø&lt;= 500 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
0009	A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	A03010	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	188,47
0011	A03012	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	423,41
0012	A03014	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	572,92
0013	A03015	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	692,48
0014	A03016	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	828,18
0015	A03017	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	933,52
0016	A03019	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1.642,91
0017	A03020	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 800 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 800 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.955,69

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	A08010	m	<b>Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,65
0019	A08013	m	<b>Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada</b> Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5,10
0020	A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	87,36
0021	A10013	ud	<b>Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	422,21
0022	A10016	ud	<b>Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL NOVENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.090,62
0023	A10018	ud	<b>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.396,74
0024	A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	319,95

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	A23009	ud	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	198,23
0026	APPP55X55	ud	<b>Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa</b> Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	53,25
0027	B01034	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado</b> Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,76
0028	B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas: i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,79
0029	B01036	kg	<b>Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,70
0030	B01065	kg	<b>Correa chapa conformada en frío tipo C/Z</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
0031	B06026	m <sup>2</sup>	<b>Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm.</b> Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	SESENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	69,12
0032	B07011	m	<b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b> Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,45

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	B11011	ud	<p><b>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B</b></p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.</p>	SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,48
0034	BR1.2KW	ud	<p><b>Grupo motobomba para aguas residuales 1,2 kW. Inst y probada</b></p> <p>Grupo motobomba para aguas residuales para 3 l/s a 10 mca, salida a impulsión de 65 mm, motor eléctrico de 1,2 kW, 230 V, 50 Hz, incluso zocalo de acoplamiento, pequeño material, conexiones, placas de sujeción y otros elementos necesarios para que quede perfectamente montada en arqueta.</p>	SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	747,88
0035	CO_GEN	ud	<p><b>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</b></p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales:                      Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas                      Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C.                      Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos                      Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.                      Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.                      Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental                      Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.955,86
0036	C5_D3_D4	ud	<p><b>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</b></p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	DOS MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.074,48
0037	CARTEL	ud	<p><b>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</b></p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p>	MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.220,52
0038	E02096	m	<p><b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b></p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0,90
0039	E02120	m	<p><b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b></p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	E02121	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0041	E02122	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3,41
0042	E02125	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28
0043	E02164	m	Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm <sup>2</sup> , en bandeja instalada Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm <sup>2</sup> instalado en bandejas o canales de cables.	DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	19,19
0044	E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,85
0045	E02224	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,89
0046	E02226_1	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal), Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,74
0047	E02228	m	Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	DOCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	12,22

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0048	E02236	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7,10
0049	E02237	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7,28
0050	E02238	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0051	E02241	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	ONCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,63
0052	FO_MULT12	m	<b>Fibra optica monomodo OS1</b> Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	7,40
0053	G01005	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,86
0054	G01010	ud	<b>Bidón residuos peligrosos de 60 l</b> Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16,57
0055	I02026	m <sup>3</sup>	<b>Carga mecánica, transporte D&lt;= 5 m</b> Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,43

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	I02027	m³	<b>Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D&lt;= 3 km</b> Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0057	I02030ah	m³	<b>Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km</b> Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,54
0058	I03005	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</b> Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	3,15
0059	I03006	m³	<b>Excavación mecánica zanja, terreno tránsito</b> Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
0060	I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,62
0061	I03019	m²	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	ONCE EUROS	11,00
0062	I03029	m²	<b>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas</b> Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	98,46
0063	I05016	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0064	I06026	m³	<b>Encachado de bolos para drenaje</b> Encachado de bolos para drenaje	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	146,01
0065	I08002	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</b> Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	378,62

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

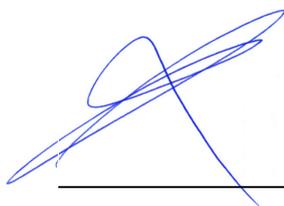
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	I08004	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.		370,00
				TRESCIENTOS SETENTA EUROS	
0067	I08014	m²	<b>Construcción de riego de imprimación</b> Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.		0,11
				CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0068	I08028	t	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D&lt;=20 km pte&lt;=15%</b> Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.		51,32
				CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0069	I10032	m³	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.		0,21
				CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0070	I14009	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		93,27
				NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0071	I14013	m³	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.		97,23
				NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0072	I14031	m³	<b>Puesta en obra hormigón con bomba 32 m</b> Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.		16,00
				DIECISEIS EUROS	
0073	I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,83
				UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0074	I15004	kg	<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.		1,70
				UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0075	I16002	m²	<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados</b> Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.		19,50
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	I16003	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,69
0077	I16004	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	25,90
0078	I16035	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	19,31
0079	I16036	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,37
0080	I16037	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	34,18
0081	I18003	m <sup>2</sup>	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	65,30
0082	I18008	m <sup>3</sup>	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	24,13
0083	I18013	m <sup>3</sup>	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	170,45
0084	I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	8,26
0085	I19090	m <sup>2</sup>	Lámina polietileno subbase Lámina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,96



# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	180,50
0087	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	74,55
0088	L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	CIENTO OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	108,13
0089	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	44,01
0090	L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,35
0091	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,77
0092	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	7,81
0093	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
0094	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,45
0095	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	400,73
0096	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	10,33
0097	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,45

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	L01048	ud	<b>Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado</b> Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	4,91
0099	L01049	m	<b>Cinta balizamiento, colocada</b> Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1,15
0100	L01050	ud	<b>Cono balizamiento de plástico, colocado</b> Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	15,23
0101	L01052	ud	<b>Baliza luminosa intermitente, colocada</b> Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	55,72
0102	L01054	ud	<b>Extintor polvo ABC 6 kg, colocado</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,44
0103	L01059	ud	<b>Botiquín portátil de obra</b> Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,57
0104	L01060	ud	<b>Reposición material sanitario</b> Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,86
0105	L01066	ud	<b>Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco</b> Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
0106	L01074	ud	<b>Protector auditivo tapones con cordón</b> Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21
0107	L01075	ud	<b>Protector auditivo de orejeras</b> Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnes; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	10,91
0108	L01076	ud	<b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b> Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	9,14

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	L01077	par	<b>Recambio de filtro polivalente y partículas</b> Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,42
0110	L01078	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,56
0111	L01087	ud	<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
0112	L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	16,11
0113	L01090	ud	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,68
0114	L01092.	ud	<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,88
0115	L01099.	ud	<b>Chaleco acolchado azul con anagrama</b> Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,49
0116	L01100.	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0117	L01104.	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	16,11
0118	L01128	par	<b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b> Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,67
0119	L01132	ud	<b>Guante malla protección cortes por impacto</b> Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	71,88
0120	L01136	par	<b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b> Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	22,51
0121	L01145	cien	<b>Manguito protección química Tyvek o similar</b> Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	49,28
0122	L01152	par	<b>Botas de seguridad Categoría S1+P</b> Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,52
0123	L01184	ud	<b>Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción</b> Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64
0124	L01186	ud	<b>Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco</b> Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,78
0125	L01187	par	<b>Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</b> Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,84
0126	L01188	ud	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignifugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	14,52

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0127	L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).; aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,62
0128	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	183,45
0129	L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	93,52
0130	L01235	m²	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,64
0131	L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafado, de 990x670 mm, colocado.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89
0132	L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	16,69
0133	L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,64
0134	L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	57,41
0135	O03003P	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	28,26
0136	PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	404,83

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	VALHANTI_10	ud	Valvula hidráulica anticipadora de onda de 10" instalada. Válvula de control hidráulico de 10" PN 16 con actuador de doble cámara, con función anticipadora de onda para disipar la sobrepresión producida por golpe de ariete. Con cuerpo y tapa de hierro fundido revestido con poliéster. Asiento de la válvula principal de acero inoxidable. Diafragma y empaques de neopreno reforzado con malla de nylon. Totalmente instalada.	SIETE MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7.210,28
0138	Z-CANON1	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0139	Z-CANON2	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	3,12
0140	Z-CANON3	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0141	Z-CANON4	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0142	Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	95,38
0143	Z_08005	ud	Nido murciélago instalado Ud Nido para murciélago adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	105,27
0144	Z_A03002I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 250<math>\leq\phi\leq 500\text{ mm}</math> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 250 mm menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,36
0145	Z_A03005I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, $\phi\leq 250\text{ mm}</math>Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.$	DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,52
0146	Z_A03007I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 500<math>\leq\phi\leq 900\text{ mm}</math> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	16,05

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0147	Z_A03008I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, $\phi > 900$ mm Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	DIECISEIS EUROS	16,00
0148	Z_A10003	ud	Válvula compuerta, $\phi$ 150 mm, 1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	138,49
0149	Z_ADCDET	ud	Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos: -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).	DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.137,10
0150	Z_ADCGM	ud	Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.	SIETE MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.090,48
0151	Z_ADEC_CR	ud	Adecuacion scada de control de C.R Guadiana Adecuacion del scada de control y APP para incluir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	1.705,16

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	Z_ADE_CANAL	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3.865,23
0153	Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm <sup>2</sup> amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	251,65
0154	Z_AYALB_GC	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estacion de bombeo	MIL CIENTO CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.114,29
0155	Z_B01058	ud	Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	32,16
0156	Z_B01058_1	ud	Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,92
0157	Z_B01061	ud	Placa anclaje S275JR 350x250x12 mm Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 350x250x12 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	51,05
0158	Z_B01062	ud	Placa anclaje S275JR 400x400x18 mm Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 400x400x18 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 62 cm de longitud total, roscadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	94,24
0159	Z_B02005	m <sup>2</sup>	Fábrica bloque Split 40x20x15 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x15 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	44,01

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0160	Z_B04009	m²	<b>Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30</b> Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	32,61
0161	Z_B06012	m²	<b>Ventana aluminio lacado corredera &gt;=1 m²&lt;=2 m²</b> Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	153,22
0162	Z_B110091	ud	<b>Extintor CO2 5 kg. 89B</b> Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,69
0163	Z_BOMBCP_160	ud	<b>Grupo electrobomba camara partida 160 kW. Instalada y probada</b> Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 142 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 160 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 84,5% y NPSH requerido de 4,77 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.	TREINTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	30.741,52
0164	Z_BOMBCP_250	ud	<b>Grupo electrobomba camara partida 250 kW. Instalada y probada</b> Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 250 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 250 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 82,3% y NPSH requerido de 4 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.	CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	45.975,52
0165	Z_BOYANIV	ud	<b>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</b> Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	446,53
0166	Z_CALEN	ud	<b>Calentador de comidas</b> Calentador de comidas	CIENTO TREINTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	130,13
0167	Z_CAUD700	ud	<b>Caudalímetro electromagnético ø 700 mm</b> Caudalímetro electromagnético de 700 mm. de diámetro, con convertidor de señal incluido, embreadado, cableado de alimentación y de señalización, con p.p. de juntas y tornillería. Totalmente instalado y funcionando.	SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	7.299,29

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0168	Z_CG_BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V</li> <li>-3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV</li> <li>-1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS)</li> <li>-1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (Ir=0,4-1 In) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable Im=2-10 Ir) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia I&lt;11 In. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV.</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-4 u Contactor inversor tripol 10A</li> <li>-7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA</li> <li>-1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.</li> <li>-1 u Contactor bipol 10A/230V</li> <li>-4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT</li> <li>-12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm</li> <li>-12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon</li> <li>-1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h</li> <li>-1 u Rejilla con filtro 220x220 mm</li> <li>-1 u Higrostatto mecan control resist caldeo/ventil HR&gt;65% IP20 250Vca</li> <li>-1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A)</li> <li>-7 u Etiqueta identificativa</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tensión (REBT).</p>	DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	19.639,00
0169	Z_CINTSEÑ	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,39

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecánicos Corte de tubería existente con medios mecánicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1.760,12
0171	Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	52,05
0172	Z_CS	m	Cordón Soldadura Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.	CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	109,66
0173	Z_CS_TLC_T1	ud	Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales: -1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA -1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V -3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA -1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN -2 u Batería SAI 12V/26Ah -1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN -3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar	DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.391,65
0174	Z_CTF416216	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	446,50
0175	Z_D08QC025	m	Bajante acero prelac. d=110 mm. Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte y piezas especiales. Medida la unidad totalmente colocada.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,84
0176	Z_D08QI010	m	Canalón acero prel. desar.=500 mm. Canalón de sección rectangular y 500 mm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales (tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes). Medida la unidad totalmente colocada.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	29,32

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0177	Z_D23AA001	m²	<b>Puerta abatible chapa pegaso</b> Puerta abatible de dos hojas, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, incluyendo puerta peatonal y posterior pintado de la misma con pintura tipo ferro.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	138,87
0178	Z_D23GD005	m²	<b>Celosía fija para ventilación</b> Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, rejilla antiinsectos en el interior, garras de sujeción a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.	CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	102,81
0179	Z_D27KA505	ud	<b>Punt.Luz jung tubo PVC</b> Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,83
0180	Z_D28AO035	ud	<b>Luminaria emergencia flujo 570 lumen</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	128,51
0181	Z_E02063	m	<b>Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	89,22
0182	Z_E02066	m	<b>Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	102,76
0183	Z_E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre enchachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	222,15
0184	Z_EXCAFOSO	m³	<b>Excavación mecánica en foso hasta 5,5 m de profundidad</b> Excavación mecanica en pozo o zapatas hasta 5,5 m de profundidad, con la utilizacion de medios auxiliares.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,46

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

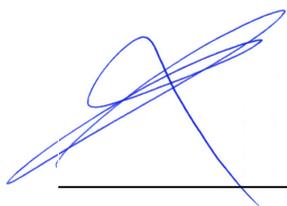
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185	Z_FILTCLIC800	ud	<b>Filtro hidrociclonico multicartucho de helice D 800 mm instalado</b> Filtro hidrociclonico equipado con multicartuchos con hélices en su interior con funcionamiento hidráulico 800 mm. Instalado en arqueta y conexionado. Características: Carcasa: acero al carbono S275 espesor 10mm y Ø1200 Tubuladoras entrada-salida DN-800 en S275 espesor 8 mm Bridas DN-800 acero al carbono S235 Cartucho filtrante de chapa perforada AISI 304 Elemento triturador AIS I304 Tratamiento de acabado: Granallado hasta rugosidad SA 2 ½" y pintura epoxi interior y exterior mínimo de 150 micras	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.939,66
0186	Z_FIRMEZAH	m³	<b>Construcción firme zahorra artificial</b> Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,65
0187	Z_FLUJO	ud	<b>Flujostato en impulsión instalado</b> Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diámetro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	246,53
0188	Z_G01003	mes	<b>Alquiler contenedor RCD 8 m³</b> Mes alquiler contenedor RCD 8 m³	SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	72,87
0189	Z_G01800	ud	<b>Bolsa fibra 1 m³</b> Bolsa fibra 1 m³	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,54
0190	Z_HMI_BOMB	ud	<b>HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada</b> HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.	CINCO MIL EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.000,45
0191	Z_HMI_BYPASS	ud	<b>HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada</b> HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.	TRES MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.049,08
0192	Z_I19096	m²	<b>Reja de tubo metálica</b> Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm., incluyendo pintado posterior con pintura tipo ferro color gris. Medida la unidad totalmete colocada	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	44,27
0193	Z_I19AIR	ud	<b>Aspirador giratorio 350 mm</b> Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural	DOSCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	215,24
0194	Z_I230201	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	22,67

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0195	Z_INSTATUB	ud	Instalación de tuberías con medios necesarios Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grúa de 40 tn como personal cualificado.	TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.754,85
0196	Z_MANOME	ud	Manómetro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,48
0197	Z_PAN40LED	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con: regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tº color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	97,21
0198	Z_PATES	ud	Pates acceso arqueta, instalado Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado	SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	6,33
0199	Z_PLACA12	m²	Placa prefabricada hormigón 12 cm. Placa de hormigón prefabricado de 12 cm de espesor, incluyendo marcos de ventanas, sellado de juntas entre placas con masilla caucho asfáltica. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación a estructura metálica y rotulación de nombre sobre placa. Medido descontando huecos mayores de 4 m2.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,47



# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0200	Z_PLC_BOMB	ud	<p>PLC para nueva estación de bombeo. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li><li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li><li>· Comunicaciones</li><li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li><li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li><li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li><li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li><li>· Memoria</li><li>- RAM interna 4096 kB</li><li>- RAM interna 256 kB datos</li><li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li><li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li><li>· Reloj de tiempo real.</li><li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li><li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li><li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li><li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li><li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li></ul> <p>El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.</p>		10.124,14

DIEZ MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0201	Z_PLC_BYPASS	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>- Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>- Comunicaciones</li> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> <li>- Memoria</li> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> <li>- Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>- Reloj de tiempo real.</li> <li>- Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>- Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>- Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>- Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>- Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radio-modem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	<p>SIETE MIL OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	7.082,88
0202	Z_PM5H2	ud	<p>Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m</p> <p>Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torisón galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.</p>	<p>QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	519,20
0203	Z_PM_BOMB	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	<p>CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	4.194,81
0204	Z_PM_BYPASS	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	<p>DOS MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>	2.097,41

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0205	Z_PP1.5ME	ud	<b>Polipasto monoviga electrico 1.5 t luz cable</b> Polipasto de cadena, tipo compacto, de 1500 kg de capacidad, en version monorrail, construccion bajo normativa FEM, cadena tipo G80 según norma DIN EN-818-7, altura de elevacion 6 m, carro de traslación motorizado, incluso final de carrera integrado, mando a distancia con interruptor de seguridad y accesorios. Medida la unidad instalada y funcionando en su ubicacion	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.655,67
0206	Z_PPOTPE	m²	<b>Placa protectora PE para zanja AT/BT</b> Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,74
0207	Z_PROYLD70	ud	<b>Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65</b> Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, /i lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	98,48
0208	Z_PT35	m	<b>Toma tierra Cu desnudo 35 mm2</b> Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,76
0209	Z_PU9027	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrica Cabeza</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,35
0210	Z_PU9028	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctrico Manual</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxiacorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,58
0211	Z_PU9039	ud	<b>Mandil para soldador</b> Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0212	Z_PU9040	ud	<b>Cinturón antilumbago con hebillas</b> Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	9,12
0213	Z_PU9041	ud	<b>Cinturón portaherramientas</b> Cinturón portaherramientas	SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,63
0214	Z_PU9042	ud	<b>Cinturón de seguridad de sujeción</b> Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	45,61

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	Z_PU9043	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	SESENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	69,03
0216	Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	6,04
0217	Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	7,51
0218	Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm $\varnothing$ para anclaje de cinturones de seguridad.	CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
0219	Z_REM02	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales ( ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada y funcionado.	NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	990,14
0220	Z_REPSOLE	m²	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,77
0221	Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción	CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	45,79
0222	Z_RV185	m	Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concentrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características: -Tensión nominal: 0,6/1 kV -Tensión servicio: 1500 V cc -Tensión de prueba: 3500 V ca -Temperatura máxima: 90°C -Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228 -Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20) -No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT	CIEN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	100,75

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0223	Z_RZ1S120AL	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,34
0224	Z_RZ1S240AL	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0225	Z_SIEMBRA	ud	<p>Plantación de especies tipo romero o lentisco.</p> <p>Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.</p>	SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	7,26
0226	Z_SONDANIV	ud	<p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca</p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexonada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	771,32
0227	Z_SWITCH_FIB	ud	<p>Switch ethernet - fibra optica instalado</p> <p>Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC :</p> <p>Distancia Transmisión: Hasta 2km</p> <p>Fibra óptica:; Longitud de Onda :1310nm</p> <p>Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra</p> <p>Alimentación: 12-48 VDC</p> <p>Relé de fallo</p> <p>Patch Panel, latiguillos fibra,</p> <p>Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexonado.</p>	SEISCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	607,06
0228	Z_TAPALVEO15	m²	<p>Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp)</p> <p>Tapa de arqueta de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor, para forjado o similar (SCU 1 kN/m2) incluyendo sellado de juntas y un hueco para acceso de personas de 1x1 m. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación.</p>	NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	90,40

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

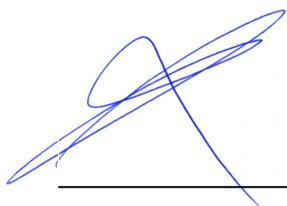
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0229	Z_TAPGALV_3	m²	<b>Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	206,15
0230	Z_TF500-400V	ud	<b>Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23</b> Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión. Medida la unidad totalmente conectada.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.686,48
0231	Z_TRAMEX	m²	<b>Tramex 30x30x30x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar</b> Enrejado tramex 30x30/30x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar a base de perfiles tipo L 50x 3. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	122,03
0232	Z_VM350MOT	ud	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.121,54
0233	Z_VM450MOT	ud	<b>Válvula mariposa, ø 450 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.964,46
0234	Z_VM700MOT	ud	<b>Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b> Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.	SIETE MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7.133,10

# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	Z_VR350	ud	<b>Válvula de retención de 350 mm de diametro y PN 16, instalada</b> Válvula de retención de doble clapeta de 350 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:  Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40) Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316 Asiento: EPDM o NBR Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420 Tope: Acero inoxidable AISI 420 Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316 Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316 Arandela: PTFE Junta: EPDM Tornillos: acero inoxidable AISI 304 Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501 Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.		1.231,83
				MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0236	Z_VR450	ud	<b>Válvula de retención de 450 mm de diametro y PN 16, instalada</b> Válvula de retención de doble clapeta de 450 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:  Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40) Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316 Asiento: EPDM o NBR Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420 Tope: Acero inoxidable AISI 420 Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316 Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316 Arandela: PTFE Junta: EPDM Tornillos: acero inoxidable AISI 304 Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501 Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.		2.026,91
				DOS MIL VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	Z_VV_160	ud	<p><b>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 160.000 W Intensidad nominal salida AC: 226 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>		24.940,70
VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
0238	Z_VV_250	ud	<p><b>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica Potencia nominal salida AC: 250.000 W Intensidad nominal salida AC: 357 A Sobrecarga: 150% durante 60 segundos. Tensión nominal salida AC: 500 +10% V Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz Protección contra sobretensiones AC: Si Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados Vigilante aislamiento: Si Filtro RFI: Serie Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3 Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m) Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>		25.807,56
VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

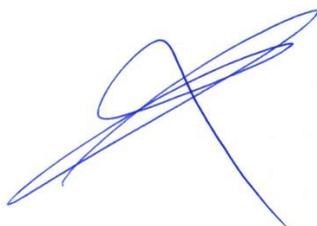
# CUADRO DE PRECIOS Nº 1: PRECIOS EN LETRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	Z_Z1K_10	m	Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,79
0240	Z_Z1K_3G	m	Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,05
0241	Z_ZK_4G	m	Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	3,28
0242	Z_ZK_4G1	m	Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,69

Septiembre de 2022

INGENIERO AGRONOMO Cdo Nº: 1.503  
C.O.I.A. de Andalucía



Fdo.: Antonio Romero López

## **CUADRO DE PRECIOS N°2: DESCOMPUESTOS**

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	0901	ud	<b>Puesta en marcha instalacion electrica BT</b> Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañía Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cía Distribuidora	
			Mano de obra .....	388,32
			Resto de obra y materiales .....	516,00
			Suma la partida .....	904,32
			Costes indirectos ..... 4,10%	37,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>941,40</b>
0002	A01002	m³	<b>Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero</b> Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	
			Mano de obra .....	0,44
			Maquinaria .....	1,43
			Suma la partida .....	1,87
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,95</b>
0003	A01006	m³	<b>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</b> Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
			Mano de obra .....	1,44
			Maquinaria .....	3,23
			Resto de obra y materiales .....	19,09
			Suma la partida .....	23,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,73</b>
0004	A01007	m³	<b>Relleno mecánico de zanjas</b> Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	
			Maquinaria .....	1,36
			Suma la partida .....	1,36
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,42</b>
0005	A01017	m³	<b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones</b> Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	
			Mano de obra .....	2,09
			Maquinaria .....	4,08
			Suma la partida .....	6,17
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,42</b>

# CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0006	A01019	m³	<p><b>Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones</b></p> <p>Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.</p>	
			Mano de obra .....	2,09
			Maquinaria .....	6,94
			Suma la partida .....	9,04
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,41</b>
0007	A03001	kg	<p><b>Pieza especial calderería chapa acero, <math>\varnothing \leq 250</math> mm</b></p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	
			Mano de obra .....	1,87
			Maquinaria .....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	3,45
			Suma la partida .....	5,52
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,75</b>
0008	A03002	kg	<p><b>Pieza especial calderería chapa acero, <math>250 &lt; \varnothing \leq 500</math> mm</b></p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	
			Mano de obra .....	1,87
			Maquinaria .....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	3,10
			Suma la partida .....	5,17
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,38</b>
0009	A03003	kg	<p><b>Pieza especial calderería chapa acero, <math>500 &lt; \varnothing \leq 900</math> mm</b></p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	
			Mano de obra .....	2,00
			Maquinaria .....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	2,95
			Suma la partida .....	5,17
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,38</b>
0010	A03010	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero <math>\varnothing 150</math> mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	
			Mano de obra .....	36,17
			Maquinaria .....	12,72
			Resto de obra y materiales.....	132,16
			Suma la partida .....	181,05
			Costes indirectos ..... 4,10%	7,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0011	A03012	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra .....	44,52
			Maquinaria .....	19,99
			Resto de obra y materiales .....	342,22
			Suma la partida .....	406,73
			Costes indirectos ..... 4,10%	16,68
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>423,41</b>
0012	A03014	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra .....	50,09
			Maquinaria .....	27,26
			Resto de obra y materiales .....	473,01
			Suma la partida .....	550,36
			Costes indirectos ..... 4,10%	22,56
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>572,92</b>
0013	A03015	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra .....	52,87
			Maquinaria .....	30,89
			Resto de obra y materiales .....	581,45
			Suma la partida .....	665,21
			Costes indirectos ..... 4,10%	27,27
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>692,48</b>
0014	A03016	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra .....	52,87
			Maquinaria .....	32,71
			Resto de obra y materiales .....	709,98
			Suma la partida .....	795,56
			Costes indirectos ..... 4,10%	32,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>828,18</b>
0015	A03017	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	
			Mano de obra .....	55,65
			Maquinaria .....	34,52
			Resto de obra y materiales .....	806,58
			Suma la partida .....	896,75
			Costes indirectos ..... 4,10%	36,77
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>933,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0016	A03019	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	
			Mano de obra .....	55,65
			Maquinaria .....	34,52
			Resto de obra y materiales.....	1.488,03
			Suma la partida.....	1.578,20
			Costes indirectos ..... 4,10%	64,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.642,91</b>
0017	A03020	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero ø 800 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 800 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	
			Mano de obra .....	55,65
			Maquinaria .....	34,52
			Resto de obra y materiales.....	1.788,49
			Suma la partida.....	1.878,66
			Costes indirectos ..... 4,10%	77,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.955,69</b>
0018	A08010	m	<p><b>Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada</b></p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	
			Mano de obra .....	0,51
			Maquinaria .....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	2,78
			Suma la partida.....	3,51
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,65</b>
0019	A08013	m	<p><b>Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada</b></p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	
			Mano de obra .....	0,65
			Maquinaria .....	0,27
			Resto de obra y materiales.....	3,98
			Suma la partida.....	4,90
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,10</b>

# CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0020	A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
			Mano de obra.....	26,06
			Resto de obra y materiales.....	57,86
			Suma la partida.....	83,92
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,36</b>
0021	A10013	ud	<b>Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	66,90
			Resto de obra y materiales.....	338,68
			Suma la partida.....	405,58
			Costes indirectos ..... 4,10%	16,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>422,21</b>
0022	A10016	ud	<b>Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	102,58
			Maquinaria .....	41,76
			Resto de obra y materiales.....	903,33
			Suma la partida.....	1.047,67
			Costes indirectos ..... 4,10%	42,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.090,62</b>
0023	A10018	ud	<b>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	115,96
			Maquinaria .....	44,97
			Resto de obra y materiales.....	1.180,80
			Suma la partida.....	1.341,73
			Costes indirectos ..... 4,10%	55,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.396,74</b>
0024	A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	
			Mano de obra.....	21,32
			Resto de obra y materiales.....	286,03
			Suma la partida.....	307,35
			Costes indirectos ..... 4,10%	12,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>319,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0025	A23009	ud	<b>Transmisor de presión</b> Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	
			Mano de obra.....	41,82
			Resto de obra y materiales.....	148,60
			Suma la partida.....	190,42
			Costes indirectos ..... 4,10%	7,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,23</b>
0026	APPP55X55	ud	<b>Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa</b> Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	
			Mano de obra.....	20,65
			Resto de obra y materiales.....	30,50
			Suma la partida.....	51,15
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,25</b>
0027	B01034	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado</b> Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.	
			Mano de obra.....	1,34
			Resto de obra y materiales.....	1,31
			Suma la partida.....	2,65
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,76</b>
0028	B01035	kg	<b>Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	
			Mano de obra.....	1,34
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			Suma la partida.....	2,68
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>
0029	B01036	kg	<b>Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura</b> Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	
			Mano de obra.....	0,79
			Resto de obra y materiales.....	2,76
			Suma la partida.....	3,55
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0030	B01065	kg	<p><b>Correa chapa conformada en frío tipo C/Z</b></p> <p>Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
			Mano de obra.....	1,36
			Maquinaria.....	3,21
			Resto de obra y materiales.....	2,84
			Suma la partida.....	7,41
			Costes indirectos..... 4,10%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,71</b>
0031	B06026	m²	<p><b>Acrilamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm.</b></p> <p>Acrilamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.</p>	
			Mano de obra.....	15,40
			Resto de obra y materiales.....	51,00
			Suma la partida.....	66,40
			Costes indirectos..... 4,10%	2,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,12</b>
0032	B07011	m	<p><b>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado</b></p> <p>Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.</p>	
			Mano de obra.....	2,09
			Resto de obra y materiales.....	7,95
			Suma la partida.....	10,04
			Costes indirectos..... 4,10%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,45</b>
0033	B11011	ud	<p><b>Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B</b></p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.</p>	
			Mano de obra.....	1,72
			Resto de obra y materiales.....	4,50
			Suma la partida.....	6,22
			Costes indirectos..... 4,10%	0,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,48</b>
0034	BR1.2KW	ud	<p><b>Grupo motobomba para aguas residuales 1,2 kW. Inst y probada</b></p> <p>Grupo motobomba para aguas residuales para 3 l/s a 10 mca, salida a impulsión de 65 mm, motor eléctrico de 1,2 kW, 230 V, 50 Hz, incluso zocalo de acoplamiento, pequeño material, conexiones, placas de sujeción y otros elementos necesarios para que quede perfectamente montada en arqueta.</p>	
			Mano de obra.....	111,30
			Maquinaria.....	32,12
			Resto de obra y materiales.....	575,00
			Suma la partida.....	718,42
			Costes indirectos..... 4,10%	29,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>747,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0035	C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA".</p> <p>Este curso contempla los siguientes contenidos generales:                      Condicionantes del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas                      Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C.                      Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos                      Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc.                      Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes.                      Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental                      Marco marco conceptual y normativo de las BPA</p>	
			Mano de obra.....	3.800,06
			Suma la partida.....	3.800,06
			Costes indirectos ..... 4,10%	155,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.955,86</b>
0036	C5_D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios"</p> <p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".</p>	
			Mano de obra.....	1.988,30
			Maquinaria.....	4,48
			Suma la partida.....	1.992,78
			Costes indirectos ..... 4,10%	81,70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.074,48</b>
0037	CARTEL	ud	<p>Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m</p> <p>Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.</p>	
			Mano de obra.....	185,53
			Maquinaria.....	97,32
			Resto de obra y materiales.....	889,59
			Suma la partida.....	1.172,45
			Costes indirectos ..... 4,10%	48,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.220,52</b>
0038	E02096	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	0,32
			Suma la partida.....	0,86
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,90</b>
0039	E02120	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	0,55
			Suma la partida.....	1,69
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0040	E02121	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	0,82
			Suma la partida.....	2,05
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,13</b>
0041	E02122	m	<b>Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1,49
			Resto de obra y materiales.....	1,79
			Suma la partida.....	3,28
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,41</b>
0042	E02125	m	<b>Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</b> Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	1,78
			Resto de obra y materiales.....	2,33
			Suma la partida.....	4,11
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,28</b>
0043	E02164	m	<b>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm<sup>2</sup>, en bandeja instalada</b> Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm <sup>2</sup> instalado en bandejas o canales de cables.	
			Mano de obra.....	2,04
			Resto de obra y materiales.....	16,39
			Suma la partida.....	18,43
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,19</b>
0044	E02221	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	0,55
			Suma la partida.....	1,78
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0045	E02224	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra .....	1,63
			Resto de obra y materiales.....	1,15
			Suma la partida.....	2,78
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,89</b>
0046	E02226_1	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra .....	1,71
			Resto de obra y materiales.....	3,80
			Suma la partida.....	5,51
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,74</b>
0047	E02228	m	<b>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	
			Mano de obra .....	5,59
			Resto de obra y materiales.....	6,15
			Suma la partida.....	11,74
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,22</b>
0048	E02236	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra .....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,47
			Suma la partida.....	6,82
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0049	E02237	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,64
			Suma la partida.....	6,99
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,28</b>
0050	E02238	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			Suma la partida.....	7,20
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,50</b>
0051	E02241	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	8,72
			Resto de obra y materiales.....	2,45
			Suma la partida.....	11,17
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,63</b>
0052	FO_MULT12	m	<b>Fibra optica monomodo OS1</b> Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	
			Mano de obra.....	1,51
			Resto de obra y materiales.....	5,60
			Suma la partida.....	7,11
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,40</b>
0053	G01005	ud	<b>Cambio/entrega contenedor 20 km</b> Cambio/entrega contenedor 20 km.	
			Maquinaria.....	55,58
			Suma la partida.....	55,58
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0054	G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,92
			Suma la partida.....	15,92
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,57</b>
0055	I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	
			Maquinaria .....	0,41
			Suma la partida.....	0,41
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,43</b>
0056	I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,62
			Suma la partida.....	1,62
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,69</b>
0057	I02030ah	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	
			Maquinaria .....	4,36
			Suma la partida.....	4,36
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,54</b>
0058	I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	
			Maquinaria .....	3,03
			Suma la partida.....	3,03
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,15</b>
0059	I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	
			Maquinaria .....	4,34
			Suma la partida.....	4,34
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0060	I03013	m³	<b>Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad</b> Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	5,23
			Maquinaria .....	11,70
			Suma la partida.....	16,93
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,62</b>
0061	I03019	m²	<b>Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio</b> Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	
			Mano de obra.....	9,52
			Resto de obra y materiales.....	1,05
			Suma la partida.....	10,57
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,00</b>
0062	I03029	m²	<b>Pantalla autoportante de tablestacas metálicas</b> Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm³/m de pared.	
			Mano de obra.....	9,52
			Maquinaria .....	80,16
			Resto de obra y materiales.....	4,90
			Suma la partida.....	94,58
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,46</b>
0063	I05016	m²	<b>Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m², colocado</b> Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m², resistencia a la tracción de 10 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	
			Mano de obra.....	0,39
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			Suma la partida.....	0,73
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,76</b>
0064	I06026	m³	<b>Encachado de bolos para drenaje</b> Encachado de bolos para drenaje	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria .....	3,23
			Resto de obra y materiales.....	136,34
			Suma la partida.....	140,26
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,01</b>
0065	I08002	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C50BF4</b> Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	
			Resto de obra y materiales.....	363,71
			Suma la partida.....	363,71
			Costes indirectos ..... 4,10%	14,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>378,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0066	I08004	t	<b>Emulsión bituminosa catiónica C60B2</b> Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	
			Resto de obra y materiales.....	355,43
			Suma la partida.....	355,43
			Costes indirectos ..... 4,10%	14,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>370,00</b>
0067	I08014	m²	<b>Construcción de riego de imprimación</b> Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,11</b>
0068	I08028	t	<b>Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D&lt;=20 km pte&lt;=15%</b> Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	
			Mano de obra.....	1,59
			Maquinaria.....	3,11
			Resto de obra y materiales.....	44,60
			Suma la partida.....	49,30
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,32</b>
0069	I10032	m³	<b>Extendido tierras hasta 20 m</b> Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	
			Maquinaria.....	0,20
			Suma la partida.....	0,20
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,21</b>
0070	I14009	m³	<b>Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria.....	0,42
			Resto de obra y materiales.....	59,91
			Suma la partida.....	89,60
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,27</b>
0071	I14013	m³	<b>Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D&lt;=20 km</b> Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	
			Mano de obra.....	29,27
			Maquinaria.....	0,42
			Resto de obra y materiales.....	63,71
			Suma la partida.....	93,40
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,23</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0072	I14031	m³	<b>Puesta en obra hormigón con bomba 32 m</b> Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	
			Mano de obra.....	4,18
			Maquinaria .....	11,19
			Suma la partida.....	15,37
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,00</b>
0073	I15003	kg	<b>Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,80
			Resto de obra y materiales.....	0,96
			Suma la partida.....	1,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,83</b>
0074	I15004	kg	<b>Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado</b> Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
			Mano de obra.....	0,67
			Resto de obra y materiales.....	0,97
			Suma la partida.....	1,63
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,07
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,70</b>
0075	I16002	m²	<b>Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados</b> Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	12,93
			Resto de obra y materiales.....	5,80
			Suma la partida.....	18,73
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,50</b>
0076	I16003	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, h &lt;= 1,5 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	12,93
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			Suma la partida.....	15,07
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,62
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,69</b>
0077	I16004	m²	<b>Encofrado y desencofrado muros, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m</b> Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	22,75
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			Suma la partida.....	24,88
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0078	I16035	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, h &lt;= 1,5 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	16,41
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			Suma la partida.....	18,55
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,31</b>
0079	I16036	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 &lt; h &lt;= 3 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	23,19
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			Suma la partida.....	25,33
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,37</b>
0080	I16037	m <sup>2</sup>	<b>Encofrado y desencofrado muros dos caras, h &gt; 3 m, vistos</b> Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	30,68
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			Suma la partida.....	32,83
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,18</b>
0081	I18003	m <sup>2</sup>	<b>Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor</b> Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	62,73
			Suma la partida.....	62,73
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65,30</b>
0082	I18008	m <sup>3</sup>	<b>Demolición elementos hormigón armado 30&lt;e&lt;=50cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	6,27
			Maquinaria.....	16,91
			Suma la partida.....	23,18
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,95
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,13</b>
0083	I18013	m <sup>3</sup>	<b>Demolición muro hormigón armado con compresor</b> Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	140,08
			Maquinaria.....	23,65
			Suma la partida.....	163,74
			Costes indirectos ..... 4,10%	6,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>170,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0084	I18028	m²	<b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	5,23
			Maquinaria .....	2,70
			Suma la partida.....	7,93
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,26</b>
0085	I19090	m²	<b>Lámina polietileno subbase</b> Lámina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	2,75
			Suma la partida.....	3,80
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,96</b>
0086	L01013	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²)</b> Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	173,39
			Suma la partida.....	173,39
			Costes indirectos ..... 4,10%	7,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,50</b>
0087	L01021	ud	<b>Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)</b> Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	71,61
			Suma la partida.....	71,61
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,55</b>
0088	L01022	ud	<b>Mesa madera capacidad 10 personas</b> Mesa madera capacidad 10 personas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	103,87
			Suma la partida.....	103,87
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,13</b>
0089	L01023	ud	<b>Banco de madera capacidad 5 personas</b> Banco de madera capacidad 5 personas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	42,28
			Suma la partida.....	42,28
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0090	L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	33,00
			Suma la partida.....	33,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,35</b>
0091	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	20,91
			Suma la partida.....	20,91
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,77</b>
0092	L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,50
			Suma la partida.....	7,50
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,81</b>
0093	L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			Suma la partida.....	0,85
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,88</b>
0094	L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	19,64
			Suma la partida.....	19,64
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,45</b>
0095	L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	384,95
			Suma la partida.....	384,95
			Costes indirectos ..... 4,10%	15,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>400,73</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0096	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,92
			Suma la partida.....	9,92
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,33</b>
0097	L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,31
			Suma la partida.....	3,31
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,45</b>
0098	L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	4,72
			Suma la partida.....	4,72
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,91</b>
0099	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,10
			Suma la partida.....	1,10
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,15</b>
0100	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	14,63
			Suma la partida.....	14,63
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,60
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,23</b>
0101	L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,53
			Suma la partida.....	53,53
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0102	L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	57,10
			Suma la partida.....	57,10
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,44</b>
0103	L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	49,54
			Suma la partida.....	49,54
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,57</b>
0104	L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,84
			Suma la partida.....	24,84
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,86</b>
0105	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,25
			Suma la partida.....	7,25
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,55</b>
0106	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,20
			Suma la partida.....	0,20
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,21</b>
0107	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; intercambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,48
			Suma la partida.....	10,48
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,43
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0108	L01076	ud	<p><b>Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje</b></p> <p>Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,78
			Suma la partida.....	8,78
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,14</b>
0109	L01077	par	<p><b>Recambio de filtro polivalente y particulas</b></p> <p>Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y particulas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,93
			Suma la partida.....	11,93
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,42</b>
0110	L01078	ud	<p><b>Mascarilla autofiltrante plegada, particulas, un uso, Clase FFP1</b></p> <p>Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,54
			Suma la partida.....	0,54
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,56</b>
0111	L01087	ud	<p><b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b></p> <p>Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,12
			Suma la partida.....	9,12
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,49</b>
0112	L01088	ud	<p><b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b></p> <p>Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0113	L01090	ud	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,30
			Suma la partida.....	9,30
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,68</b>
0114	L01092.	ud	<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	
			Resto de obra y materiales.....	28,70
			Suma la partida.....	28,70
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,88</b>
0115	L01099.	ud	<b>Chaleco acolchado azul con anagrama</b> Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,12
			Suma la partida.....	9,12
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,37
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,49</b>
0116	L01100.	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,13
			Suma la partida.....	3,13
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,26</b>
0117	L01104.	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	15,48
			Suma la partida.....	15,48
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0118	L01128	par	<p><b>Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos</b></p> <p>Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,64
			Suma la partida.....	0,64
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,67</b>
0119	L01132	ud	<p><b>Guante malla protección cortes por impacto</b></p> <p>Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	69,05
			Suma la partida.....	69,05
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71,88</b>
0120	L01136	par	<p><b>Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</b></p> <p>Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	21,62
			Suma la partida.....	21,62
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,51</b>
0121	L01145	cien	<p><b>Manguito protección química Tyvek o similar</b></p> <p>Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	47,34
			Suma la partida.....	47,34
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,28</b>
0122	L01152	par	<p><b>Botas de seguridad Categoría S1+P</b></p> <p>Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12,99
			Suma la partida.....	12,99
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,53
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,52</b>
0123	L01184	ud	<p><b>Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción</b></p> <p>Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	8,30
			Suma la partida.....	8,30
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0124	L01186	ud	<b>Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco</b> Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,32
			Suma la partida.....	11,32
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,78</b>
0125	L01187	par	<b>Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica</b> Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	18,10
			Suma la partida.....	18,10
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,84</b>
0126	L01188	ud	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignifugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	13,95
			Suma la partida.....	13,95
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,52</b>
0127	L01206	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	130,28
			Suma la partida.....	130,28
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,34
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>135,62</b>
0128	L01210	mes	<b>Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).</b> Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	176,22
			Suma la partida.....	176,22
			Costes indirectos ..... 4,10%	7,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,45</b>
0129	L01232	ud	<b>Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada</b> Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	89,84
			Suma la partida.....	89,84
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,68
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0130	L01235	m²	<b>Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje</b> Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,26
			Suma la partida.....	9,26
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,38
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,64</b>
0131	L01237	ud	<b>Cartel indicativo de riesgos general, colocado</b> Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,62
			Suma la partida.....	6,62
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,89</b>
0132	L01244	ud	<b>Protector auditivo acoplable a casco</b> Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	16,03
			Suma la partida.....	16,03
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,69</b>
0133	L01246	ud	<b>Protector facial policarbonato con mentonera</b> Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento anti-tempanante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,18
			Suma la partida.....	11,18
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,46
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,64</b>
0134	L01288	mes	<b>Equipo desfibrilador</b> Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	55,15
			Suma la partida.....	55,15
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,41</b>
0135	O03003P	h	<b>Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia</b>	
			Mano de obra.....	27,15
			Suma la partida.....	27,15
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0136	PLACA	ud	<p>Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m</p> <p>Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.</p>	
			Mano de obra.....	38,88
			Resto de obra y materiales.....	350,00
			Suma la partida.....	388,89
			Costes indirectos ..... 4,10%	15,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>404,83</b>
0137	VALHANTI_10	ud	<p>Valvula hidráulica anticipadora de onda de 10" instalada.</p> <p>Válvula de control hidráulico de 10" PN 16 con actuador de doble cámara, con función anticipadora de onda para disipar la sobrepresión producida por golpe de ariete. Con cuerpo y tapa de hierro fundido revestido con políester. Asiento de la válvula principal de acero inoxidable. Diafragma y empaques de neopreno reforzado con malla de nylon. Totalmente instalada.</p>	
			Mano de obra.....	111,30
			Resto de obra y materiales.....	6.815,00
			Suma la partida.....	6.926,30
			Costes indirectos ..... 4,10%	283,98
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.210,28</b>
0138	Z-CANON1	t	<p>Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a</p> <p>Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.</p>	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,33</b>
0139	Z-CANON2	t	<p>Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad</p> <p>Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.</p>	
			Resto de obra y materiales.....	3,00
			Suma la partida.....	3,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,12</b>
0140	Z-CANON3	t	<p>Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad</p> <p>Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.</p>	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,33</b>
0141	Z-CANON4	t	<p>Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado</p> <p>Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.</p>	
			Resto de obra y materiales.....	8,00
			Suma la partida.....	8,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0142	Z_08001	ud	<b>Nido pared tipo vencejo instalado</b> Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	
			Mano de obra.....	41,82
			Maquinaria .....	16,06
			Resto de obra y materiales.....	33,74
			Suma la partida.....	91,62
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,38</b>
0143	Z_08005	ud	<b>Nido murciélagos instalado</b> Ud Nido para murciélagos adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	
			Mano de obra.....	41,82
			Maquinaria .....	16,06
			Resto de obra y materiales.....	43,24
			Suma la partida.....	101,12
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,27</b>
0144	Z_A03002I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 250&lt;math&gt;\leq \phi \leq 500 \text{ mm}&lt;/math&gt;</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 250 mm menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra.....	2,00
			Maquinaria .....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	13,50
			Suma la partida.....	15,72
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,64
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,36</b>
0145	Z_A03005I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>\phi \leq 250 \text{ mm}</math></b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra.....	1,87
			Maquinaria .....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	13,80
			Suma la partida.....	15,87
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,52</b>
0146	Z_A03007I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 500&lt;math&gt;\leq \phi \leq 900 \text{ mm}&lt;/math&gt;</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	
			Mano de obra.....	2,00
			Maquinaria .....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	13,20
			Suma la partida.....	15,42
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0147	Z_A03008I	kg	<p>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, ø &gt; 900 mm</p> <p>Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.</p>	
			Mano de obra.....	2,00
			Maquinaria .....	0,22
			Resto de obra y materiales.....	13,15
			Suma la partida.....	15,37
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,00</b>
0148	Z_A10003	ud	<p>Válvula compuerta, ø 150 mm, 1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>	
			Mano de obra.....	30,80
			Resto de obra y materiales.....	102,24
			Suma la partida.....	133,04
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,45
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,49</b>
0149	Z_ADCDET	ud	<p>Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado</p> <p>Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inductor de maniobra)</li> <li>-Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5)</li> <li>-Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel)</li> </ul> <p>Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	
			Mano de obra.....	379,04
			Resto de obra y materiales.....	1.673,89
			Suma la partida.....	2.052,93
			Costes indirectos ..... 4,10%	84,17
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.137,10</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0150	Z_ADCGM	ud	<p><b>Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V</b></p> <p>Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de re-arme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metálica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.</p>	
			Mano de obra.....	361,52
			Resto de obra y materiales.....	6.449,70
			Suma la partida.....	6.811,22
			Costes indirectos ..... 4,10%	279,22
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.090,48</b>
0151	Z_ADEC_CR	ud	<p><b>Adecuacion scada de control de C.R Guadiana</b></p> <p>Adecuacion del scada de control y APP para incluir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.</p>	
			Mano de obra.....	1.638,00
			Suma la partida.....	1.638,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	67,16
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.705,16</b>
0152	Z_ADE_CANAL	ud	<p><b>Adecuacion scada centro control Canal Montijo</b></p> <p>Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.</p>	
			Mano de obra.....	3.713,00
			Suma la partida.....	3.713,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	152,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.865,23</b>
0153	Z_APT	ud	<p><b>Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo</b></p> <p>Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conexionará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conductor V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.</p>	
			Mano de obra.....	86,82
			Maquinaria .....	0,33
			Resto de obra y materiales.....	154,59
			Suma la partida.....	241,74
			Costes indirectos ..... 4,10%	9,91
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>251,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0154	Z_AYALB_GC	ud	<b>Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable</b> Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estación de bombeo	
			Mano de obra.....	1.070,40
			Suma la partida.....	1.070,40
			Costes indirectos ..... 4,10%	43,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.114,29</b>
0155	Z_B01058	ud	<b>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	27,15
			Maquinaria .....	0,28
			Resto de obra y materiales.....	3,47
			Suma la partida.....	30,89
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,16</b>
0156	Z_B01058_1	ud	<b>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	27,04
			Maquinaria .....	0,28
			Resto de obra y materiales.....	3,34
			Suma la partida.....	30,66
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,92</b>
0157	Z_B01061	ud	<b>Placa anclaje S275JR 350x250x12 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 350x250x12 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	36,09
			Maquinaria .....	0,28
			Resto de obra y materiales.....	12,70
			Suma la partida.....	49,04
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,05</b>
0158	Z_B01062	ud	<b>Placa anclaje S275JR 400x400x18 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 400x400x18 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 62 cm de longitud total, roscadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	56,74
			Maquinaria .....	0,28
			Resto de obra y materiales.....	33,55
			Suma la partida.....	90,53
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,24</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0159	Z_B02005	m²	<b>Fábrica bloque Split 40x20x15 cm, cara vista</b> Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x15 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	
			Mano de obra.....	27,06
			Maquinaria .....	0,20
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			Suma la partida.....	42,28
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,73
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,01</b>
0160	Z_B04009	m²	<b>Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30</b> Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m³ con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m².	
			Mano de obra.....	10,26
			Maquinaria .....	0,40
			Resto de obra y materiales.....	20,67
			Suma la partida.....	31,33
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,61</b>
0161	Z_B06012	m²	<b>Ventana aluminio lacado corredera &gt;=1 m²&lt;=2 m²</b> Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m² y hasta 2 m² de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	
			Mano de obra.....	12,18
			Resto de obra y materiales.....	135,01
			Suma la partida.....	147,19
			Costes indirectos ..... 4,10%	6,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>153,22</b>
0162	Z_B110091	ud	<b>Extintor CO2 5 kg. 89B</b> Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	2,58
			Resto de obra y materiales.....	49,00
			Suma la partida.....	51,58
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,11
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,69</b>
0163	Z_BOMBBCP_160	ud	<b>Grupo electrobomba camara partida 160 kW. Instalada y probada</b> Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 142 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 160 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 84,5% y NPSH requerido de 4,77 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.	
			Mano de obra.....	667,80
			Maquinaria .....	256,96
			Resto de obra y materiales.....	28.606,00
			Suma la partida.....	29.530,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	1.210,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.741,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0164	Z_BOMBCP_250	ud	<p><b>Grupo electrobomba camara partida 250 kW. Instalada y probada</b></p> <p>Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 250 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 250 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 82,3% y NPSH requerido de 4 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.</p>	
			Mano de obra .....	667,80
			Maquinaria .....	256,96
			Resto de obra y materiales .....	43.240,00
			Suma la partida .....	44.164,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	1.810,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45.975,52</b>
0165	Z_BOYANIV	ud	<p><b>Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa</b></p> <p>Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	
			Mano de obra .....	28,57
			Resto de obra y materiales .....	400,36
			Suma la partida .....	428,94
			Costes indirectos ..... 4,10%	17,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>446,53</b>
0166	Z_CALEN	ud	<p><b>Calentador de comidas</b></p> <p>Calentador de comidas</p>	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales .....	125,00
			Suma la partida .....	125,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,13</b>
0167	Z_CAUD700	ud	<p><b>Caudalímetro electromagnético ø 700 mm</b></p> <p>Caudalímetro electromagnético de 700 mm. de diámetro, con convertidor de señal incluido, embreado, cableado de alimentación y de señalización, con p.p. de juntas y tornillería. Totalmente instalado y funcionando.</p>	
			Mano de obra .....	139,13
			Maquinaria .....	72,68
			Resto de obra y materiales .....	6.800,00
			Suma la partida .....	7.011,81
			Costes indirectos ..... 4,10%	287,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.299,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0168	Z.CG.BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V</li> <li>-3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV</li> <li>-1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS)</li> <li>-1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (Ir=0,4-1 In) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable Im=2-10 Ir) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia I&lt;11 In. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV.</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-4 u Contactor inversor tripol 10A</li> <li>-7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA</li> <li>-1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.</li> <li>-1 u Contactor bipol 10A/230V</li> <li>-4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT</li> <li>-12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm</li> <li>-12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon</li> <li>-1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h</li> <li>-1 u Rejilla con filtro 220x220 mm</li> <li>-1 u Higrostatto mecan control resist caldeo/ventil HR&gt;65% IP20 250Vca</li> <li>-1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A)</li> <li>-7 u Etiqueta identificativa</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT).</p>	
			Mano de obra .....	1.807,60
			Resto de obra y materiales .....	17.057,91
			Suma la partida .....	18.865,51
			Costes indirectos ..... 4,10%	773,49
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.639,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0169	Z_CINTSEÑ	m	Cinta señalización para zanja AT/BT Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	
			Mano de obra.....	0,31
			Resto de obra y materiales.....	0,06
			Suma la partida.....	0,37
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,39</b>
0170	Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
			Mano de obra.....	501,84
			Maquinaria .....	1.188,96
			Suma la partida.....	1.690,80
			Costes indirectos ..... 4,10%	69,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.760,12</b>
0171	Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	50,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,05</b>
0172	Z_CS	m	Cordón Soldadura Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	89,20
			Maquinaria .....	16,14
			Suma la partida.....	105,34
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0173	Z_CS_TLC_T1	ud	<p><b>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</b></p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (SI), pdC 4.5 kA</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V</li> <li>-3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA</li> <li>-1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN</li> <li>-2 u Batería SAI 12V/26Ah</li> <li>-1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN</li> <li>-3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">118,45</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">2.179,00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">2.297,45</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">94,20</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>2.391,65</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	118,45	Resto de obra y materiales .....	2.179,00	Suma la partida .....	2.297,45	Costes indirectos ..... 4,10%	94,20	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.391,65</b>
Mano de obra .....	118,45													
Resto de obra y materiales .....	2.179,00													
Suma la partida .....	2.297,45													
Costes indirectos ..... 4,10%	94,20													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.391,65</b>													
0174	Z_CTF416216	ud	<p><b>Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A</b></p> <p>Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magneto-térmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">165,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">263,08</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">428,91</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">17,59</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>446,50</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	165,83	Resto de obra y materiales .....	263,08	Suma la partida .....	428,91	Costes indirectos ..... 4,10%	17,59	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>446,50</b>
Mano de obra .....	165,83													
Resto de obra y materiales .....	263,08													
Suma la partida .....	428,91													
Costes indirectos ..... 4,10%	17,59													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>446,50</b>													
0175	Z_D08QC025	m	<p><b>Bajante acero prelac. d=110 mm.</b></p> <p>Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte y piezas especiales. Medida la unidad totalmente colocada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">6,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">16,57</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">22,90</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">0,94</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>23,84</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	6,33	Resto de obra y materiales .....	16,57	Suma la partida .....	22,90	Costes indirectos ..... 4,10%	0,94	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,84</b>
Mano de obra .....	6,33													
Resto de obra y materiales .....	16,57													
Suma la partida .....	22,90													
Costes indirectos ..... 4,10%	0,94													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,84</b>													
0176	Z_D08QI010	m	<p><b>Canalón acero prel. desar.=500 mm.</b></p> <p>Canalón de sección rectangular y 500 mm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales (tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes). Medida la unidad totalmente colocada.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">6,33</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">21,84</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">28,17</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">1,15</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>29,32</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	6,33	Resto de obra y materiales .....	21,84	Suma la partida .....	28,17	Costes indirectos ..... 4,10%	1,15	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,32</b>
Mano de obra .....	6,33													
Resto de obra y materiales .....	21,84													
Suma la partida .....	28,17													
Costes indirectos ..... 4,10%	1,15													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,32</b>													

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0177	Z_D23AA001	m²	<b>Puerta abatible chapa pegaso</b> Puerta abatible de dos hojas, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, incluyendo puerta peatonal y posterior pintado de la misma con pintura tipo ferro.	
			Mano de obra.....	11,15
			Resto de obra y materiales.....	122,25
			Suma la partida.....	133,40
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,47
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,87</b>
0178	Z_D23GD005	m²	<b>Celosía fija para ventilación</b> Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, rejilla antiinsectos en el interior, garras de sujeción a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	4,74
			Resto de obra y materiales.....	94,02
			Suma la partida.....	98,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,81</b>
0179	Z_D27KA505	ud	<b>Punt.Luz jung tubo PVC</b> Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
			Mano de obra.....	9,48
			Resto de obra y materiales.....	20,14
			Suma la partida.....	29,62
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,83</b>
0180	Z_D28AO035	ud	<b>Luminaria emergencia flujo 570 lumen</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	23,69
			Resto de obra y materiales.....	99,76
			Suma la partida.....	123,45
			Costes indirectos ..... 4,10%	5,06
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>128,51</b>
0181	Z_E02063	m	<b>Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	70,71
			Resto de obra y materiales.....	15,00
			Suma la partida.....	85,71
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0182	Z_E02066	m	<b>Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	70,71
			Resto de obra y materiales.....	28,00
			Suma la partida.....	98,71
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,05
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,76</b>
0183	Z_E02069	ud	<b>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</b> Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	22,52
			Maquinaria.....	11,53
			Resto de obra y materiales.....	179,35
			Suma la partida.....	213,40
			Costes indirectos ..... 4,10%	8,75
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>222,15</b>
0184	Z_EXCAFOSO	m³	<b>Excavación mecánica en foso hasta 5,5 m de profundidad</b> Excavacion mecanica en pozo o zapatas hasta 5,5 m de profundidad, con la utilizacion de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,51
			Maquinaria.....	5,62
			Suma la partida.....	8,13
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,33
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,46</b>
0185	Z_FILTERCIC800	ud	<b>Filtro hidrociclonico multicartucho de helice D 800 mm instalado</b> Filtro hidrociclonico equipado con multicartuchos con hélices en su interior con funcionamiento hidráulico 800 mm. Instalado en arqueta y conexionado. Características: Carcasa: acero al carbono S275 espesor 10mm y Ø1200 Tubuladoras entrada-salida DN-800 en S275 espesor 8 mm Bridas DN-800 acero al carbono S235 Cartucho filtrante de chapa perforada AISI 304 Elemento triturador AIS 1304 Tratamiento de acabado: Granallado hasta rugosidad SA 2 ½" y pintura epoxi interior y exterior mínimo de 150 micras	
			Mano de obra.....	533,52
			Maquinaria.....	410,96
			Resto de obra y materiales.....	27.816,00
			Suma la partida.....	28.760,48
			Costes indirectos ..... 4,10%	1.179,18
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29.939,66</b>
0186	Z_FIRMEZAH	m³	<b>Construcción firme zahorra artificial</b> Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	
			Maquinaria.....	3,70
			Resto de obra y materiales.....	12,30
			Suma la partida.....	15,99
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,66
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0187	Z_FLUJO	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diámetro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	
			Mano de obra.....	41,82
			Resto de obra y materiales.....	195,00
			Suma la partida.....	236,82
			Costes indirectos ..... 4,10%	9,71
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>246,53</b>
0188	Z_G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m³ Mes alquiler contenedor RCD 8 m³	
			Maquinaria.....	70,00
			Suma la partida.....	70,00
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,87</b>
0189	Z_G01800	ud	Bolsa fibra 1 m3 Bolsa fibra 1 m3	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	6,19
			Suma la partida.....	7,24
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,54</b>
0190	Z_HMI_BOMB	ud	HMI 12" TFT estación bombeo. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estación de bombeo. Instalada y programada.	
			Mano de obra.....	3.634,28
			Resto de obra y materiales.....	1.169,23
			Suma la partida.....	4.803,51
			Costes indirectos ..... 4,10%	196,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.000,45</b>
0191	Z_HMI_BYPASS	ud	HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en depósito elevado-bypass. Instalada y programada.	
			Mano de obra.....	1.759,76
			Resto de obra y materiales.....	1.169,23
			Suma la partida.....	2.928,99
			Costes indirectos ..... 4,10%	120,09
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.049,08</b>
0192	Z_I19096	m²	Reja de tubo metálica Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm., incluyendo pintado posterior con pintura tipo ferro color gris. Medida la unidad totalmente colocada	
			Mano de obra.....	4,46
			Resto de obra y materiales.....	38,07
			Suma la partida.....	42,53
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0193	Z_I19AIR	ud	<b>Aspirador giratorio 350 mm</b> Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural	
			Mano de obra.....	26,76
			Resto de obra y materiales.....	180,00
			Suma la partida.....	206,76
			Costes indirectos ..... 4,10%	8,48
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>215,24</b>
0194	Z_I230201	m	<b>Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m</b> Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
			Mano de obra.....	13,79
			Maquinaria .....	0,01
			Resto de obra y materiales.....	7,99
			Suma la partida.....	21,78
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,67</b>
0195	Z_INSTATUB	ud	<b>Instalación de tuberías con medios necesarios</b> Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.	
			Mano de obra.....	1.600,56
			Maquinaria .....	2.006,40
			Suma la partida.....	3.606,96
			Costes indirectos ..... 4,10%	147,89
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.754,85</b>
0196	Z_MANOME	ud	<b>Manómetro glicerina 16 bar</b> Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	
			Mano de obra.....	2,37
			Resto de obra y materiales.....	17,30
			Suma la partida.....	19,67
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,48</b>
0197	Z_PAN40LED	ud	<b>Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm</b> Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	13,38
			Resto de obra y materiales.....	80,00
			Suma la partida.....	93,38
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,83
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,21</b>
0198	Z_PATES	ud	<b>Pates acceso arqueta, instalado</b> Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado	
			Mano de obra.....	1,78
			Resto de obra y materiales.....	4,30
			Suma la partida.....	6,08
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,25
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0199	Z_PLACA12	m²	<p>Placa prefabricada hormigón 12 cm.</p> <p>Placa de hormigón prefabricado de 12 cm de espesor, incluyendo marcos de ventanas, sellado de juntas entre placas con masilla caucho asfáltica. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación a estructura metálica y rotulación de nombre sobre placa. Medido descontando huecos mayores de 4 m2.</p>	
			Mano de obra.....	4,78
			Maquinaria .....	7,07
			Resto de obra y materiales.....	23,19
			Suma la partida.....	35,03
			Costes indirectos ..... 4,10%	1,44
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,47</b>
0200	Z_PLC_BOMB	ud	<p>PLC para nueva estacion de bombeo. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>- Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>- Comunicaciones</li> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> <li>- Memoria</li> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> <li>- Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>- Reloj de tiempo real.</li> <li>- Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>- Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>- Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>- Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>- Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> <p>El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.</p>	
			Mano de obra.....	4.399,40
			Resto de obra y materiales.....	5.326,00
			Suma la partida.....	9.725,40
			Costes indirectos ..... 4,10%	398,74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.124,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0201	Z_PLC_BYPASS	ud	<p><b>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</b></p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>· Comunicaciones</li> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> <li>· Memoria</li> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> <li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>· Reloj de tiempo real.</li> <li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radio-modem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">2.847,92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">3.956,00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6.803,92</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">278,96</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>7.082,88</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	2.847,92	Resto de obra y materiales .....	3.956,00	Suma la partida .....	6.803,92	Costes indirectos ..... 4,10%	278,96	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.082,88</b>
Mano de obra .....	2.847,92													
Resto de obra y materiales .....	3.956,00													
Suma la partida .....	6.803,92													
Costes indirectos ..... 4,10%	278,96													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.082,88</b>													
0202	Z_PM5H2	ud	<p><b>Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m</b></p> <p>Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torisón galvanizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">83,64</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td style="text-align: right;">415,11</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">498,75</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">20,45</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>519,20</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	83,64	Resto de obra y materiales .....	415,11	Suma la partida .....	498,75	Costes indirectos ..... 4,10%	20,45	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>519,20</b>
Mano de obra .....	83,64													
Resto de obra y materiales .....	415,11													
Suma la partida .....	498,75													
Costes indirectos ..... 4,10%	20,45													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>519,20</b>													
0203	Z_PM_BOMB	ud	<p><b>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</b></p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra .....</td> <td style="text-align: right;">4.029,60</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida .....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4.029,60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">165,21</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>4.194,81</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	4.029,60	Suma la partida .....	4.029,60	Costes indirectos ..... 4,10%	165,21	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.194,81</b>		
Mano de obra .....	4.029,60													
Suma la partida .....	4.029,60													
Costes indirectos ..... 4,10%	165,21													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.194,81</b>													

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0204	Z_PM_BYPASS	ud	Puesta en marcha de deposito elevado-bypass Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico	
			Mano de obra.....	2.014,80
			Suma la partida.....	2.014,80
			Costes indirectos ..... 4,10%	82,61
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.097,41</b>
0205	Z_PP1.5ME	ud	Polipasto monoviga electrico 1.5 t luz cable Polipasto de cadena, tipo compacto, de 1500 kg de capacidad, en version monorraíl, construccion bajo normativa FEM, cadena tipo G80 según norma DIN EN-818-7, altura de elevacion 6 m, carro de traslación motorizado, incluso final de carrera integrado, mando a distancia con interruptor de seguridad y accesorios. Medida la unidad instalada y funcionando en su ubicacion	
			Mano de obra.....	222,60
			Maquinaria .....	128,48
			Resto de obra y materiales.....	2.200,00
			Suma la partida.....	2.551,08
			Costes indirectos ..... 4,10%	104,59
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.655,67</b>
0206	Z_PPOTPE	m²	Placa protectora PE para zanja AT/BT Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT	
			Mano de obra.....	1,05
			Resto de obra y materiales.....	3,50
			Suma la partida.....	4,55
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,74</b>
0207	Z_PROYLD70	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
			Mano de obra.....	44,60
			Resto de obra y materiales.....	50,00
			Suma la partida.....	94,60
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,88
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,48</b>
0208	Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	
			Mano de obra.....	8,13
			Resto de obra y materiales.....	2,21
			Suma la partida.....	10,34
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,76</b>



## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0215	Z_PU9043	ud	<b>Cinturón de seguridad anticaídas</b> Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	66,31
			Suma la partida.....	66,31
			Costes indirectos ..... 4,10%	2,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,03</b>
0216	Z_PU9049	ud	<b>Manguito para soldador</b> Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5,80
			Suma la partida.....	5,80
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,04</b>
0217	Z_PU9051	par	<b>Polainas para soldador</b> Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,21
			Suma la partida.....	7,21
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,51</b>
0218	Z_PU9094	ud	<b>Cuerda de seguridad</b> Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,70
			Suma la partida.....	0,70
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,73</b>
0219	Z_REM02	ud	<b>Terminal remota via radio para lectura de presion</b> Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota vía radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales ( ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada y funcionado.	
			Mano de obra.....	83,64
			Resto de obra y materiales.....	867,50
			Suma la partida.....	951,14
			Costes indirectos ..... 4,10%	39,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>990,14</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0220	Z_REPSOLE	m²	<p><b>Reposición de solera Estación</b></p> <p>Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>41,82</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>5,83</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>31,86</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>79,51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>82,77</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	41,82	Maquinaria .....	5,83	Resto de obra y materiales.....	31,86	Suma la partida.....	79,51	Costes indirectos ..... 4,10%	3,26	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,77</b>
Mano de obra .....	41,82															
Maquinaria .....	5,83															
Resto de obra y materiales.....	31,86															
Suma la partida.....	79,51															
Costes indirectos ..... 4,10%	3,26															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>82,77</b>															
0221	Z_RIEGOCAMI	ud	<p><b>Riego contra el polvo</b></p> <p>Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción</p>	<table> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>41,35</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>2,64</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>43,99</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>1,80</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>45,79</b></td> </tr> </table>	Maquinaria .....	41,35	Resto de obra y materiales.....	2,64	Suma la partida.....	43,99	Costes indirectos ..... 4,10%	1,80	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,79</b>		
Maquinaria .....	41,35															
Resto de obra y materiales.....	2,64															
Suma la partida.....	43,99															
Costes indirectos ..... 4,10%	1,80															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,79</b>															
0222	Z_RV185	m	<p><b>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</b></p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de sección 3x185/185 mm2, denominación RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concéntrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensión nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Tensión de prueba: 3500 V ca</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> <li>-No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>6,78</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>90,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>96,78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>3,97</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>100,75</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	6,78	Resto de obra y materiales.....	90,00	Suma la partida.....	96,78	Costes indirectos ..... 4,10%	3,97	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,75</b>		
Mano de obra .....	6,78															
Resto de obra y materiales.....	90,00															
Suma la partida.....	96,78															
Costes indirectos ..... 4,10%	3,97															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,75</b>															
0223	Z_RZ1S120AL	m	<p><b>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</b></p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de sección, denominación RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tensión nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>2,82</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>3,27</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>6,34</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	2,82	Resto de obra y materiales.....	3,27	Suma la partida.....	6,09	Costes indirectos ..... 4,10%	0,25	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,34</b>		
Mano de obra .....	2,82															
Resto de obra y materiales.....	3,27															
Suma la partida.....	6,09															
Costes indirectos ..... 4,10%	0,25															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,34</b>															

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0224	Z_RZ1S240AL	m	<p><b>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</b></p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">3,81</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">5,35</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">9,16</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">0,38</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>9,54</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	3,81	Resto de obra y materiales.....	5,35	Suma la partida.....	9,16	Costes indirectos ..... 4,10%	0,38	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,54</b>		
Mano de obra.....	3,81															
Resto de obra y materiales.....	5,35															
Suma la partida.....	9,16															
Costes indirectos ..... 4,10%	0,38															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,54</b>															
0225	Z_SIEMBRA	ud	<p><b>Plantación de especies tipo romero o lentisco.</b></p> <p>Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalsea, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">2,54</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td style="text-align: right;">0,44</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3,99</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">6,97</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">0,29</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>7,26</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	2,54	Maquinaria .....	0,44	Resto de obra y materiales.....	3,99	Suma la partida.....	6,97	Costes indirectos ..... 4,10%	0,29	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,26</b>
Mano de obra.....	2,54															
Maquinaria .....	0,44															
Resto de obra y materiales.....	3,99															
Suma la partida.....	6,97															
Costes indirectos ..... 4,10%	0,29															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,26</b>															
0226	Z_SONDANIV	ud	<p><b>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca</b></p> <p>Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexcionada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">213,21</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">527,73</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">740,94</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">30,38</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>771,32</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	213,21	Resto de obra y materiales.....	527,73	Suma la partida.....	740,94	Costes indirectos ..... 4,10%	30,38	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>771,32</b>		
Mano de obra.....	213,21															
Resto de obra y materiales.....	527,73															
Suma la partida.....	740,94															
Costes indirectos ..... 4,10%	30,38															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>771,32</b>															
0227	Z_SWITCH_FIB	ud	<p><b>Switch ethernet - fibra optica instalado</b></p> <p>Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC :</p> <p>Distancia Transmisión: Hasta 2km  Fibra óptica:; Longitud de Onda :1310nm  Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra  Alimentación: 12-48 VDC  Relé de fallo  Patch Panel, latiguillos fibra,  Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">27,15</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">556,00</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;">Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">583,15</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td style="text-align: right;">23,91</td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black;"><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;"><b>607,06</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	27,15	Resto de obra y materiales.....	556,00	Suma la partida.....	583,15	Costes indirectos ..... 4,10%	23,91	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>607,06</b>		
Mano de obra.....	27,15															
Resto de obra y materiales.....	556,00															
Suma la partida.....	583,15															
Costes indirectos ..... 4,10%	23,91															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>607,06</b>															

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0228	Z_TAPALVEO15	m²	<b>Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp)</b> Tapa de arqueta de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor, para forjado o similar (SCU 1 kN/m²) incluyendo sellado de juntas y un hueco para acceso de personas de 1x1 m. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación.	
			Mano de obra.....	4,78
			Maquinaria .....	7,07
			Resto de obra y materiales.....	75,00
			Suma la partida.....	86,84
			Costes indirectos ..... 4,10%	3,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,40</b>
0229	Z_TAPGALV_3	m²	<b>Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm</b> Tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico.	
			Mano de obra.....	21,32
			Resto de obra y materiales.....	176,71
			Suma la partida.....	198,03
			Costes indirectos ..... 4,10%	8,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,15</b>
0230	Z_TF500-400V	ud	<b>Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23</b> Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión. Medida la unidad totalmente conectada.	
			Mano de obra.....	47,38
			Maquinaria .....	72,68
			Resto de obra y materiales.....	1.500,00
			Suma la partida.....	1.620,06
			Costes indirectos ..... 4,10%	66,42
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.686,48</b>
0231	Z_TRAMEX	m²	<b>Tramex 30x30x30x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar</b> Enrejado tramex 30x30/30x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar a base de perfiles tipo L 50x 3. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.	
			Mano de obra.....	7,11
			Resto de obra y materiales.....	110,11
			Suma la partida.....	117,22
			Costes indirectos ..... 4,10%	4,81
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>122,03</b>
0232	Z_VM350MOT	ud	<b>Válvula mariposa, ø 350 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	
			Mano de obra.....	223,00
			Maquinaria .....	160,60
			Resto de obra y materiales.....	2.615,00
			Suma la partida.....	2.998,60
			Costes indirectos ..... 4,10%	122,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.121,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0233	Z_VM450MOT	ud	<p><b>Válvula mariposa, ø 450 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	
			Mano de obra .....	267,60
			Maquinaria .....	192,72
			Resto de obra y materiales .....	3.348,00
			Suma la partida .....	3.808,32
			Costes indirectos ..... 4,10%	156,14
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.964,46</b>
0234	Z_VM700MOT	ud	<p><b>Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.</p>	
			Mano de obra .....	445,20
			Maquinaria .....	256,96
			Resto de obra y materiales .....	6.150,00
			Suma la partida .....	6.852,16
			Costes indirectos ..... 4,10%	280,94
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.133,10</b>
0235	Z_VR350	ud	<p><b>Válvula de retención de 350 mm de diametro y PN 16, instalada</b></p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 350 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	
			Mano de obra .....	166,95
			Maquinaria .....	96,36
			Resto de obra y materiales .....	920,00
			Suma la partida .....	1.183,31
			Costes indirectos ..... 4,10%	48,52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.231,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
0236	Z_VR450	ud	<p><b>Válvula de retención de 450 mm de diametro y PN 16, instalada</b></p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 450 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>222,60</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria .....</td> <td>128,48</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>1.596,00</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida .....</b></td> <td><b>1.947,08</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>79,83</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>2.026,91</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	222,60	Maquinaria .....	128,48	Resto de obra y materiales .....	1.596,00	<b>Suma la partida .....</b>	<b>1.947,08</b>	Costes indirectos ..... 4,10%	79,83	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.026,91</b>
Mano de obra .....	222,60															
Maquinaria .....	128,48															
Resto de obra y materiales .....	1.596,00															
<b>Suma la partida .....</b>	<b>1.947,08</b>															
Costes indirectos ..... 4,10%	79,83															
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.026,91</b>															
0237	Z_VV_160	ud	<p><b>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica                      Potencia nominal salida AC: 160.000 W                      Intensidad nominal salida AC: 226 A                      Sobrecarga: 150% durante 60 segundos.                      Tensión nominal salida AC: 500 +10% V                      Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz                      Protección contra sobretensiones AC: Si                      Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados                      Vigilante aislamiento: Si                      Filtro RFI: Serie                      Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia                      Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3                      Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m)                      Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra .....</td> <td>861,12</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales .....</td> <td>23.097,29</td> </tr> <tr> <td><b>Suma la partida .....</b></td> <td><b>23.958,41</b></td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>982,29</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td> <td><b>24.940,70</b></td> </tr> </table>	Mano de obra .....	861,12	Resto de obra y materiales .....	23.097,29	<b>Suma la partida .....</b>	<b>23.958,41</b>	Costes indirectos ..... 4,10%	982,29	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.940,70</b>		
Mano de obra .....	861,12															
Resto de obra y materiales .....	23.097,29															
<b>Suma la partida .....</b>	<b>23.958,41</b>															
Costes indirectos ..... 4,10%	982,29															
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24.940,70</b>															

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE										
0238	Z_VV_250	ud	<p><b>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsantería, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica                      Potencia nominal salida AC: 250.000 W                      Intensidad nominal salida AC: 357 A                      Sobrecarga: 150% durante 60 segundos.                      Tensión nominal salida AC: 500 +10% V                      Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz                      Protección contra sobretensiones AC: Si                      Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados                      Vigilante aislamiento: Si                      Filtro RFI: Serie                      Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia                      Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3                      Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/µs hasta 300m)                      Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>861,12</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>23.930,00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>24.791,12</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>1.016,44</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>25.807,56</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	861,12	Resto de obra y materiales.....	23.930,00	Suma la partida.....	24.791,12	Costes indirectos ..... 4,10%	1.016,44	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.807,56</b>
Mano de obra.....	861,12													
Resto de obra y materiales.....	23.930,00													
Suma la partida.....	24.791,12													
Costes indirectos ..... 4,10%	1.016,44													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25.807,56</b>													
0239	Z_Z1K_10	m	<p><b>Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b></p> <p>Circuito de instrumentación/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominación Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tensión servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emisión humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halógenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificación CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalización</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>5,38</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>6,52</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>6,79</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,14	Resto de obra y materiales.....	5,38	Suma la partida.....	6,52	Costes indirectos ..... 4,10%	0,27	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,79</b>
Mano de obra.....	1,14													
Resto de obra y materiales.....	5,38													
Suma la partida.....	6,52													
Costes indirectos ..... 4,10%	0,27													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,79</b>													
0240	Z_Z1K_3G	m	<p><b>Circuito 3G2.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</b></p> <p>Circuito de instrumentación/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominación Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tensión servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emisión humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halógenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificación CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalización</p>	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>4,67</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>5,81</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos ..... 4,10%</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td> <td><b>6,05</b></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	1,14	Resto de obra y materiales.....	4,67	Suma la partida.....	5,81	Costes indirectos ..... 4,10%	0,24	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>
Mano de obra.....	1,14													
Resto de obra y materiales.....	4,67													
Suma la partida.....	5,81													
Costes indirectos ..... 4,10%	0,24													
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>													

## CUADRO DE PRECIOS Nº 2: PRECIOS DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0241	Z_ZK_4G	m	<p>Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	2,01
			Suma la partida.....	3,15
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,28</b>
0242	Z_ZK_4G1	m	<p>Circuito 4G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz</p> <p>Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion</p>	
			Mano de obra.....	1,14
			Resto de obra y materiales.....	2,40
			Suma la partida.....	3,54
			Costes indirectos ..... 4,10%	0,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,69</b>

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	142,88	8,26	1.180,19
Z_EXCAFOSO	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en foso hasta 5,5 m de profundidad Excavacion mecanica en pozo o zapatas hasta 5,5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	1136,06	8,46	9.611,07
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	586,11	6,42	3.762,83
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	692,09	0,43	297,60
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	692,09	1,69	1.169,63
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	659,94	0,21	138,59
I03029	m <sup>2</sup>	Pantalla autoportante de tablestacas metálicas Pantalla autoportante de tablestacas metálicas solapadas, hincadas en el terreno de manera provisional, hasta alcanzar como máximo 5 m de profundidad en terreno franco-ligero, formada por perfiles metálicos de acero laminado, con forma grecada de 600 mm de ancho de perfil, 8 mm de espesor y módulo de resistencia de 242 cm <sup>3</sup> /m de pared.	53,40	98,46	5.257,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>					<b>21.417,67</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 OBRA CIVIL</b>					
I06026	m <sup>3</sup>	Encachado de bolos para drenaje Encachado de bolos para drenaje	45,86	146,01	6.696,02
I19090	m <sup>2</sup>	Lámina polietileno subbase Lámina de polietileno colocada sobre sub-bases de elementos de cimentación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada.	152,86	3,96	605,33
I05016	m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , colocado Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 106 a 125 g/m <sup>2</sup> , resistencia a la tracción de 10 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	152,86	0,76	116,17
Z_FIRMEZAH	m <sup>3</sup>	Construcción firme zahorra artificial Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	61,91	16,65	1.030,80
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/I, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	15,28	93,27	1.425,17
I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	237,57	97,23	23.098,93
I14031	m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	252,85	16,00	4.045,60
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	39,60	10,45	413,82
I16002	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	29,51	19,50	575,45
I16035	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	59,40	19,31	1.147,01
I16036	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	59,40	26,37	1.566,38
I16037	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	51,36	34,18	1.755,48
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	4275,65	1,83	7.824,44
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	7618,33	1,70	12.951,16

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B01034	kg	<p>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos colocado</p> <p>Acero laminado S275JR en perfiles laminados en caliente, elaborado y colocado en vigas, pilares y zunchos, y correas, incluso parte proporcional de cortes, uniones soldadas, piezas especiales y despuntes, y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares ni de elevación, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017.</p>	4686,02	2,76	12.933,42
B01036	kg	<p>Acero laminado S275JR en perfil tubular cuadrado para estructura</p> <p>Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles tubulares cuadrados para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm<sup>2</sup>, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico totalmente montado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017</p>	605,41	3,70	2.240,02
B01065	kg	<p>Correa chapa conformada en frío tipo C/Z</p> <p>Correa realizada con chapa conformada en frío tipo C/Z, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	588,74	7,71	4.539,19
Z_TRAMEX	m <sup>2</sup>	<p>Tramex 30x30x30x2 mm galvanizado sobre estructura auxiliar</p> <p>Enrejado tramex 30x30/30x2 mm galvanizado colocado sobre estructura auxiliar a base de perfiles tipo L 50x 3. Totalmente ejecutada, incluso pp de costes indirectos.</p>	36,18	122,03	4.415,05
Z_B01062	ud	<p>Placa anclaje S275JR 400x400x18 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 400x400x18 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 62 cm de longitud total, roscadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	11,00	94,24	1.036,64
Z_B01061	ud	<p>Placa anclaje S275JR 350x250x12 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 350x250x12 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 16 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4,00	51,05	204,20
Z_B01058	ud	<p>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4,00	32,16	128,64
Z_B01058_1	ud	<p>Placa anclaje S275JR 200x200x7 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 200x200x7 mm con cuatro garrotas de acero corrugado B500S de 8 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal en cantos de losas de escaleras o forjados para anclaje de barandillas, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2,00	31,92	63,84
Z_PLACA12	m <sup>2</sup>	<p>Placa prefabricada hormigón 12 cm.</p> <p>Placa de hormigón prefabricado de 12 cm de espesor, incluyendo marcos de ventanas, sellado de juntas entre placas con masilla caucho asfáltica. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación a estructura metálica y rotulación de nombre sobre placa. Medido descontando huecos mayores de 4 m<sup>2</sup>.</p>	252,10	36,47	9.194,09

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_B06012	m <sup>2</sup>	Ventana aluminio lacado corredera >=1 m <sup>2</sup> <=2 m <sup>2</sup> Carpintería de aluminio lacado de 15 micras, con perfil europeo con RPT (rotura puente térmico) gama media, en ventanas correderas, de 1 m <sup>2</sup> y hasta 2 m <sup>2</sup> de superficie total, con permeabilidad al aire clase 3, estanqueidad al agua clase 5A y resistencia a la carga de viento C5, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y cinta de sellado autoexpansiva, sellado de juntas y limpieza. s/NTE-FCL-5.	9,45	153,22	1.447,93
B06026	m <sup>2</sup>	Acristalamiento termo aislante, tipo Climalit o similar, 4/ 6, 8/ 4 mm. Acristalamiento termo aislante tipo Climalit o similar, formado por luna de 4, cámara de aire deshidratado de 6 u 8 mm y luna de 4 mm con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona incolora.	9,45	69,12	653,18
Z_D23AA001	m <sup>2</sup>	Puerta abatible chapa pegaso Puerta abatible de dos hojas, a base de bastidor de tubo rectangular y chapa de acero tipo Pegaso, con cerco y perfil angular provisto de una garra por metro lineal y herrajes de colgar y de seguridad, incluyendo puerta peatonal y posterior pintado de la misma con pintura tipo ferro.	12,48	138,87	1.733,10
Z_I19096	m <sup>2</sup>	Reja de tubo metálica Reja metálica realizada con tubo de acero de 30x15 mm. en vertical y horizontal, separados 15 cm. con garras para recibir de 12 cm., incluyendo pintado posterior con pintura tipo ferro color gris. Medida la unidad totalmete colocada	9,45	44,27	418,35
Z_B04009	m <sup>2</sup>	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sandwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m <sup>3</sup> con un espesor total de 30 mm, sobre correas metálicas incluso p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos de más de 2 m <sup>2</sup> .	135,42	32,61	4.416,05
Z_I19AIR	ud	Aspirador giratorio 350 mm Aspirador giratorio con sombrero dinámico, de aluminio (Dureza H-24), para conducto de salida de 350 mm de diámetro exterior, para ventilación natural	2,00	215,24	430,48
Z_D08QI010	m	Canalón acero prel. desar.=500 mm. Canalón de sección rectangular y 500 mm. de desarrollo, conformado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales (tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes). Medida la unidad totalmente colocada.	22,20	29,32	650,90
Z_D08QC025	m	Bajante acero prelac. d=110 mm. Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, i/recibido de garras atornilladas al soporte y piezas especiales. Medida la unidad totalmete colocada.	3,45	23,84	82,25
Z_PP1.5ME	ud	Polipasto monoviga electrico 1.5 t luz cable Polipasto de cadena, tipo compacto, de 1500 kg de capacidad, en version mono-raíl, construccion bajo normativa FEM, cadena tipo G80 según norma DIN EN-818-7, altura de elevacion 6 m, carro de traslación motorizado, incluso final de carrera integrado, mando a distancia con interruptor de seguridad y accesorios. Medida la unidad instalada y funcionando en su ubicacion	1,00	2.655,67	2.655,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 OBRA CIVIL .....</b>					<b>110.494,76</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 BOMBAS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA</b>					
Z_BOMBCP_250	ud	<p><b>Grupo electrobomba camara partida 250 kW. Instalada y probada</b></p> <p>Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 250 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 250 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 82,3% y NPSH requerido de 4 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.</p>	2,00	45.975,52	91.951,04
Z_BOMBCP_160	ud	<p><b>Grupo electrobomba camara partida 160 kW. Instalada y probada</b></p> <p>Grupo electrobomba horizontal de cámara partida para rebombeo en nave, para 142 l/s y 70 mca, montada sobre bancada de acero, con motor eléctrico de 160 kW de potencia, a 500 V y 1492 rpm. Rendimiento hidráulico mínimo de 84,5% y NPSH requerido de 4,77 m para dicho punto de funcionamiento. Totalmente instalada, alineada y puesta en marcha con todas las pruebas de puntos de funcionamiento necesarios.</p>	1,00	30.741,52	30.741,52
BR1.2KW	ud	<p><b>Grupo motobomba para aguas residuales 1,2 kW. Inst y probada</b></p> <p>Grupo motobomba para aguas residuales para 3 l/s a 10 mca, salida a impulsión de 65 mm, motor eléctrico de 1,2 kW, 230 V, 50 Hz, incluso zocalo de acoplamiento, pequeño material, conexiones, placas de sujeción y otros elementos necesarios para que quede perfectamente montada en arqueta.</p>	1,00	747,88	747,88
Z_VM700MOT	ud	<p><b>Válvula mariposa ø 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.</p>	1,00	7.133,10	7.133,10
A03019	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero ø 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	1.642,91	1.642,91
A10018	ud	<p><b>Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	2,00	1.396,74	2.793,48
A03017	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 500 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	933,52	1.867,04
A10016	ud	<p><b>Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b></p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	1,00	1.090,62	1.090,62
A03015	ud	<p><b>Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b></p> <p>Carrete de desmontaje de 400 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	692,48	692,48

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_VM450MOT	ud	<p>Válvula mariposa, ø 450 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 450 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	2,00	3.964,46	7.928,92
A03016	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 450 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</p> <p>Carrete de desmontaje de 450 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	2,00	828,18	1.656,36
Z_VM350MOT	ud	<p>Válvula mariposa, ø 350 mm, mot. 1,6 MPa sin bridas, instalada</p> <p>Válvula de mariposa de diámetro 350 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con accionamiento eléctrico, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.</p>	1,00	3.121,54	3.121,54
A03014	ud	<p>Carrete de desmontaje acero ø 350 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</p> <p>Carrete de desmontaje de 350 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.</p>	1,00	572,92	572,92
Z_VR450	ud	<p>Válvula de retención de 450 mm de diametro y PN 16, instalada</p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 450 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	2,00	2.026,91	4.053,82
Z_VR350	ud	<p>Válvula de retención de 350 mm de diametro y PN 16, instalada</p> <p>Válvula de retención de doble clapeta de 350 mm de diametro y PN 16 atm perfectamente montada sobre tubería incluso bridas, juntas, tornillería zincada, pintura, portes y montaje. Características:</p> <p>Cuerpo: Fundición A126 (GG25)/(GGG40)                      Clapetas: Acero inoxidable A351 o AISI 316                      Asiento: EPDM o NBR                      Padador eje bisagra: Acero inoxidable AISI 420                      Tope: Acero inoxidable AISI 420                      Fijador del eje: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Resorte: Acero inoxidable AISI 420 o 316                      Arandela: PTFE                      Junta: EPDM                      Tornillos: acero inoxidable AISI 304                      Adaptable a bridas PN-10/16 según DIN 2501                      Protección interna y externa de resina epoxi aplicada electrostáticamente.</p>	1,00	1.231,83	1.231,83

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	1,00	319,95	319,95
A10001	ud	<b>Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	87,36	87,36
A10013	ud	<b>Válvula mariposa, ø 250 mm, 1,6 MPa sin bridas, instalada</b> Válvula de mariposa de diámetro 250 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafer (sin bridas) con desmultiplicador, eje de acero inoxidable, disco concéntrico de acero inoxidable sobre junta de EPDM vulcanizada, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, volante, con p.p. de juntas y tornillería, instalada.	1,00	422,21	422,21
A03012	ud	<b>Carrete de desmontaje acero ø 250 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 250 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	423,41	423,41
VALHANTI_10	ud	<b>Valvula hidráulica anticipadora de onda de 10" instalada.</b> Válvula de control hidráulico de 10" PN 16 con actuador de doble cámara, con función anticipadora de onda para disipar la sobrepresión producida por golpe de ariete. Con cuerpo y tapa de hierro fundido revestido con poliéster. Asiento de la válvula principal de acero inoxidable. Diafragma y empaques de neopreno reforzado con malla de nylon. Totalmente instalada.	1,00	7.210,28	7.210,28
A03001	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, ø&lt;= 250 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	5,94	5,75	34,16
A03002	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 250&lt;ø&lt;= 500 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 250 mm y menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	986,63	5,38	5.308,07
A03003	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero, 500&lt;ø&lt;= 900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1424,00	5,38	7.661,12
Z_A03007I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 500&lt;ø&lt;=900 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	1965,94	16,05	31.553,34
Z_A03002I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 250&lt;ø&lt;= 500 mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 250 mm menor o igual a 500 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	130,95	16,36	2.142,34

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	506,71	2,79	1.413,72
Z_MANOME	ud	Manómetro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	4,00	20,48	81,92
A08010	m	Tubería PE100, ø 75 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 75 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	6,00	3,65	21,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 BOMBAS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA.....</b>					<b>213.905,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 CONEXIÓN CÁNTARA-NUEVO BOMBEO</b>					
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	8,10	24,13	195,45
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	12,15	0,43	5,22
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	12,15	1,69	20,53
I14013	m³	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	8,10	97,23	787,56
I16035	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	6,75	19,31	130,34
I16036	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	6,75	26,37	178,00
I16037	m²	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h > 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, a partir del tercer metro de altura, para dejar visto, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	6,75	34,18	230,72
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	769,50	1,83	1.408,19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CONEXIÓN CÁNTARA-NUEVO BOMBEO .....</b>					<b>2.956,01</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 CONEXION BOMBEO- IMPULSION</b>					
<b>APARTADO 01.05.01 EXCAVACIONES PARA TUBERIAS</b>					
I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	130,90	4,52	591,67
A01006	m <sup>3</sup>	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	3,12	24,73	77,16
A01019	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	117,49	9,41	1.105,58
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	16,09	0,43	6,92
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	16,09	1,69	27,19
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	16,09	0,21	3,38
<b>TOTAL APARTADO 01.05.01 EXCAVACIONES PARA</b>					<b>1.811,90</b>
<b>APARTADO 01.05.02 OBRA CONEXION CON TUBERIA 900 mm</b>					
I03013	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	45,00	17,62	792,90
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	43,73	6,42	280,75
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,52	0,43	0,65
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,52	1,69	2,57
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	1,52	0,21	0,32
I03019	m <sup>2</sup>	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	48,00	11,00	528,00

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	1,00	1.760,12	1.760,12
Z_CS	m	Cordón Soldadura Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.	7,85	109,66	860,83
Z_INSTATUB	ud	Instalación de tuberías con medios necesarios Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.	1,00	3.754,85	3.754,85
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	25,60	93,27	2.387,71
I16004	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, 1,5 < h <= 3 m Encofrado y desencofrado en muros, entre 1,5 y 3 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	25,60	25,90	663,04
<b>TOTAL APARTADO 01.05.02 OBRA CONEXION CON</b>					<b>11.031,74</b>
<b>APARTADO 01.05.03 TUBERÍA DE CONEXIÓN</b>					
Z_A03007I	kg	Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, 500<ø<=900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4162,61	16,05	66.809,89
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	2,93	93,27	273,28
I16003	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	7,80	15,69	122,38
<b>TOTAL APARTADO 01.05.03 TUBERÍA DE CONEXIÓN...</b>					<b>67.205,55</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 CONEXION BOMBEO-IMPULSION .....</b>					<b>80.049,19</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACION ELECTRICA BT</b>					
<b>APARTADO 01.06.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					
I18003	m <sup>2</sup>	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,54	65,30	35,26
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	14,04	8,26	115,97
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2,97	0,43	1,28
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2,97	1,69	5,02
Z_REPSOLE	m <sup>2</sup>	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	0,54	82,77	44,70
I18013	m <sup>3</sup>	Demolición muro hormigón armado con compresor Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,14	170,45	23,86
Z_AYALB_GC	ud	Ayuda albañilería apert rozas/calas en muros, forjado paso cable Ayuda de albañilería para apertura de rozas y calas en muros, forjados, etc..para trabajos acometida eléctrica y paso de cables y canalizaciones en la estación de bombeo	1,00	1.114,29	1.114,29
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	378,62	3,79
I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	370,00	3,70
I08014	m <sup>2</sup>	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m <sup>2</sup> de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	28,08	0,11	3,09
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m <sup>3</sup> ). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	3,96	51,32	203,23
<b>TOTAL APARTADO 01.06.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					<b>1.554,19</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.06.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS</b>					
Z_ADCGM	ud	Adecuacion CGMP instal IAM-D 4/1000/300mA bajo armario 500V Adecuación del cuadro general de mando y protección de la instalación existente, al objeto de poder suministrar energía al nuevo cuadro de control de motores, mediante colocación de interruptor autom magnet-diferencial (UNE-EN 61008) calibre 1000A, 4p, 500V, y rele diferencial sensibilidad 300 mA con boton de test (verificación regular) y botón pulsador de rearme y retardo intencional fijo de 40 ms, con contacto auxiliar para la señalización a distancia del disparo bajo defecto diferencial, instantáneo clase A superinmunizado para instalaciones de riesgo de disparos intempestivos (debido a la electrónica de los variadores), mando manual y 20.000 maniobras de vida eléctrica. Medida la unidad incluyendo envolvente metalica IP55, dimensiones 2000x500x600 mm, cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros carril DIN, prenses), esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado según vigente Reglamento para Baja Tensión.	1,00	7.090,48	7.090,48
Z_TF500-400V	ud	Transformador trif 500/400 V 25 kVA IP23 Transformador trifásico tipo interior IP23 en caja metálica pintada resina poliéster RAL 7035 (cat. C4 ISO 12994-2) construido según UNE EN 61558, con las siguientes características: Potencia nominal 25 KVA, tensión nominal 500/400V, grupo de conexión Yyn0, tensión de cortocircuito 4% y frecuencia 50 Hz, colocado sobre ruedas. Aislamiento térmico clase F-155°C, bobinado en cobre HC-200°C y conexión borne de presión . Medida la unidad totalmente conectada.	1,00	1.686,48	1.686,48

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z.CG.BOMBAS	ud	<p>Cuadro general distribución 2x250+1x160 kW (sin incluir VF)</p> <p>Cuadro general de mando y protección formado por armarios metálicos grado de protección IP-55 IK-10, incombustibles y estancos, homologado para este uso según UNE EN 61.439-3, fabricados en chapa electrozincada de 1,5 mm y las dimensiones siguientes: 1 armario de 2000x500x600 mm y 1 armario de 2000x1000x600 mm (con pasillo para juego de barras Cu electrolítico) incorporando zócalo de 200 mm para paso de cables, alumbrado, ventilación y resistencias de calefacción con termostato. En el frontal dispondrá de un sinóptico representativo de la estación de bombeo, de 600x400 mm, con leds bicolor y monocolor.</p> <p>Estará dotado de los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Embarr. Cu electrol. 1000A i/apoy. mordaz 60mm</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 4p/690V</li> <li>-3 u Trafo intensidad toroidal x/5 clase 0,5 para 0,72/3kV</li> <li>-1 u Analiz red 3F DIN multimed U,I,E,h,FP sal dig comunRS485(modBUS)</li> <li>-1 u Interr. gen. autom. corte omnipol 4/1000/85 kA rele reg 0,4-1In. con enclavamiento y mando de apertura de seguridad (bobina de disparo y bobina de mínima tensión con temporizador externo). El bloque de relés electrónico de la unidad de control del interruptor proporcionará protección contra sobrecargas por dispositivo térmico de umbral regulable (<math>I_r=0,4-1 I_n</math>) y, a su vez, protección contra los cortocircuitos por dispositivo magnético (umbral regulable <math>I_m=2-10 I_r</math>) . La protección instantánea contra los cortocircuitos responde a un umbral fijo de referencia <math>I &lt; 11 I_n</math>. Aún cuando la tensión asignada de empleo a 50-60 Hz en c.a. sea 690 V (500 V en c.c.), estará fabricado para una tensión de aislamiento de 750 V y cumplirá una tensión soportada a impulso de 8kV.</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/400/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 3/250/300 mA, clase A si (superinmunizado) rele reg 0,4-1In</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/40/10 kA</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/300 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/300 mA , poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 4/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-2 u Interr. autom.magnet-diferencial 2/25/30 mA, poder corte 4,5 kA, diferencial clase A</li> <li>-1 u Guardamotor 3p 0,63-1A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-3 u Guardamotor 3p 1,6-2,5A 690V 12In i/contacto auxiliar mando</li> <li>-4 u Contactor inversor tripol 10A</li> <li>-7 u Interr. autom. magnet. 2/6-10-16-20-25-32 / poder corte 4,5kA / C</li> <li>-1 u Interr. autom. magnet. 4/20/4.5 kA</li> <li>-1 u Reloj-hor.15A/220V reser.cuerd.</li> <li>-1 u Contactor bipol 10A/230V</li> <li>-4 u Conmutad. marcha 0-MAN-AUT</li> <li>-12 u Pulsador rasante marcha/paro color 22mm</li> <li>-12 u Piloto marcha/parada i/difusor y bombilla neon</li> <li>-1 u Extractor con filtro 220x220 230V 189 m3/h</li> <li>-1 u Rejilla con filtro 220x220 mm</li> <li>-1 u Higróstico mecan control resist caldeo/ventil HR&gt;65% IP20 250Vca</li> <li>-1 u Resistencia caldeo 100W (4,5A)</li> <li>-7 u Etiqueta identificativa</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro general incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tensión (REBT).</p>	1,00	19.639,00	19.639,00

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_CS_TLC_T1	ud	<p><b>Armario telecontrol inst. riego para PLC, sin incluir periférico</b></p> <p>Armario de telecontrol en instalaciones de riego o similares, para alojar PLC de control, homologado para estos usos según UNE EN 61439-3, formado por armario metálico, fabricado en chapa electrozincada de 1,5 mm, grado de protección IP-55 IK10, color gris claro RAL 7035 y dimensiones 2000x1000x300 mm. Estará dotado de placa de montaje, carriles DIN reforzados, tapa puerta abatible y los siguientes elementos generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-1 u Interr. autom. magnet-diferencial 2/25A/30mA clase A superinmunizado (Si), pdC 4.5 kA</li> <li>-1 u Protector sobretensiones categ II 2p/230V</li> <li>-3 u Interr. autom. magnet. 6 A / 250Vcc / C / pdC4.5kA</li> <li>-1 u Fuente aliment estabil 24Vcc 40A montaje carril DIN</li> <li>-2 u Bateria SAI 12V/26Ah</li> <li>-1 u SAI DC 24/24V 40A montaje carril DIN</li> <li>-3 u Base portafus carril DIN 25A i/ fusib 16A 500V gG 10x38 PdC100kA</li> </ul> <p>Medida la unidad de cuadro incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos generales, material auxiliar (regleteros carril DIN, preses, pulsadores con piloto señalización marcha-paro-salto termico), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realización del automatismo, manual de programación, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT). No incluye elementos periféricos a controlar</p>	1,00	2.391,65	2.391,65
Z_VV_250	ud	<p><b>Variador de frecuencia 250 kW a 500 V</b></p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 250 kW, 500 V y 357A de intensidad nominal de consumo, bajo envoltorio metálico de dimensiones 2000x945x730 mm , enclavamientos, maniobra, control y pulsantaria, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo de conexión de salida: Trifásica</li> <li>Potencia nominal salida AC: 250.000 W</li> <li>Intensidad nominal salida AC: 357 A</li> <li>Sobrecarga: 150% durante 60 segundos.</li> <li>Tensión nominal salida AC: 500 +10% V</li> <li>Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz</li> <li>Protección contra sobretensiones AC: Si</li> <li>Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados</li> <li>Vigilante aislamiento: Si</li> <li>Filtro RFI: Serie</li> <li>Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia</li> <li>Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3</li> <li>Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m)</li> <li>Grado protección: IP54</li> </ul> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	2,00	25.807,56	51.615,12

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_VV_160	ud	<p>Variador de frecuencia 160 kW a 500 V</p> <p>Ud. Variador de frecuencia modelo SD700 o similar, para motor de 160 kW, 500 V y 226A de intensidad nominal de consumo, bajo envolvente metálica de dimensiones 2000x945x730 mm, enclavamientos, maniobra, control y pulsante-ria, con las siguientes características incorporadas de serie:</p> <p>Tipo de conexión de salida: Trifásica                      Potencia nominal salida AC: 160.000 W                      Intensidad nominal salida AC: 226 A                      Sobrecarga: 150% durante 60 segundos.                      Tensión nominal salida AC: 500 +10% V                      Frecuencia nominal: 50 ± 5% Hz                      Protección contra sobretensiones AC: Si                      Protección sobrecorriente AC: Fusibles integrados                      Vigilante aislamiento: Si                      Filtro RFI: Serie                      Filtro de armónicos: Bobinas de choque 3% de impedancia                      Filtro EMC: Entorno 2, categorías 3 y 4 - EN61800-3                      Filtro salida dV/dt y clamp: Incorporado (500-800V/μs hasta 300m)                      Grado protección: IP54</p> <p>Además, tendrán una temperatura de operación 50° C temperatura ambiente a plena carga, capacidad de operación en cuatro cuadrantes, filtro LCL y carga suave en la entrada, intensidad nominal a 8 kHz de frecuencia de conmutación en salida sin desclasificación, fusibles ultra-rápidos a entrada (&gt; 90 kW) y tarjetas electrónicas tropicalizadas de forma selectiva. Se suministrará con marcado CE correspondiente y manual de instrucciones y automatismos. Medida la unidad de armario y equipo cableado con terminales, punteras y conductores, montado, conexionado y puesta en marcha, según vigente REBT</p>	1,00	24.940,70	24.940,70
<b>TOTAL APARTADO 01.06.02 CUADROS ELECTRICOS</b>					<b>107.363,43</b>
<b>APARTADO 01.06.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS</b>					
I03005	m³	<p>Excavación mecánica zanja, terreno compacto</p> <p>Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil</p>	30,00	3,15	94,50
A01006	m³	<p>Construcción cama tuberías, D&lt;= 20 km</p> <p>Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.</p>	3,00	24,73	74,19
A01007	m³	<p>Relleno mecánico de zanjas</p> <p>Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.</p>	30,00	1,42	42,60
Z_PPOTPE	m²	<p>Placa protectora PE para zanja AT/BT</p> <p>Placa protectora PE para zanja AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	30,00	4,74	142,20
Z_CINTSEÑ	m	<p>Cinta señalización para zanja AT/BT</p> <p>Cinta señalizadora de PE de advertencia de cables eléctricos enterrados tendida en la zanja de AT/BT, según Especificaciones Particulares 2018 empresa distribuidora así como REBT</p>	50,00	0,39	19,50
Z_E02069	ud	<p>Arqueta prefabricada de hormigón de 0,80x0,80x0,80 m, instalada</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,80 m con tapa de fundición con marco, sobre encachado de piedra, solera de hormigón perforada para drenaje. Totalmente terminada.</p>	3,00	222,15	666,45
E02228	m	<p>Tubo rígido de PE, diámetro nominal 250 mm enterrado (Normal), instalado</p> <p>Canalización enterrada de tubo rígido, suministrado en barra, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 250 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado</p>	200,00	12,22	2.444,00

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02226_1	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 200 mm enterrado (Normal),</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 200 mm de diámetro nominal(exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	18,90	5,74	108,49
E02224	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 90 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 90 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N y resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24. Incluyendo p/p de manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado	8,50	2,89	24,57
E02221	m	<b>Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado</b> Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	115,00	1,85	212,75
Z_E02066	m	<b>Bandeja rejilla, 400x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero zincado para transporte de cables, de dimensiones 400x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	21,85	102,76	2.245,31
Z_E02063	m	<b>Bandeja rejilla, 200x100 mm, instalada</b> Bandeja de rejilla de acero cincado para transporte de cables, de dimensiones 200x100 mm, incluso p/p de derivaciones en T, esquinas y piezas soporte, totalmente instalada.	14,05	89,22	1.253,54
E02236	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 16 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 16 mm de diámetro nominal (exterior). Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	119,55	7,10	848,81
E02237	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 20 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	12,80	7,28	93,18
E02238	m	<b>Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 25 mm, instalado</b> Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 25 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	24,00	7,50	180,00

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_RZ1S240AL	m	<p>Conductor 1x240 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 240 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	684,00	9,54	6.525,36
Z_RZ1S120AL	m	<p>Conductor 1x120 mm2 Al RZ1 (0,6/1kV) Cca-s1b,d1,a1</p> <p>Cable de conductor unipolar de aluminio clase 2 (UNE HD603-1, IEC 60228) de 120 mm2 de seccion, denominacion RZ1 (AS), con aislamiento polietileno reticulado XLPE y cubierta en poliolefina termoplástica libre de halógenos. Marcado CPR (Cca-s1b, d1, a1) Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	228,00	6,34	1.445,52
E02164	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x185 mm<sup>2</sup>, en bandeja instalada</p> <p>Línea eléctrica realizada con cable unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x185 mm<sup>2</sup> instalado en bandejas o canales de cables.</p>	158,20	19,19	3.035,86
Z_RV185	m	<p>Cable 3x185/185 mm2 Cu RVKV-K (0,6/1kV) Eca</p> <p>Cable de potencia apantallado, con corona de hilos de cobre, función pantalla y conductor de protección. Conductores de cobre pulido flexible (Clase 5, UNE-EN 60228) de seccion 3x185/185 mm2, denominacion RVKV-K, con aislamiento polietileno reticulado XLPE, asiento de pantalla PVC/ST2, pantalla de conductor concentrico de hilos de cobre+ contraespira de fleje de cobre y cubierta exterior en PVC/ST2 (s/IEC 60502). Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tension nominal: 0,6/1 kV</li> <li>-Tensión servicio: 1500 V cc</li> <li>-Tensión de prueba: 3500 V ca</li> <li>-Temperatura máxima: 90°C</li> <li>-Resistencia max a 20°C según UNE EN 60228</li> <li>-Apto para uso fijo (ITC BT 07,09, 20)</li> <li>-No propagador de la llama (UNE EN 60332-1). Marcado Eca, según CPR</li> </ul> <p>Adecuado para instalaciones interiores y exteriores sobre soportes al aire, en tubos o enterrados, no incluido sist. instalacion, según ITC BT-20 del vigente REBT</p>	76,15	100,75	7.672,11
E02120	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x1,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x1,5 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	119,55	1,76	210,41
E02096	m	<p>Línea Cu RV-K 0,6/1 kV 1x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica realizada con conductor unipolar de cobre UNE 21123 (RV-K 0,6/1 kV) 1x2,5 mm<sup>2</sup> tendido en tubo previamente instalado, incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	51,50	0,90	46,35
E02121	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	2,50	2,13	5,33
E02122	m	<p>Línea Cu tripolar, RV-K 3x6 mm<sup>2</sup>, en tubo instalado</p> <p>Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x6 mm<sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.</p>	41,15	3,41	140,32

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02125	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> , en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm <sup>2</sup> incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	99,80	4,28	427,14
Z_ZK_4G	m	Circuito 4G0.5 mm <sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	757,50	3,28	2.484,60
Z_Z1K_10	m	Circuito 10G1.0 mm <sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	89,80	6,79	609,74
Z_ZK_4G1	m	Circuito 4G1.0 mm <sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G1.0 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	95,25	3,69	351,47
Z_Z1K_3G	m	Circuito 3G2.5 mm <sup>2</sup> Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 3G2.5 mm <sup>2</sup> de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	70,25	6,05	425,01
FO_MULT12	m	Fibra optica monomodo OS1 Fibra óptica 50/125 multimodo 3.0 mm. Instalada tanto en campo como en caseta con conexiones y conectores. Probada y funcionando	26,00	7,40	192,40
<b>TOTAL APARTADO 01.06.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS</b>					<b>32.021,71</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.06.04 MECANISMOS, ILUMINACION Y TOMAS CORRIENTE</b>					
Z_CTF416216	ud	Cuadro TF indust dobles 4p/16+2p/16A Envolvente estanca IP-44 aislante autoextinguible con huecos para tomas de fuerza industriales 2x16A (III+N+TT) y 2x(10/16A) (II+TT), con carriles DIN para interruptores magnetotérmicos apropiados, 4/16A/6 kA y 2/16A/6 kA totalmente montado y conexionado según ITC BT-19 y 20 del RBT.	1,00	446,50	446,50
Z_D27KA505	ud	Punt.Luz jung tubo PVC Unidad de punto de luz individual de 10A superficial realizado en tubo PVC rígido D=13/gp7 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm <sup>2</sup> , así como interruptor superficie, caja de registro D=80 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	2,00	30,83	61,66
Z_PAN40LED	ud	Pantalla estanca LED 40W IP65 1200x300mm Luminaria estanca tipo "pantalla" de 1200x300 mm Led 40 W, con protección IP 65 clase I, cuerpo en policarbonato gris RAL 7035 IK-09, difusor opal de policarbonato con protección UV, electrificación con:regleta de conexión con toma de tierra, .. etc, flujo 6000 lm, Tª color 5700K, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	9,00	97,21	874,89
Z_PROYLD70	ud	Proyector ext. LED 70 W 1 modulos AI IP65 Proyector exterior Led 70W, carcasa en fundición de aluminio de alta pureza, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, apertura 120º, grado de protección IP 65/CLASE I, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/ lámpara led 1 modulo 70W./230V (Tª color 3800-4500K) replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	1,00	98,48	98,48
Z_D28A0035	ud	Luminaria emergencia flujo 570 lumen Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie o empotrado, de 570 lumen con lámpara de emergencia, caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	3,00	128,51	385,53
Z_B110091	ud	Extintor CO2 5 kg. 89B Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 89B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difuso. Totalmente instalado.	1,00	53,69	53,69
B11011	ud	Señal fotoluminiscente equipos PCI, evacuación y emergencia Clase B Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), indicación de evacuación o de emergencia de alta luminiscencia, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones máximas para equipos PCI de 297x210 mm (DIN-A4) y para evacuación y emergencia 440x145 mm conforme a UNE 23033-1, UNE 23034:1998 UNE 23035:2003. Totalmente instalada y visible conforme al CTE DB SI-4.	1,00	6,48	6,48
<b>TOTAL APARTADO 01.06.04 MECANISMOS,</b>					<b>1.927,23</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.06.05 PUESTA A TIERRA</b>					
Z_PT35	m	Toma tierra Cu desnudo 35 mm2 Toma de tierra con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 considerando uniones con soldadura aluminotérmica incluso p.p. registro de comprobación y puente de prueba. Ejecutado según ITC BT-18 y MIE RAT 13	63,50	10,76	683,26
Z_APT	ud	Arqueta PT lad 50x38x25cm tapa horm i/electrodo Arqueta de conexión de fábrica de ladrillo dimensiones interiores 50x38x25 cm y espesor 12 cm, enfoscado con mortero cemento 1:3, sobre solera de hormigon HM-20/spb/20/IIa, tapa de hormigón y cercos perfil acero laminado, ejecutada según NTE-IEP-6 con punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio. Se conectará mediante brida, latiguillo pica-cuadro con conector V-750 de 1x35 mm2 amarillo-verde, bajo tubo corrugado diam 90. Medida la unidad ejecutada incluyendo ayudas de albañilería.	1,00	251,65	251,65
<b>TOTAL APARTADO 01.06.05 PUESTA A TIERRA .....</b>					<b>934,91</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACION ELECTRICA BT .....</b>					<b>143.801,47</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 URBANIZACIÓN Y REPOSICIONES</b>					
<b>APARTADO 01.07.01 REPOSICION ASFALTO</b>					
Z_FIRMEZAH	m³	Construcción firme zahorra artificial Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	20,35	16,65	338,83
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,02	378,62	7,57
I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	0,02	370,00	7,40
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	101,76	0,11	11,19
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	14,34	51,32	735,93
<b>TOTAL APARTADO 01.07.01 REPOSICION ASFALTO .....</b>					<b>1.100,92</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.07.02 REPOSICION VALLADO</b>					
I18008	m <sup>3</sup>	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	4,50	24,13	108,59
Z_B02005	m <sup>2</sup>	Fábrica bloque Split 40x20x15 cm, cara vista Fábrica de bloques de hormigón Split en color de 40x20x15 cm, colocados a una cara vista, recibidos con mortero M-5 de 250 kg de cemento y relleno de hormigón no estructural y armadura. Según CTE. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> .	15,00	44,01	660,15
I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	4,80	97,23	466,70
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	176,00	1,83	322,08
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	6,75	0,43	2,90
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	6,75	1,69	11,41
<b>TOTAL APARTADO 01.07.02 REPOSICION VALLADO.....</b>					<b>1.571,83</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 URBANIZACIÓN Y REPOSICIONES .....</b>					<b>2.672,75</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 NUEVA ESTACION DE BOMBEO.....</b>					<b>575.297,09</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 BY-PASS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CALDERERIA, TUBERÍA Y VALVULERIA</b>					
Z_VM700MOT	ud	<b>Válvula mariposa <math>\varnothing</math> 700 mm motorizada, 16 atm, instalada</b> Válvula de mariposa con cuerpo de fundición nodular, con bridas planas y desmultiplicador, con accionamiento eléctrico 220 V, eje de acero inoxidable, lenteja de acero inoxidable, anillo con E.P.D.M., con p.p. de juntas y tornillería; presión de trabajo hasta 16 atm, para diámetro de 700 mm, instalada.	1,00	7.133,10	7.133,10
Z_A10003	ud	<b>Válvula compuerta, <math>\varnothing</math> 150 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 150 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería acero inox, embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	138,49	138,49
A03010	ud	<b>Carrete de desmontaje acero <math>\varnothing</math> 150 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 150 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	1,00	188,47	188,47
A11010	ud	<b>Ventosa trifuncional, <math>\varnothing</math> 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Ventosa trifuncional de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable, revestimiento de pintura Epoxy, embridada o ranurada, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, colocada.	2,00	319,95	639,90
A10001	ud	<b>Válvula compuerta, <math>\varnothing</math> 100 mm, 1,6 MPa, instalada</b> Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con lenteja de asiento elástico, cuerpo, tapa y compuerta de fundición dúctil GGG-50, eje de acero inoxidable AISI 420 comprimido en frío, revestimiento de pintura epoxi con espesor mínimo de 150 micras, compuerta guiada vulcanizada con caucho EPDM y con tuerca fija, con juntas tóricas lubricadas, tornillería tratada contra corrosión (cincada), embridada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	2,00	87,36	174,72
Z_CAUD700	ud	<b>Caudalímetro electromagnético <math>\varnothing</math> 700 mm</b> Caudalímetro electromagnético de 700 mm. de diámetro, con convertidor de señal incluido, embridado, cableado de alimentación y de señalización, con p.p. de juntas y tornillería. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	7.299,29	7.299,29
A03019	ud	<b>Carrete de desmontaje acero <math>\varnothing</math> 700 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa</b> Carrete de desmontaje de 700 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	2,00	1.642,91	3.285,82
Z_A03008I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>\varnothing &gt; 900</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	542,50	16,00	8.680,00
Z_A03007I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>500 &lt; \varnothing \leq 900</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro mayor de 500 mm menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	4707,23	16,05	75.551,04
Z_A03005I	kg	<b>Pieza especial calderería chapa acero inoxidable, <math>\varnothing \leq 250</math> mm</b> Pieza especial de calderería de chapa de acero inoxidable AISI 304, para diámetro menor o igual a 250 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	77,66	16,52	1.282,94

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_MANOME	ud	Manómetro glicerina 16 bar Manómetro de glicerina de 16 Kg/cm2 con toma 1/4" RM, instalado.	2,00	20,48	40,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CALDERERÍA, TUBERÍA Y VALVULERÍA .....</b>					<b>104.414,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ARQUETAS</b>					
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	12,00	8,26	99,12
A01002	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno franco-ligero Excavación mecánica de zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno franco-ligero, medido sobre perfil.	139,27	1,95	271,58
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	96,07	6,42	616,77
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	54,55	0,43	23,46
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	54,55	1,69	92,19
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	51,84	0,21	10,89
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	1,80	93,27	167,89
I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-lla, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	18,06	97,23	1.755,97
I16002	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	7,20	19,50	140,40
I16035	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, h <= 1,5 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras hasta 1,5 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	33,00	19,31	637,23
I16036	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	17,60	26,37	464,11
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	1639,40	1,83	3.000,10
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	159,60	1,70	271,32

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	22,00	10,45	229,90
Z_PATES	ud	Pates acceso arqueta, instalado Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado	14,00	6,33	88,62
Z_TAPALVEO15	m <sup>2</sup>	Tapa de arqueta de placas prefabricadas pretensadas (15 cm esp) Tapa de arqueta de placas de hormigón prefabricado pretensado de 15 cm de espesor, para forjado o similar (SCU 1 kN/m <sup>2</sup> ) incluyendo sellado de juntas y un hueco para acceso de personas de 1x1 m. Medida la unidad totalmente colocada, incluyendo elementos de fijación.	18,00	90,40	1.627,20
Z_TAPGALV_3	m <sup>2</sup>	Tapa de chapa de acero galvanizado e = 3 mm Tapa metálica para arqueta realizada con chapa de 3 mm. de espesor galvanizada en caliente con 80 micras, recercada en su cara inferior con angular metálico de 50x50x5 mm y cierre de seguridad antivandalico.	2,00	206,15	412,30
Z_D23GD005	m <sup>2</sup>	Celosía fija para ventilación Celosía metálica fija para ventilación, formada por cerco con empanelado de lamas de acero de 60 mm, con abertura mínima de 1 cm entre lamas, rejilla antiinsectos en el interior, garras de sujeción a soporte de 10 cm, elaborada en taller y montada en obra, totalmente colocada.	1,28	102,81	131,60
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	174,26	2,79	486,19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ARQUETAS .....</b>					<b>10.526,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE CONEXIONES</b>					
<b>APARTADO 02.03.01 EXCAVACIONES PARA TUBERIAS</b>					
I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	45,45	4,52	205,43
A01006	m <sup>3</sup>	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	2,52	24,73	62,32
A01019	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	34,62	9,41	325,77
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	13,00	0,43	5,59
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	13,00	1,69	21,97
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	13,00	0,21	2,73

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 02.03.01 EXCAVACIONES PARA</b>					<b>623,81</b>
<b>APARTADO 02.03.02 OBRA CONEXION CON TUBERIA 900 mm</b>					
I18028	m <sup>2</sup>	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	20,00	8,26	165,20
I03013	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica en pozos o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozos o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	45,00	17,62	792,90
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	43,89	6,42	281,77
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	6,02	0,43	2,59
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	6,02	1,69	10,17
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	1,52	0,21	0,32
I03019	m <sup>2</sup>	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	48,00	11,00	528,00
Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	1,00	1.760,12	1.760,12
Z_CS	m	Cordón Soldadura Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.	7,95	109,66	871,80
Z_INSTATUB	ud	Instalación de tuberías con medios necesarios Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.	1,00	3.754,85	3.754,85
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	18,38	93,27	1.714,30
I16003	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	21,00	15,69	329,49
<b>TOTAL APARTADO 02.03.02 OBRA CONEXION CON</b>					<b>10.211,51</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.03 OBRA CONEXION CON TUBERIA 1200 mm</b>					
I03013	m³	Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad Excavación mecánica en pozo o zapatas hasta 5 m de profundidad, con la utilización de medios auxiliares.	70,00	17,62	1.233,40
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	42,74	6,42	274,39
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	2,71	0,43	1,17
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	2,71	1,69	4,58
I10032	m³	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	2,71	0,21	0,57
I03019	m²	Entibación en pozos y zanjas con panel de aluminio Entibación cuajada en excavaciones de pozos y zanjas en terrenos disgregados, realizada con paneles ligeros de aluminio, incluso desentibado y p.p. de elementos complementarios, hasta una altura máxima de 3 m.	63,00	11,00	693,00
Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	1,00	1.760,12	1.760,12
Z_CS	m	Cordón Soldadura Cordón de soldadura según norma UNE-EN-15609. Totalmente ejecutado.	9,90	109,66	1.085,63
Z_INSTATUB	ud	Instalación de tuberías con medios necesarios Instalación de nuevas piezas especiales de tuberías con medios necesarios tanto maquinaria mediante grua de 40 tn como personal cualificado.	1,00	3.754,85	3.754,85
I14009	m³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm² de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	18,38	93,27	1.714,30
I16003	m²	Encofrado y desencofrado muros, h <= 1,5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1,5 m de altura, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	21,00	15,69	329,49
<b>TOTAL APARTADO 02.03.03 OBRA CONEXION CON TUBERIA 1200</b>					<b>10.851,50</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE CONEXIONES .</b>					<b>21.686,82</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACION BAJA TENSION</b>					
<b>APARTADO 02.04.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>					
I18003	m <sup>2</sup>	Demolición losa o solera de hormigón masa hasta 30 cm de espesor, sin compresor Demolición de losa o solera de hormigón en masa, sin compresor, hasta un espesor de 30 cm, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	0,36	65,30	23,51
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	0,16	0,43	0,07
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	0,16	1,69	0,27
Z_REPSOLE	m <sup>2</sup>	Reposición de solera Estación Reposición de solera en interior de estación de bombeo. Formada por un mínimo de 30 cm de espesor, incluidas armaduras de acero. Totalmente terminada, incluso con terminación superficial igual a la existente.	0,36	82,77	29,80
<b>TOTAL APARTADO 02.04.01 DEMOLICIONES Y</b>					<b>53,65</b>
<b>APARTADO 02.04.02 CUADROS ELECTRICOS Y EQUIPOS</b>					
Z_ADCDET	ud	Adecuacion cuadro electrico/telecontrol deposito elevado Adecuacion del cuadro electrico existente en el deposito elevado, para la incorporacion de los siguientes elementos: -Proteccion circuito nueva valvula motorizada del bypass (diferencial, guardamotor y contactor tripolar inversor de maniobra) -Sustitucion del PLC por otro nuevo para dar servicio a la instalacion actual+ampliacion, incluyendo proteccion magnetotermica-diferencial, clase A (si) en cabeza, fuente alimentacion 230Vca/24Vcc, SAI 24 Vcc con baterias e interruptores magnetotermicos cc para instrumentos nuevos (x5) -Cableado control para las nuevas variables (apertura-cierre valvula motorizada, caudalimetro, transductores presion bypass, nivel) Medida la unidad incluyendo cableado con terminales de punteras de todos los elementos, material auxiliar (regleteros, carril DIN, prenses,...), etiquetas identificativas de los circuitos, esquemas, relés auxiliares necesarios para la realizacion del automatismo, manual de programacion, totalmente montado y puesto en marcha según vigente Reglamento Electrotecnico para Baja Tension (REBT).	1,00	2.137,10	2.137,10
<b>TOTAL APARTADO 02.04.02 CUADROS ELECTRICOS</b>					<b>2.137,10</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.03 CANALIZACIONES Y CIRCUITOS</b>					
I03005	m³	Excavación mecánica zanja, terreno compacto Excavación mecánica en zanja en terreno compacto con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	2,90	3,15	9,14
A01006	m³	Construcción cama tuberías, D<= 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	0,48	24,73	11,87
A01007	m³	Relleno mecánico de zanjas Relleno de zanjas con medios mecánicos, sin incluir compactación.	2,90	1,42	4,12
E02221	m	Tubo flexible de PE, diámetro nominal 50 mm enterrado (Normal), instalado Canalización enterrada de tubo flexible, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de 50 mm de diámetro nominal (exterior), resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto para uso normal. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-24, incluyendo p/p de guía interior para el paso de cables, manguitos, separadores, bridas y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	24,20	1,85	44,77
E02241	m	Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 50 mm, instalado Canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, roscable, enchufable o abocardado, de color negro o gris, de 50 mm de diámetro nominal. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 54, Grado de protección frente a daños mecánicos grado 7, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Conformidad con UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN 60423, incluyendo p/p manguitos, enlaces a caja, caja de derivación, soportes, racores y/o cualquier otro accesorio de conexión, totalmente instalado.	16,00	11,63	186,08
APPP55X55	ud	Arqueta pref. PP 55x55x50 i/tapa Arqueta de paso eléctrico de polipropileno (PP) de dimensiones interiores 55x55x50 cm, resistencia 60 MPa, incluso cerco y tapa PVC ciega, para cargas de zonas peatonales, acoplables entre sí, sin fondo. Medida la unidad ejecutada según NPS	1,00	53,25	53,25
E02121	m	Línea Cu tripolar, RV-K 3x2,5 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tripolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 3x2,5 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	15,00	2,13	31,95
E02125	m	Línea Cu tetrapolar, RV-K 4x6 mm², en tubo instalado Línea eléctrica tendida en tubo previamente instalado, realizada con conductor tetrapolar de cobre tipo RV-K 0,6/1 kV de sección 4x6 mm² incluso p/p de pequeño material y conexiones, totalmente instalada.	12,00	4,28	51,36
Z_ZK_4G	m	Circuito 4G0.5 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 4G0.5 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	106,00	3,28	347,68
Z_Z1K_10	m	Circuito 10G1.0 mm2 Z1C4Z1-K (AS) 300/500V señaliz Circuito de instrumentacion/control con cable multifilar apantallado con trenza de cobre, denominacion Z1C4Z1-K (AS) de 10G1.0 mm2 de cobre clase 5 (UNE-EN 60228), tension servicio 300/500V, libre de halógenos (UNE-EN 60754-1), no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3), no propagador de la llama (UNE-EN 60332-1) y baja emision humos (UNE-EN 61034). Aislamiento compuesto libre halogenos HD308 y cubierta poliolefina verde, clasificacion CPR Cca-s1b,d1,a1 (UNE-EN 50575) i/pp piezas especiales sin incluir canalizacion	12,00	6,79	81,48

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
					821,70
<b>TOTAL APARTADO 02.04.03 CANALIZACIONES Y</b>					
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 INSTALACION BAJA</b>					3.012,45
<b>TENSION .....</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 SERVICIOS AFECTADOS</b>					
Z_FIRMEZAH	m³	Construcción firme zahorra artificial Construcción firme de zahorra artificial, a partir de zahorra artificial 0/32. Incluye la presente partida, suministro, extendido, compactado y refinado de material en un espesor de 20-25 cm por tongada. Totalmente ejecutada.	12,80	16,65	213,12
I08002	t	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	378,62	3,79
I08004	t	Emulsión bituminosa catiónica C60B2 Emulsión bituminosa catiónica C60B2, con un 60% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428 y comportamiento a rotura clase 4 según norma UNE EN 13075-1.	0,01	370,00	3,70
I08014	m²	Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.	64,00	0,11	7,04
I08028	t	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, D<=20 km pte<=15% Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF S, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.	9,04	51,32	463,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 SERVICIOS AFECTADOS..</b>					691,58
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 BY-PASS.....</b>					140.332,42

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ACTUACIONES EN FILTRADOS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 FILTROS Y CALDERERIA</b>					
Z_FILTCIC800	ud	Filtro hidrociclonico multicartucho de helice D 800 mm instalado Filtro hidrociclonico equipado con multicartuchos con hélices en su interior con funcionamiento hidráulico 800 mm. Instalado en arqueta y conexionado. Características: Carcasa: acero al carbono S275 espesor 10mm y Ø1200 Tubuladoras entrada-salida DN-800 en S275 espesor 8 mm Bridas DN-800 acero al carbono S235 Cartucho filtrante de chapa perforada AISI 304 Elemento triturador AIS I304 Tratamiento de acabado: Granallado hasta rugosidad SA 2 ½" y pintura epoxi interior y exterior mínimo de 150 micras	3,00	29.939,66	89.818,98
A03020	ud	Carrete de desmontaje acero ø 800 mm, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa Carrete de desmontaje de 800 mm de diámetro de acero al carbono, con virola de acero inoxidable AISI 304 si lleva junta tórica o con virola de acero al carbono si la junta es piramidal, con bridas de acero al carbono, 1,6 MPa. Recubrimiento Epoxi-Poliéster. Incluso bridas, juntas, tornillería y todos los elementos necesarios. Totalmente colocado y probado.	3,00	1.955,69	5.867,07
A03003	kg	Pieza especial calderería chapa acero, 500<ø<= 900 mm Pieza especial de calderería de chapa de acero granallada, revestida interiormente con pintura epoxi y exteriormente con pintura epoxi o similar, con espesor mínimo de 200 micras, para diámetro mayor de 500 mm y menor o igual a 900 mm, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	3738,96	5,38	20.115,60
B01035	kg	Acero laminado S275JR en caliente en estructura atornillada Acero laminado S275JR en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, no incluye medios auxiliares, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN ISO 9606-1:2017	758,34	2,79	2.115,77
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 FILTROS Y CALDERERIA..</b>					<b>117.917,42</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE CONEXION</b>					
I18008	m³	Demolición elementos hormigón armado 30<e<=50cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón armado de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	10,80	24,13	260,60
I03006	m³	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	588,00	4,52	2.657,76
A01017	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	261,32	6,42	1.677,67
I02026	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	409,66	0,43	176,15
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pa-lta cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	409,66	1,69	692,33

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	392,02	0,21	82,32
Z_CORTUBAC	ud	Corte de tubería existente con medios mecanicos Corte de tubería existente con medios mecanicos. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	3,00	1.760,12	5.280,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE CONEXION .....</b>					<b>10.827,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ARQUETAS</b>					
I14009	m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica) con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	9,33	93,27	870,21
I14013	m <sup>3</sup>	Hormigón para armar HA-25/spb/20/l-Ila, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.	75,69	97,23	7.359,34
I14031	m <sup>3</sup>	Puesta en obra hormigón con bomba 32 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón de 32 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc..., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.	85,02	16,00	1.360,32
I16002	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado madera zapatas, vigas riostras y encepados Encofrado y desencofrado con madera en zapatas, zanjas, vigas y encepados de cimentación, considerando 4 posturas, incluyendo la aplicación de aditivo desencofrante, sin incluir medios auxiliares.	26,88	19,50	524,16
I16036	m <sup>2</sup>	Encofrado y desencofrado muros dos caras, 1,5 < h <= 3 m, vistos Encofrado y desencofrado en muros dos caras, entre 1,5 y 3 metros de altura, para dejar vistos, considerando 40 posturas, sin incluir medios auxiliares.	159,00	26,37	4.192,83
I15003	kg	Acero corrugado, ø 5-14 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 5 a 14 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	5675,10	1,83	10.385,43
I15004	kg	Acero corrugado, ø 16-20 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	459,00	1,70	780,30
B07011	m	Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado Banda de PVC o EPDM de 32 cm, sellado de juntas de hormigonado. Medida en su verdadera magnitud.	63,60	10,45	664,62
Z_PATES	ud	Pates acceso arqueta, instalado Pates acceso arqueta de acero galvanizado 30x25 cm, instalado	63,00	6,33	398,79
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ARQUETAS .....</b>					<b>26.536,00</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 VALLADO</b>					
I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	4,20	4,52	18,98
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	2,67	6,42	17,14
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	1,84	0,43	0,79
I02027	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	1,84	1,69	3,11
I10032	m <sup>3</sup>	Extendido tierras hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con lámina acoplada al tractor oruga. Medido en terreno suelto.	1,84	0,21	0,39
Z_I230201	m	Cerramiento malla simple torsión galvanizada 50, 1,8 mm h=2 m Cerramiento de postes de tubo de acero galvanizado en caliente de 5 cm de diámetro y 2,35 m de altura, a 3 m de separación, empotrados y anclados mediante hormigón 30 cm en el terreno y guarnecidos con malla galvanizada simple torsión 50 mm de paso de malla y diámetro 1,8 mm, de 2,0 m de altura, incluso tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla.	76,20	22,67	1.727,45
Z_PM5H2	ud	Puerta Acceso Malla Simple Torsión 5 metros anchura h: 2 m Puerta acceso 5 m con doble hoja, realizada mediante estructura de tubos de acero de 48 mm de diámetro galvanizados. Sobre dicha estructura, se colocará malla de simple torisón galavnizada en cuadrículas de 5x5 cm. Totalmente ejecutada, incluso replanteo, cimentación y herrajes, incluso pp de costes indirectos.	3,00	519,20	1.557,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 VALLADO .....</b>					<b>3.325,46</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 DESAGÜE ARQUETAS</b>					
I03006	m <sup>3</sup>	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil	79,20	4,52	357,98
A01017	m <sup>3</sup>	Relleno, compactado mecánico zanjas, material procedente de las propias excavaciones Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones	78,82	6,42	506,02
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 90 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por manguito electrosoldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	60,00	5,10	306,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 DESAGÜE ARQUETAS .....</b>					<b>1.170,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ACTUACIONES EN FILTRADOS .....</b>					<b>159.776,07</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 AUTOMATIZACION BOMBEO</b>					
Z_ADE_CANAL	ud	Adecuacion scada centro control Canal Montijo	1,00	3.865,23	3.865,23
		Adecuacion del scada de centro de control de la Comunidad General de Regantes del Canal de Montijo para incluir las pantallas de la estación de bombeo y el bypass. Recogerá todos los datos de las nuevas bombas (presion, caudales, rpm, intensidades, informacion alarmas PT100) y valvulas motorizadas. Permitira visualizar y operar. Almacenamiento de datos. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.			
Z_PLC_BOMB	ud	PLC para nueva estacion de bombeo. Instalado y programado	1,00	10.124,14	10.124,14
		PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"><li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li><li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li><li>· Comunicaciones<ul style="list-style-type: none"><li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li><li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindad en 0,3...19,2 kbit/s dúplex med.</li></ul></li><li>· Porta USB en 12 Mbit/s</li><li>· Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li><li>· Memoria<ul style="list-style-type: none"><li>- RAM interna 4096 kB</li><li>- RAM interna 256 kB datos</li><li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li></ul></li><li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li><li>· Reloj de tiempo real.</li><li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li><li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li><li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li><li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li><li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li></ul> El PLC se suministrará con 2 bastidores, fuentes de alimentación, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 8 tarjetas de 16 entradas digitales, 4 tarjetas de 16 salidas digitales, 1 tarjeta de 4 entradas analógicas 4..20mA y 8 tarjetas de 4 entradas analógicas de PT100 y radiomodem GPRS. Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC. Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC para controlar 3 grupos moto-bombas con medidas de temperatura y resistencia de caldeo accionadas con variadores eléctricos mediante señales digitales y comunicación modbus RTU o modbus TCP, 4 válvulas motorizadas de impulsión , arqueta de aspiración con transmisor de nivel y boyas de mínimo y máximo, impulsión con 3 detectores de flujo y transmisor de presión y comunicación con depósito elevado-bypass.			

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_PLC_BYPASS	ud	<p>PLC para deposito elevado-bypass. Instalado y programado</p> <p>PLC para nueva estación de bombeo con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximo 1024 E/S discretas+256 Analógicas</li> <li>· Tarjeta SD de Almacenamiento</li> <li>· Comunicaciones                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto Ethernet (Modbus TCP), Puerto Modbus (485/422) Enlace serie sin aislar RJ45 modo de caracteres, modo transmisión: asincrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 2 pares trenzados blind. en 0,3...19,2 kbit/s duplex total</li> <li>- Enlace serie sin aislar RJ45, maestro/esclavo Modbus, RTU/ASCII, modo transmisión: asíncrono en banda base, RS232C, modo transmisión: 1 par trenzado blindado en 0,3...19,2 kbit/s duplex med.</li> <li>- Porta USB en 12 Mbit/s</li> <li>- Ethernet TCP/IP RJ45, modo transmisión: 1 par trenzad en 10/100 Mbit/s</li> </ul> </li> <li>· Memoria</li> <li>- RAM interna 4096 kB</li> <li>- RAM interna 256 kB datos</li> <li>- RAM interna 3584 kB constantes simbolos programa</li> <li>· Programación según estándar internacional IEC 1131-3.</li> <li>· Reloj de tiempo real.</li> <li>· Modo de comunicación pooling y gestión interna de alarmas.</li> <li>· Puerto auxiliar para conexión directa desde PC.</li> <li>· Monitorización en tiempo real de entradas/salidas desde PC.</li> <li>· Tensión de alimentación 24 VDC.</li> <li>· Sincronización de los relojes internas de los autómatas con la hora del Puesto Central</li> </ul> <p>El PLC se suministrará con 1 bastidor, CPU con Modbus RTU y Ethernet Modbus TCP, 6 tarjetas de 16 entradas digitales, 3 tarjetas de 16 salidas digitales y 2 tarjetas de 4 entradas analógicas 4..20mA, suministro de sistema de alimentación ininterrumpida a 24Vcc y radiomodem GPRS.</p> <p>Incluye el cableado y conexionado completo del nuevo PLC (previo desmontaje del existente). Incluye ingeniería y planos eléctricos de control, definición de funcionamiento, programación de PLC y puesta en marcha del depósito para controlar 4 válvulas motorizadas de impulsión con cabezales tipo Auma, 2 transmisores de nivel de depósito, 2 transmisores de presión en una de las salidas del depósitos y 2 caudalímetros (entrada depósito y bypass) y comunicación con bombeo e interaccion con el.</p>	1,00	7.082,88	7.082,88
Z_HMI_BOMB	ud	<p>HMI 12" TFT estacion bombeo. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en nueva estacion de bombeo. Instalada y programada.</p>	1,00	5.000,45	5.000,45
Z_HMI_BYPASS	ud	<p>HMI 12" TFT bypass. Instalada y programada</p> <p>HMI 12" TFT 1024x768, Ethernet, en deposito elevado-bypass. Instalada y programada.</p>	1,00	3.049,08	3.049,08
Z_PM_BOMB	ud	<p>Puesta en marcha de la nueva estacion de bombeo</p> <p>Puesta en marcha de la nueva estación de bombeo con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	1,00	4.194,81	4.194,81
Z_PM_BYPASS	ud	<p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass</p> <p>Puesta en marcha de deposito elevado-bypass con todos los nuevos elementos. Pruebas en funcionamiento local, remoto y automatico</p>	1,00	2.097,41	2.097,41

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_SWITCH_FIB	ud	Switch ethernet - fibra optica instalado Switch de comunicaciones 4 Puertos cobre Ethernet 10/100, 2 puertos fibra óptica Multimodo 100BASE-FX y 2 10BASE-T/100BASETX-2 con conector SC : Distancia Transmisión: Hasta 2km Fibra óptica: Longitud de Onda :1310nm Interfaces: 4xRJ45, 2xSC Fibra Alimentación: 12-48 VDC Relé de fallo Patch Panel, latiguillos fibra, Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1,00	607,06	607,06
Z_SONDANIV	ud	Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca Sonda Piezorresistiva 0-20 mA 1 a 10 mca para lectura nivel continuo de balsa o canales conexionada e instalada. Incluye cableado y tubo guia-protector. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	1,00	771,32	771,32
Z_BOYANIV	ud	Boya de nivel de maximo-minimo para llenado de balsa Sondas de nivel de maximo para llenado de balsas conexionado e instaladas. Incluye cableado. Conectado Instalado y puesto en servicio, incluso parte proporcional de material de montaje y conexionado.	2,00	446,53	893,06
A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	3,00	198,23	594,69
Z_FLUJO	ud	Flujostato en impulsión instalado Flujostato en impulsión instalado para tuberías de 350-450 mm de diametro, 230 V. Presión máxima de servicio: 10 bar. Campo de temperatura: -30-120 °C.G. Grado de protección: IP 54. Instalado	3,00	246,53	739,59
					<b>39.019,72</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 AUTOMATIZACION BOMBEO .....</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL</b>					
Z_ADEC_CR	ud	Adecuacion scada de control de C.R Guadiana Adecuacion del scada de control y APP para incluiir las nuevas 36 remotas con los 72 transductores de presión. En una nueva pantalla se mostrarán las lecturas de presiones y se permitirá la programación de alarmas programables por la comunidad de regantes. Puesta en marcha y formación para personal de la comunidad incluido.	1,00	1.705,16	1.705,16
Z_REM02	ud	Terminal remota via radio para lectura de presion Terminal Remota inteligente para telecontrol co lectura de presión, compuesto por los siguientes elementos: Unidad remota via radio en banda UHF 433-451 MHz con capacidad para telemando de 2 solenoides tipo latch (ampliable hasta 10), 3 entradas digitales ( ampliables hasta 12), con 2 entradas analógicas 4-20 mA, 2 pilas de litio de 3,6 V, protección IP65 para montaje en intemperie. Conjunto de cableado de maniobra rápida, con salida de cables con prensaestopa IP67. Antena omnidireccional de 4 dB (para transmisión de 430-455 mHz), 50 ohms de impedancia, con mástil galvanizado de 3 m y cableado RF, incluso elementos de sujeción. Instalada y funcionado.	36,00	990,14	35.645,04
A23009	ud	Transmisor de presión Transmisor de presión para instalación en tubería, tipo piezorresistivo de inserción, con señal de salida 4-20 mA / 0-10 V, precisión 1% del valor fondo de escala (incluyendo linealidad, repetibilidad e histéresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	72,00	198,23	14.272,56
					<b>51.622,76</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL .....</b>					
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 AUTOMATIZACION Y TELECONTROL.....</b>					<b>90.642,48</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT</b>					
0901	ud	Puesta en marcha instalacion electrica BT Partida de puesta en marcha y legalizacion de la instalación electrica en la nueva estacion de bombeo, como ampliacion de la instalacion existente, ante el Organismo Competente de la Admon de la Junta de Extremadura, quedando legalizada asi la instalacion electrica, incluyendo los tramites telematicos o presenciales reglamentarios, certificado de instalacion electrica de baja tension con informacion al usuario, certificado de inspeccion inicial por organismo de control y gestion administrativa con la Compañia Distribuidora. Medida la unidad completamente terminada cumpliendo los requisitos legales de la Admon Autonómica, REBT y Normas Cia Distribuidora	1,00	941,40	941,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 PUESTA EN MARCHA INST. ELECTRICA BT .....</b>					<b>941,40</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN</b>					
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	4,00	10,33	41,32
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	6,00	6,89	41,34
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	7,00	3,45	24,15
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	3,00	4,91	14,73
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada	500,00	1,15	575,00
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado	20,00	15,23	304,60
L01052	ud	Baliza luminosa intermitente, colocada Baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led.	4,00	55,72	222,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN .....</b>					<b>1.224,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad, con atalaje de 6 cintas, bandas antisudor, agujeros de aireación, ruleta de ajuste y el anagrama en 7 colores, incluido en el precio. Color blanco. Norma UNE-EN 397.	10,00	7,55	75,50
L01244	ud	Protector auditivo acoplable a casco Protector auditivo acoplable a casco, para ambientes de ruido extremo. SNR 32 dB. Norma UNE-EN 352-3.	2,00	16,69	33,38
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Protector facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos), resistente a impactos de media energía, salpicaduras... para trabajos con desbrozadora y especiales. UNE-EN 166.	1,00	11,64	11,64
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón, desechables. Atenuación media 25-30db. Norma UNE-EN 352-2	30,00	0,21	6,30
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés; recambiables; atenuación media mínima de 28 dBA. Normas UNE-EN 352-1, UNE-EN 458.	7,00	10,91	76,37
L01076	ud	Semimáscara doble filtro comp por cuerpo, yugo, válv y atalaje Semimáscara compuesta de cuerpo, yugo de cuatro puntos, válvula de inhalación / exhalación y atalaje con doble filtro de inhalación recambiable. Con funda de lona (algodón 100%) verde para llevar en el cinturón. No se incluyen los filtros. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 148-1,2.	10,00	9,14	91,40
L01077	par	Recambio de filtro polivalente y partículas Juego de filtros (adaptables a la mascarilla de doble filtro recambiable) con protección contra: vapores orgánicos (A), inorgánicos (B), gases ácidos (E), amoníaco (K) y partículas (P). Nivel P3. ABEK1P3. Normas UNE-EN 140, UNE-EN 141, UNE-EN 143.	10,00	12,42	124,20

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01078	ud	<b>Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, un uso, Clase FFP1</b> Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un sólo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	100,00	0,56	56,00
Z_PU9027	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Cabeza</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Ajustable a la cabeza, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1,00	8,35	8,35
Z_PU9028	ud	<b>Pantalla protección facial radiaciones soldadura eléctric Manual</b> Pantalla de protección facial, contra radiaciones de soldadura eléctrica, oxiacetilénica y oxicorte. Tipo manual, con marco soporte del ocular fijo y cubrefiltro. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 169	1,00	7,58	7,58
L01087	ud	<b>Gafas montura universal/Cubregafa incolora</b> Gafas de montura universal. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5,00	9,49	47,45
L01088	ud	<b>Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable</b> Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) o (5-3,1). Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); tratamiento antiempañamiento; patillas regulables en longitud y abatibles; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170 y UNE-EN 172.	5,00	16,11	80,55
L01090	ud	<b>Gafas antipolvo montura integral</b> Gafas de montura integral. Campo de uso: líquidos; gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (3-1,2), Clase óptica (1). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K) y al empañamiento (N). Adaptable sobre gafas correctoras. Normas UNE-EN 166, UNE-EN 170.	5,00	9,68	48,40
L01188	ud	<b>Gafas panorámica, incendios, antiimpacto lente policarbonato</b> Gafa panorámica antiimpacto con doble lente de policarbonato y acetato. Normas EN-166 Montura 3459BT y material ignífugo, Ocular 2C 1.2,1, BT, 9, K, N	5,00	14,52	72,60
L01092.	ud	<b>Chaquetilla y pantalón de trabajo, con anagrama</b> Chaquetilla, 100 % algodón, terlenka o mezcla poliéster algodón, con cremallera, cuello camisero, gomas laterales en la cintura y bolsillos y pantalón de trabajo multibolsillos con costuras de doble pespunte botón y cremallera y refuerzos en las rodillas y en la culera. Tejido resistente al rasgado y a la abrasión. Con o sin logotipo en la tapeta del bolsillo lateral del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Colores: azul, verde y beige.	10,00	29,88	298,80
L01099.	ud	<b>Chaleco acolchado azul con anagrama</b> Chaleco acolchado, multibolsillos (5), con abertura superior (no lateral), cierre mediante cremallera y botones de presión, de protección contra el mal tiempo. Colores: azul, verde, beige, gris, azulina. Sin goma completa de cintura.	10,00	9,49	94,90
L01100.	ud	<b>Chaleco alta visibilidad</b> Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Disponible en naranja y amarillo flúor. Norma UNE-EN 20471.	10,00	3,26	32,60
L01104.	ud	<b>Vestuario protección contra el mal tiempo: anorak</b> Vestuario de protección contra el mal tiempo con recubrimiento de PVC; anorak con costuras termoselladas; tejido con tratamiento repelente al agua, refuerzo en los puños y sistema de ajuste en los mismos. Capucha integrada en el cuello e interior con forro confortable. Disponible en diferentes colores: azul, gris y verde.	10,00	16,11	161,10

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z_PU9039	ud	Mandil para soldador Mandil para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	5,91	11,82
Z_PU9040	ud	Cinturón antilumbago con hebillas Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de la zona lumbar con hebillas.	2,00	9,12	18,24
Z_PU9041	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas	10,00	7,63	76,30
Z_PU9042	ud	Cinturón de seguridad de sujeción Cinturón de seguridad para sujeción en posición de trabajo y prevención de caídas en altura. Compuesto de: cinturón de sujeción, elemento de amarre con longitud máxima de 2 m, sistema de ajuste longitudinal y conector autoblock.	2,00	45,61	91,22
Z_PU9043	ud	Cinturón de seguridad anticaídas Cinturón de seguridad contra caída de altura, para sujeción en posición de suspendido. Estará compuesto de: arnés con dispositivo absorbedor de energía, amortiguador de caída, elemento de amarre y conector "autoblock". Normas UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 361, UNE-EN 362	2,00	69,03	138,06
Z_PU9094	ud	Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de nailon de 16 mm ø para anclaje de cinturones de seguridad.	50,00	0,73	36,50
L01128	par	Guantes impermeabilizados protección contra riesgos mecánicos Guantes recubiertos con nitrilo, de protección contra riesgos mecánicos con las siguientes resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 1. Normas UNE-EN 388, UNE-EN 420.	10,00	0,67	6,70
L01132	ud	Guante malla protección cortes por impacto Guante de malla para la protección de cortes por impacto en la mano. Norma UNE-EN 1082-1.	10,00	71,88	718,80
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes de protección de riesgo eléctrico en baja tensión, fabricados en material aislante, de clase O y categoría R. Norma UNE-EN 60903.	2,00	22,51	45,02
L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-420, EN-388, EN-407, resistencias mín.	2,00	18,84	37,68
Z_PU9049	ud	Manguito para soldador Manguito para soldador, totalmente en piel. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532	2,00	6,04	12,08
L01145	cien	Manguito protección química Tyvek o similar Manguito de protección química, en "Tyvek", o similar. Presentación en cajas de 100 uds.	1,00	49,28	49,28
Z_PU9051	par	Polainas para soldador Polainas de cuero para protección en trabajos de soldadura con sujeción mediante hebillas. Normas UNE-EN 340, UNE-EN 348, UNE-EN 470-1, UNE-EN 532.	2,00	7,51	15,02
L01152	par	Botas de seguridad Categoría S1+P Botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P). Norma UNE-EN 20345.	10,00	13,52	135,20
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de lona y cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas.	5,00	8,64	43,20

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01186	ud	Linterna frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco Linterna Frontal sencilla adaptable a la cabeza y/o casco.	2,00	11,78	23,56
Z_CREMA	ud	Crema solar protectora Crema solar protectora	1,00	52,05	52,05
					2.837,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES.....</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 06.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.	40,00	7,81	312,40
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	50,00	0,88	44,00
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fijada a soporte de hormigón o metálico; instalada Línea de anclaje horizontal temporal de cinta, de 15 m de longitud, para asegurar a un operario, con sistema de anclaje de carga de 25 kN; con mecanismo de bloqueo antirretorno.	2,00	93,52	187,04
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones Tope para protección de la caída de camiones durante los trabajos de descarga en bordes de excavación, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m.	4,00	20,45	81,80
L01235	m <sup>2</sup>	Valla provisional obra malla rígida. Montaje y desmontaje Vallado provisional de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, con malla de ocultación colocada sobre las vallas.	283,00	9,64	2.728,12
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según Norma UNE 23110, colocado.	2,00	59,44	118,88
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1,00	51,57	51,57
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	4,00	25,86	103,44
L01288	mes	Equipo desfibrilador Equipo desfibrilador completo (aparato, urna, señalización de posicionamiento...).	9,00	57,41	516,69
L01040	ud	Pórtico limitación a 4m, i/pintura, cimentac,ancl. y banderolas. Pórtico de limitación de altura a 4 m, compuesto por dos perfiles laminados (IPN-160) y 6 m de cable horizontal con bandoleras amarillas no reflectantes, incluso cimentación, montaje, pintura y desmontaje.	1,00	400,73	400,73
					4.544,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>					

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 06.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA</b>					
L01013	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> ) Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana; Según R.D. 1627/1997.	9,00	180,50	1.624,50
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m <sup>2</sup> ). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m <sup>2</sup> ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	9,00	183,45	1.651,05
L01206	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m <sup>2</sup> ). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m <sup>2</sup> ); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	9,00	135,62	1.220,58
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	108,13	108,13
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	4,00	44,01	176,04
L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.	12,00	74,55	894,60
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	2,00	34,35	68,70
Z_CALEN	ud	Calentador de comidas Calentador de comidas	1,00	130,13	130,13
L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	36,00	21,77	783,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA .....</b>					<b>6.657,45</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>					<b>15.263,99</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS</b>					
I02026	m <sup>3</sup>	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.	95,60	0,43	41,11
I02030ah	m <sup>3</sup>	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D = 37 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 37 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.	95,60	4,54	434,02
Z-CANON1	t	Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor a Canon de gestión y tratamiento de residuos plásticos en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,02	8,33	0,17
Z-CANON2	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD mixtos en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	137,48	3,12	428,94
Z-CANON3	t	Canon de gestión y tratamiento de RCD sucios en gestor autorizad Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,04	8,33	0,33
Z-CANON4	t	Canon de gestión y tratamiento de madera en gestor autorizado Canon de gestión y tratamiento de residuos mixtos procedentes de la demolición y construcción en gestor autorizado. No incluye su transporte a planta de gestión.	0,06	8,33	0,50
L01048	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte, colocado Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.	11,00	4,91	54,01
Z_G01800	ud	Bolsa fibra 1 m3 Bolsa fibra 1 m3	8,00	7,54	60,32
G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	1,00	16,57	16,57
G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	12,00	57,86	694,32
Z_G01003	mes	Alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup> Mes alquiler contenedor RCD 8 m <sup>3</sup>	18,00	72,87	1.311,66
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS.....</b>					<b>3.041,95</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA</b>					
Z_08005	ud	Nido murciélagos instalado Ud Nido para murciélagos adosado bajo alero de cubierta de 12,5x20 cm y 47 cm de altura, formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con una apertura inferior de 15x11 cm y orificio de comunicación entre pareja de nidos de 6 cm de diámetro. Totalmente terminado, instalado en alero o pared y operativo.	4,00	105,27	421,08
Z_08001	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Ud Nido para vencejo de 35x16x17 cm formado por tablero contrachapado de madera tratada de 15 mm de grosor, con un orificio de entrada oval de 7 x 4 cm. Totalmente terminado y anclado a pared. Totalmente fijado y operativo.	8,00	95,38	763,04
Z_SIEMBRA	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.	263,00	7,26	1.909,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FAUNA.....</b>					<b>3.093,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN</b>					
Z_SIEMBRA	ud	Plantación de especies tipo romero o lentisco. Plantación de especies de porte arbustivo suministrados en bandeja forestal de 300 cc, distribuidas linealmente en zonas continuas de poca pendiente a una distancia mínima de 1,5 m con medios manuales, en terreno suelto, en hoyo de 40 x 40 x 40 cm. Incluye: Casillas picadas, Planta, Plantación, Aporte de materia orgánica, Realización de rebalseta, tutor, Riego de implantación, Riego de mantenimiento 1-2 savias, Transporte desde vivero.	1038,00	7,26	7.535,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA EL CONTROL DE LA FLORA Y LA VEGETACIÓN.....</b>					<b>7.535,88</b>
<b>SUBCAPÍTULO 08.03 FORMACIÓN</b>					
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su gestión ambiental en el marco del CBPA". Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condiciones del PRTR y del DNSH. Integración de las Directrices establecidas Conservación de suelos agrícolas: calidad, control de erosión y fijación de C. Gestión de los datos disponibles del diseño de los regadíos Análisis de los suelos y cálculo de las necesidades hídricas de los cultivos. Tecnologías, costes, uso de fitosanitarios, etc. Necesidades energéticas de la Comunidad de Regantes. Definición de agrosistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	1,00	3.955,86	3.955,86
C5_D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios" Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	1,00	2.074,48	2.074,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 FORMACIÓN.....</b>					<b>6.030,34</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 08.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS</b>					
O03003P	h	Titulado superior o máster de 3 a 5 años de experiencia	64,00	28,26	1.808,64
Z_RIEGOCAMI	ud	Riego contra el polvo Unidad diaria de riego contra el polvo de los caminos de tránsito de la maquinaria durante la fase de construcción	10,00	45,79	457,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN FASE DE OBRAS .....</b>					<b>2.266,54</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES .....</b>					<b>18.926,26</b>

# PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN PRTR</b>					
CARTEL	ud	Cartel provisional PRTR 2,10x1,50 m Cartel provisional informativo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU, de 2,1x1,5 m., de lamas de aluminio extrusionado, con un vinilo adhesivo impreso con el contenido gráfico del cartel y una lámina protectora UVA-ANTIGRAFFITI, sobre dos perfiles de acero IPN 120 de 5 m de altura. Incluye montaje, transporte, colocación en zapatas de hormigón de 50x50x100 cm, y desmontaje al finalizar la obra.	1,00	1.220,52	1.220,52
PLACA	ud	Placa definitiva fase explotación PRTR 0,42x0,42 m Placa definitiva en la fase de explotación, informativo del Plan de Recuperación, Tranformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-NextGeneratio-nEU de 0,42x0,42 m. Totalmente montado.	3,00	404,83	1.214,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEÑALIZACIÓN PRTR .....</b>					<b>2.435,01</b>
<b>TOTAL .....</b>					<b>1.006.656,67</b>

## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

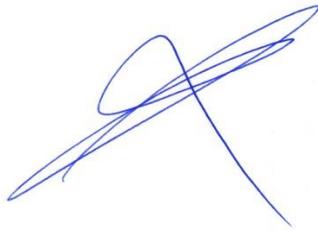
# RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN INTEGRAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA Z. REGABLE DE LA COM. REG. DEL GUADIANA (BADAJOZ)

	<b>CAPITULO</b>	<b>IMPORTE (€)</b>
<b>1</b>	<b>NUEVA ESTACION DE BOMBEO</b>	<b>575.297,09</b>
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	21.417,67
1.2	OBRA CIVIL	110.494,76
1.3	BOMBAS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA	213.905,24
1.4	CONEXIÓN CÁNTARA-NUEVO BOMBEO	2.956,01
1.5	CONEXION BOMBEO- IMPULSION	80.049,19
1.6	INSTALACION ELECTRICA BT	143.801,47
1.7	URBANIZACIÓN Y REPOSICIONES	2.672,75
<b>2</b>	<b>BY-PASS</b>	<b>140.332,42</b>
2.1	CALDERERIA, TUBERÍA Y VALVULERIA	104.414,73
2.2	ARQUETAS	10.526,84
2.3	OBRAS DE CONEXIONES	21.686,82
2.4	INSTALACION BAJA TENSION	3.012,45
2.5	SERVICIOS AFECTADOS	691,58
<b>3</b>	<b>ACTUACIONES EN FILTRADOS</b>	<b>159.776,07</b>
3.1	FILTROS Y CALDERERIA	117.917,42
3.2	OBRAS DE CONEXION	10.827,19
3.3	ARQUETAS	26.536,00
3.4	VALLADO	3.325,46
3.5	DESAGÜE ARQUETAS	1.170,00
<b>4</b>	<b>AUTOMATIZACION Y TELECONTROL</b>	<b>90.642,48</b>
4.1	AUTOMATIZACION BOMBEO	39.019,72
4.2	AMPLIACION REMOTAS TELECONTROL	51.622,76
<b>5</b>	<b>PUESTA EN MARCHA INST. ELÉCTRICA BT</b>	<b>941,40</b>
<b>6</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>15.263,99</b>
6.1	SEÑALIZACIÓN	1.224,02
6.2	PROTECCIONES INDIVIDUALES	2.837,85
6.3	PROTECCIONES COLECTIVAS	4.544,67
6.4	PERSONAL SEGURIDAD Y SALUD	6.657,45
<b>7</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>	<b>3.041,95</b>
<b>8</b>	<b>MEDIDAS AMBIENTALES</b>	<b>18.926,26</b>
<b>9</b>	<b>SEÑALIZACIÓN PRTR</b>	<b>2.435,01</b>
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>1.006.656,67</b>
	GASTOS GENERALES 13%	130.865,37
	BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	60.399,40
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>1.197.921,44</b>
	21% IVA	251.563,50
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>1.449.484,94</b>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1.449.484,94 €).

Septiembre de 2022  
INGENIERO AGRONOMO Cdo Nº: 1.503  
C.O.I.A. de Andalucía

A handwritten signature in blue ink, consisting of several overlapping loops and a long, sweeping stroke that extends downwards and to the right.

Fdo.: Antonio Romero López