



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



DOCUMENTO IV PRESUPUESTO

RELACIÓN.


Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



DOCUMENTO Nº IV

PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS y REPOSICIONES						
SUBCAPÍTULO 01RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DESBASTES, LIMPIEZA, DEMOLICIÓN Y PROCESOS						
01.01	kg Retirada de cerramientos metálicos a vertedero RCD					
	M de retirada valla actual, enrolladas y depositándola para ser retirada a vertedero oficial, así como los postes que estarán limpios de hormigones, cuyos restos serán depositados en vertedero oficial. Estas unidades debarán tener registrada la entrada oficial en vertedero oficial para su validez.					
	Balsa antigua	1	468,00	0,70		327,60
	Piezas	1	24,34			24,34
						351,94
01.03	kg Desacople de tuberías, piezas metálicas, válvulas, bridas, RCD					
	Ud de desacople de tuberías y piezas actuales, separándolos conforme su naturaleza sea metálica, plástica o de hormigón, acopiándolos en recipientes para ser retirados a vertederos oficiales.					
	Tomas de salida	1	3,02	1,43		4,32
	Tomas entrada	1	2,00	1,43		2,86
	Tuberías diques	1	8,00	1,43		11,44
	Piezas	2	2,00	1,43		5,72
						24,34
01.05	m³ Rotura y reparación pavimentos aglomerado mediante RCD					
	Rotura y reposición de pavimento de aglomerado en frío incluyendo corte del aglomerado existente con sierra de disco antes de la excavación de la zanja y en el momento de aglomerar, cajeadado, carga del material sobre camión, nivelación de la superficie resultante y compactación, suministro, extendido, nivelación y compactado al 100% del P.M., de capa de 25 cm. para acompañar el riego de imprimación con 1 kg/m² de emulsión asfáltica ECI, capa de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en frío, conteniendo 20 kg/m² según normativa PG-3 conforme aprovechamiento de RCD.					
	Cruce camino Torta Frita con Las Cabilas	1	32,00	1,20	0,20	7,68
						7,68
01.09	m³ Demolición OF de ladrillo y hormigón con medios mecánicos RCD					
	Demolición de obras de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, con transporte para pie de berma en RCD.					
	Ruina nº 1 solera y cimientos (balsa)	1	4,00	0,20	4,00	3,20
	Tapiales ruina nº 1 (balsa)	1	19,00	0,15	2,00	5,70
	Cubierta ruina nº 1 de tejas	1	4,00	0,15	4,00	2,40
	Vanos	-2	2,80	0,15	1,00	-0,84
	Arqueta salida balsa vieja	2	1,00	1,00	0,20	0,40
	Solera y hormigones salida balsa	1	1,00	1,00	0,20	0,20
	Arqueta hormigonada junto a caseta de balsa vieja	1,5	2,00	3,14	0,20	1,88
	Tapiales casa vieja ruina nº2 de pastores	1	73,00	0,15	2,10	23,00
	Perimetro balsa vieja ruina nº 3 (dudas)	1	312,20	0,15	0,40	18,73
						54,67
01.12	ud Destoconado y preparación de troncos para tierra armada					
	Ud de derribo, destoconado, poda de ramas, preparación de troncos con recortes de ramas y desplazamientos de instalación para formar fajinas en las correcciones erosivas o bien formaciones de tierra armada.					
						5,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13	m³ Restos de plásticos de envolturas, recortes y sobrantes útil m3 Plásticos procedentes de restos de tuberías reutilizados para pasamuros, alcorques, etc, restos de láminas de envolturas, recortes, etc, para formar tierra armada en los pie de taludes y formaciones de ribazo, balates o fajinas que ayuden a evitar erosiones en las proximidades de la balsa.						
	Envolturas	1	0,03		1,05	0,03	
	Restos tubería	1	0,10		1,05	0,11	
	Restos geomembranas	1	0,15		1,05	0,16	
							0,30
01.14	M3 Manipulación de maderas de arbolado, matas y embalajes varios M3 Material de maderas procedentes de podas, cortes de pinos, destocados, con función formaciones de fajinas con restos de envolturas de láminas geotextil, restos de reutilizados para formar tierra armada que ayuden a evitar erosiones en las proximidades de la balsa						
	Troncos	5	0,75			3,75	
	Maleza	20	0,13			2,60	
	Embalajes	1	1,62			1,62	
	Demoliciones	1	6,07			6,07	
							14,04
01.16	ud Traslado de olivera de sitio por estorbos Ud de tratamiento de poda en tiempo de parada de savia para ser trasplantado con cuidados de excavar con el máximo cepellón para ser retirado y transportado a una nueva ubicación, retirado y colocado en nueva ubicación, con hoyo adaptado a las necesidades con tapado de tierra suelta y riegos continuados hasta enraizamiento						
							5,00
SUBCAPÍTULO 02TPR REPOSICIONES DE SERVICIOS AFECTADOS							
01.10	m Reposición tubería PVC ø 250 mm, 0,6 MPa junta goma, codos, horm Tubería de PVC de DN 250 mm de diámetro con junta elastica de goma, incluyendo materiales a pie de obra, excavación, montaje, colocación y prueba, así como piezas especiales tipo codos, tes, el tapado, extendido, relleno de la tierra procedente de la misma excavación y no incluye la cama, ni el material seleccionado compactado, que se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Sustitución tubería	1	298,00			298,00	
							298,00
01.11	ud Complementos tubería reposición PVC 250 mm Complementos funcionales en reposición de tubería de PVC DN 250 mm consistente en la unión en ambos extremos de la tubería existente, con uniones de gran tolerancia de 200-300 mm, colocación de codo de PVC 250 mm con acompañamiento de hormigón, ventosa de 2" bifuncional a rosca con cuerpo de base de bronce instalada, todo ello instalado						
							1,00
01.06	m Rotura y reposición vallado finca agrícola y tipo normal Rotura y reposición de vallas sin cemento de bloques incluyendo la demolición de las existentes, carga, transporte y vertido a vertedero incluso canon de vertido y ejecución de otras de similares características totalmente terminadas incluso con parte proporcional de puertas totalmente terminadas y en servicio.						
		1	2,00			2,00	
							2,00
01.08	m Rotura y reparación tubería agua potable Localización, desmontaje programado y reposición de canalización de la red de abastecimiento en servicio de hasta 100 mm de diámetro según normativa municipal incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas con retirada del material, ml de tubería de reposición de fundición de DN 200 mm, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería terminada y en servicio.						
	PK 268 a 278 de la conducción principal	1	2,00			2,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

01.15	m ²	Reparación asfalto en camino Torta Frita paso tubería PVC 500 mm						2,00
	M2 Reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida de 4 cms de espesor compactada construida							
	Cruce camino Torta Frita con Las Cabilas	1	32,00	1,20		38,40		

01.04	PA	Partida alzada a justificar en imprevistos						38,40
	Partida alzada de imprevistos pendiente de valoración conforme justificaciones sobre documentos, gestiones, tareas imprevistas, etc.							

1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS							
104007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m					
Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.							
	Desbroce desmonte	1	38.800,00		0,20	7.760,00	
						7.760,00	
102001	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m					
Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.							
	Vaso del embalse (medición perfiles)	0,6	113.734,99			68.240,99	
	Salida (medición perfiles)	0,58	1.793,93			1.040,48	
	Camino de servicio	1	634,00			634,00	
	Desbroce a taludes	-1	17.060,25			-17.060,25	
						52.855,22	
102002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m					
Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.							
	Vaso del embalse (medición perfiles)	0,25	96.674,74			24.168,69	
	Salida (medición perfiles)	0,42	1.793,93			753,45	
						24.922,14	
102003	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m					
Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.							
	Vaso del embalse (medición perfiles)	0,1	96.674,74			9.667,47	
						9.667,47	
102004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m					
Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.							
	Vaso del embalse (medición perfiles)	0,05	96.674,74			4.833,74	
						4.833,74	
102011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro					
Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.							
	Superficie ocupación	1	38.800,00	1,00	0,30	11.640,00	
	Planos fundación terraplenes	-1	17.074,30	1,00	0,30	-5.122,29	
						6.517,71	
104011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego					
Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.							
	Planos fundación terraplenes	1	17.074,30			17.074,30	
						17.074,30	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
I040	m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.						
	Diques embalse	1	111.320,00				111.320,00
	Camino de servicio	1	839,00				839,00
							112.159,00
I04045	m² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.						
	Superficie taludes	1	18.543,00				18.543,00
							18.543,00
I04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.						
	Camino coronación	1	201,00				201,00
	Camino servicio balsa	1	433,00				433,00
							634,00
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.						
	Solera tubería conexión	1	1.218,00	1,00	0,10		121,80
	Solera tubería desagüe	1	112,50	1,00	0,10		11,25
							133,05
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.						
	Tubería conexión	1	1.218,00	1,00	0,40		487,20
	Tubería desagüe	1	112,50	1,00	0,20		22,50
	Caño 1,5 m E-S embalse	1	85,00	2,00	0,50		85,00
							594,70
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.						
	Tubería conexión pk 0 a 0,149	1	149,00	1,20	1,70		303,96
	Tubería conexión pk 0,225 a 0,9	1	675,00	1,20	1,70		1.377,00
	Descuento tubería DN 500 mm	-161,7920216599					-161,79
	Tubería saneamiento DN 630 SN8	1	121,00	1,35	1,05		171,52
	Descuento tubería DN 630	-37,71866825735					-37,72
	Tapado tubos conexión PE DN 500	0,5	75,00	1,10	0,70		28,88
	Solera tubo entrada-salida bajo dique	0,5	75,00	2,60	0,20		19,50
	Tapado tubo entrada-salida bajo dique	0,5	75,00	3,50	2,90		380,63
							2.081,98

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.16	m³ Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .						
	Pasillos coronación	1	623,00	5,10	0,15		476,60
	Aliviadero	1	5,00	5,00	0,10		2,50
	Accesos arqueta control	1	20,00	2,00	0,10		4,00
	Reposición caminos asfaltados	1	10,00	2,00	0,20		4,00
	Caseta control entrada-salida	1	10,00	5,00	0,10		5,00
	Arqueta entronque	1	5,00	4,00	0,10		2,00
	Entrada al embalse	1	5,00	10,00	0,20		10,00
	Camino de servicio a la balsa	1	5,00	4,20	0,20		4,20
							508,30
02.21	m³ Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones RCD m3 Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones para contituir paramentos en el pie de bermas como RCD						
	Aportaciones arena	1	144,05				144,05
	Aportaciones granulares	1	2.735,12				2.735,12
	Encachados	1	318,91				318,91
	Tuberías DN 800 mm	54,286721054032					54,29
	Tuberías DN 500 mm	214,64931805652					214,65
	Ruinas	1	60,74				60,74
							3.527,76
02.11	m² Plataforma de camino tout venant para acceso obra y balsa Accesos	1	437,00	5,00			2.185,00
							2.185,00
02.06	m³ Mejora de explanada con aportes de finos RCD de préstamos M3 de aportaciones de finos en la explanada antes de compactaciones para proporcionar la mejora de textura en el terraplén, conformado de los rechazos de la cantera de áridos, contemplando el canon de autorización para la carga y traslado de tierras a una distancia no superior de loa 3 Km de distancia.						
	Terraplén	0,005	111.320,30				556,60
							556,60
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.						
	Lastrado lámina	1	628,00	0,50	0,50		157,00
	Drenes solera	1	463,00	4,00	0,10		185,20
	Recepciones drenajes	3	4,00	4,00	0,40		19,20
	Dren en torno toma fondos	1	14,00	0,40	0,50		2,80
	Protección talud interior del aliviadero	1	8,00	1,50	0,30		3,60
	Aliviadero	1	12,00	5,32	0,30		19,15
	Canal del aliviadero	1	6,20	7,50	0,30		13,95
	Caseta control entrada-salida	1	9,60	4,60	2,90		128,06
	Tubería PVC-O y PE-100 DN 500 (datos medición)	1	3.744,49				3.744,49
	Salida dique (datos de medición)	0,42	1.793,93				753,45
	Arqueta conexión	1	3,70	4,70	3,40		59,13
	Pozo de alivio	1	2,00	2,50	3,90		19,50
	Tubería desagüe (datos de medición)	1	775,48				775,48
	Cuneta guarda	1	201,00	0,60	0,40		48,24
	Hornacinas registro ventosas	5	1,20	1,20	0,50		3,60

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hierros procedentes de válvulas y tuberías	1,2	4,67			5,60	
	Pozo salida desagües	1	2,00	3,00	3,40	20,40	
	Escollera lateral canal talud	1	12,00	0,50	1,20	7,20	
	Escollera recogida aguas aliviadero+cunetas	1	21,30	5,00	1,25	133,13	
							6.099,58
0201	m²						
	Asfaltado pasillo de coronación con MBC 5 cms						
	M2 de asfalto con barrido previo, riego de imprimación EC en dosis de 1 Kg/m2 y posterior extendido de aglomerado en frío en el camino del pasillo de coronación con ancho de 5 m y altura de 5 cms con pendiente hacia el interior del vaso de 0,5 %, todo ello compactado al 98% PM..						
	Camino de coronación del embalse	1	638,00	4,00		2.552,00	
	Baden	-1	15,00	4,00		-60,00	
	Entrada de acceso en abanico	1	5,00	6,00		30,00	
							2.522,00
0220	m³						
	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km						
	Escollera de roca procedente de ripado con tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra con bulldozer y máxima de 200 m, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.						
	Escollera	0,3	24.000,00	0,60	0,33	1.425,60	
							1.425,60

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES						
SUBCAPÍTULO 03.01 IMPERMEABILIZACIÓN.						
03.01.01	m	Perfil en PE para incrustar en hormigón				
		M I de instalación de colocación con perfil de PEAD en forma de "E" incrustado en hormigón para realizar extrusiones de láminas .				
	Aliviadero	1	16,40			16,40
	Toma salida	1	6,00			6,00
						22,40
10502	m²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², c				
		Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m. No incluye solapes. Colocado.				
	Lastrados pasillo	1	628,00			628,00
	Vaso + solapes 5%	1,05	25.401,00			26.671,05
	Tapado lámina PEAD para depositar zahorra	1	628,00			628,00
						27.927,05
03.01.03	m²	Geomembrana PEAD texturizada de 2 mm salvamentos				
		M2 lámina instalada de 7,5 m de ancho del paño mínimo y espesor de lámina de 2 mm de PEAD sin contar el texturizado por una cara, incluyendo dos bandas lisas de 0,2 m en extremos para efectuar las soldaduras en solapes. El relieve texturizado estará fabricado mediante calandra en la misma fase, textura conformando relieves y granulación con sobresalientes de tacos de 0,8 mm y conteniendo más de 50000 resaltes por metro cuadrado, lamina fabricada con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo.				
	Superficie taludes	1	20.488,05			20.488,05
						20.488,05
03.01.04	m²	Geomembrana PEAD 1,5 mm lisa instalada				
		M2 de lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor y caras lisas fabricada mediante calandrado con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo, toda ella instalada en obra.				
	Solera	1,05	6.800,00			7.140,00
						7.140,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJES Y LASTRADOS ANTI-SUCCIÓN

03.02.01	m	Dren tipo lámina impermeable+geotextil+arena instalado			
		<p>Dren construido en "media caña" con anchura de 3 m y una profundidad máxima en el vano, de unos 20 centímetros, repasando manualmente la superficie, evitando irregularidades, incrustaciones de piedras, dejandola lisa, cubriendo a continuación una capa fina de arena con espesor medio de 2 centímetros (valorado aparte) tapando la "media caña" sobre el lecho, comprobando una pendiente longitudinal no superior al 0,5 %, cuya nivelación previa de la solera garantiza la pendiente construida, comprobando no obstante que la línea del dren posee pendiente y tapando la "media caña" con lecho de arena tapizado, con film de lámina de PEBD de 0,5 mm de espesor de 4 metro de ancho, sobrando 0,5 m en cada lado, solapandolo a lo largo de la pendiente en forma de "teja" uniendo los solapes con cinta adhesiva que aseguren la impermeabilización. Para evitar que se levante la lámina, se lastra con chorros de arena en los bordes. A continuación, se extiende manta de geotextil con una longitud de 30 metros de largo y una anchura de 7 metros repartido a lo largo del dren, quedando en ambos lados de la zanja de "media caña" con 2 metros de banda. Se cubre de arena 25 metros en cada fase de tapado, quedando la media "caña" enrasando de arena y se tapan con solapes de 2 metros de geotextil, en longitud y laterales, cubriendo con capa de arena para evitar su movimiento por aire, arena que se puede extender por encima de dicho paquete.</p>			
	Dren pie norte	1	337,00		337,00
	Dren pie sur	1	334,00		334,00
	Dren centro	1	200,00		200,00
					871,00
03.02.02	ud	Recepción drenaje y conexión exterior			
		<p>El final de los drenes se corresponden con excavaciones en el suelo de la solera con una dimensión de 4 x 4 m y una profundidad media de 25 cms, 40 cms en la zona más baja de recepción del tubo colector de PE-100 DN 160 mm PN 10. En los bordes de dicho receptáculo excavado, se organizarán con formas taluzadas, evitando inclinaciones "a plomos" en las paredes y organizando pendientes en la solera a modo de un "abanico", repasando la solera para evitar incrustaciones y extendiendo lecho de arena, luego se extiende la lámina de PEBD de 0,5 mm, uniendolo a la boca del tubo colector con cintas adhesivas asegurando la estanqueidad, luego se extiende la lámina de geotextil, cubriendo la boca del tubo para evitar entrada de sólidos, tapando con arena "gruesa" tipo arrocillo, el relleno de la "poceta", rasanteada, se cubre con restos de geotextil asegurando su tapado con lastrado de arena que después se extienden igualando toda la rasante</p>			
					3,00
03.02.03	ud	Recepción dren rodeando toma de fondo			
		<p>Alrededor de la toma de fondo, se forma un cono de vaciado excavado en torno al dado de hormigón que acompaña la toma de fondo en forma de "L" , donde previamente se ha impreso en el hormigón, el incrustado de los perfiles de PE, asegurando que sus juntas queden cerradas para evitar filtraciones. De igual manera, la base del cono de deyección alrededor de la toma, deberá de estar totalmente lisa, repasando y organizando un tapiz de arena fina que asegure la falta de irregularidades. Se coloca una banda de lámina de geomembrana plástica de PEAD de 1,5 mm alrededor del cono de al menos 10 metro de banda, con pendiente hacia el extremo de la entrega de soldadura de la lámina con la soldadura extrusada en los perfiles. La boca del tubo situada en la parte inferior de dicho cono, se organiza cortando una cruz de 30 cm de longitud donde se introduce el extremo del colector biselado con la inclinación del cono de deyección, organizando soldaduras antes de fusión en la lámina con el tubo de PEAD, luego de extrusión y por último, sellando todo el conjunto con cinta adhesiva que asegure la perfecta unión de la lámina con el tubo colector. Se cubre con geotextil el plástico y la boca del colector, relleno con arena gruesa tipo "arrocillo" de 3-4 mm el conjunto y tapando con manta de geotextil, quedando rasanteado con el final de la brida de la toma, que debe ser coincidente en altura.</p>			
					1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.04	ud Lastrado de lámina c/ ruedas rellenas de hormigón Ud de formación de lastre en talud, mediante la colocación de una tubería de PEAD 200 mm con terminación en "T" que descansan en la solera, sin pandeos ni separaciones del talud, formando dos brazos de al menos 6 metros de longitud en la cruz, con extremos con tapones soldados. A los brazos se les practicarán orificios por la cara superior, para posibilitar la salida del aire en las cargas del mortero fluidificado y relleno del tubo. En el pasillo de coronación se forma un dado de hormigón con un asa de acero para unir con cadena, el extremo del tubo al objeto de evitar deslizamientos. En esa asa, se ata una cuerda de salvamento de yute para salvamento.						7,00
A07011	m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Recepciones drenes	4	85,00			340,00	
							340,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FÁBRICA							
OFCV40	m Cunetas de hormigón armado V-40 ancho 1,05 m M. I. Cuneta triangular tipo V-40 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 40 cm de profundidad libre en cuneta de 1,05 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno. Bermas	1	320,00			320,00	
							320,00
OFCV50	m Cunetas de hormigón armado V-50 ancho 1,5 m M. I. Cuneta triangular tipo V-50 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 50 cm de profundidad libre en cuneta de 1,5 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno. Coronación	1	201,00			201,00	
							201,00
OFMH01	m³ Encachado de macadam envuelta con HM-20 D<= 3 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo. Acompañamiento talud aliviadero Canal aliviadero+cunetas Tapado tubería PE-100 DN 500 rambla y paso Acuamed Descuento tubería DN -13,54811831861 Descuento tubería DN 630 mm cruce-0,482548631591 Acuamed Cruce camino Torta Frita con Las Cábilas Descuento tubería HC de DN 800 mm-24,13748467606 Alivio tubería desagües emergencia en rambla	1	8,00	1,50	0,60	7,20	
		1	21,30	5,00	1,25	133,13	
		1	60,00	1,00	2,25	135,00	
							-13,55
							-0,48
		1	32,00	1,20	1,20	46,08	
		1	15,00	2,25	1,00	33,75	
							316,99
114004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra. Protección talud interior del aliviadero Aliviadero Canal del aliviadero Base escollera descargas aliviadero+cunetas Solera hornacinas Solera THA DN 1,2 m Solera entrega tubería salida DN 500 mm	1	11,00	0,80	0,10	0,88	
		1	11,40	5,00	0,10	5,70	
		1	6,20	7,50	0,10	4,65	
		1	21,30	5,00	0,10	10,65	
		5	1,10	1,00	0,10	0,55	
		1	92,05	2,00	0,10	18,41	
		1	4,00	2,00	0,10	0,80	
							41,64
114009	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. Derivación y protección tubo PE-100 100 mm ventosas Protección tubería paso Acuamed Protección codos 4,67 tuberías Codos DN 500	5	5,00	0,20	0,20	1,00	
		1	5,00	1,20	2,75	16,50	
		8	1,50	0,60	0,60	4,32	Hierros procedentes de válvulas y 1,2
			5,60				
							-2,45
							27,43

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
114012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.						
	Protección talud interior aliviadero	1	11,00	0,80	0,13		1,14
	Aliviadero	1	11,00	5,00	0,20		11,00
	Canal aliviadero	1	6,00	1,50	0,20		1,80
	Muros laterales canal aliviadero	2	2,00	0,20	0,40		0,32
	Lastres	8	0,50	0,50	0,75		1,50
	Protección codo toma salida DN 500 mm	1	2,00	2,00	1,50		6,00
	Codo DN 500	-1	0,50		3,00		-0,59
	Solera hornacinas	5	1,10	1,00	0,10		0,55
	Solera THA DN 1,2 m	1	92,05	2,00	0,20		36,82
	Solera entrega tubería salida DN 500 mm	1	4,00	2,00	0,20		1,60
							60,14
OFE01	m² Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 1 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.						
	Muros laterales canal aliviadero	4	1,50		0,40		2,40
	Protección codo toma fondo	1					1,00
	Solera TA DN 1,5 m	2	94,72		0,20		37,89
	Solera TA DN 1,5 m	2	2,60		0,20		1,04
	Codos tubería conexión	16	1,00		0,70		11,20
	Codos tubería conexión	-3,14159265359					-3,14
							50,39
115006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.						
	Aliviadero	1	11,00	5,50			60,50
	Canal descarga alviadero	1	10,40	1,50			15,60
	Solera TA DN 1,2 m	1	94,72	2,00			189,44
	Protección codo toma fondo	3	2,00	2,00			12,00
	Codos tubería conexión	16	1,00	0,70			11,20
	Apoyos tubos arqueta conexión	4	0,80	0,80			2,56
	Solera hornacinas	5	0,80	0,80			3,20
	Lastres formados ruedas neumáticas	7	0,50	0,50			1,75
							296,25
OFMV02	m Malla ø 2,5 mm galvan nudo fijo sep V-30 cm H progresiva; h=2 m Cerramiento de vallado cinegético constituido por una malla metálica extra-fuerte de una altura de dos metros, siendo la separación entre los alambres de diámetros 2,5 mm galvanizados reforzados según la norma UNE-EN 10244-2, en posición vertical con separación de treinta centímetros, quedando los alambres horizontales de diámetros de los hilos de 2,5 mm de diámetros mínimo, con intervalos de sinuosidad de "v" alternada y contraria en el recorrido y separada entre sí con la serie de hilos montados de forma regular y progresiva desde abajo hacia arriba con un mínimo de doce centímetros de separación, unidos los nudos tomados cada uno de manera fija e independientes unos de otros. La malla se toma a postes formado de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetros y 2,5 m de altura con tapón en extremos, enterrados 0,4 m tomados con hormigón y con 4 m de separación entre ellos, plastificado el tubo con una capa de color verde RAL 6015, postes empotrados y anclados mediante hormigón en el terreno, así como postes de ayuda y refuerzos, cambios líneas, esquineros, extremos, etc., la malla irá anclada en el terreno con al menos 10 cms de lechada de mortero cemento para impedir entradas de animales. En el precio va incluido los tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla con señales de placas de chapa de acero pintada de color blanco de dimensiones 30x20 cms colocados en la parte superior de la valla para avisar a las aves del límite de la presencia del vallado.						
	Cerramiento perimetral recinto	1	888,00				888,00
							888,00
115004	kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.						
	Asas lastres redondos del 20	10	1,50		2,47		37,05
							37,05

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OFAV01	ud Arqueta prefabr. HA. hornacina ventosa con puerta delantera ud de Armario prefabricado tipo hornacina de hormigón con tapa de chapa de acero galvanizada con rejillas de ventilación no visibles y pestañas para alojamientos de candados, con dimensiones similares a 1 m longitud x 1 m alto x 0,5 de canto en medidas exteriores y puertas de dimensiones similares a 0,7 x 0,7 m de dimensiones exteriores de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, para formarse con el hormigón de solera armada de 20 cms de canto y dimensiones 1,10 m x 0,6 m donde se incrusta el armario de hormigón armado con marcos y puertas metálicas, todo ello instalado						5,00
OFH001	ud Hitos topográficos HA de 30x30x36 con clavo Hito topográfico formado por hormigón de dimensiones 530 x 530 x 530 mm indicando en su cara la representación de 4 alineaciones de los vértices con vaciados en forma de canaladuras hacia el centro, donde se inserta el clavo metálico de acero inoxidable con cabeza de 5 cm de diámetro, teniendo la cara externa una capa de pintura roja de resina epoxi. El hito llevará incrustado cuatro agarres de anclaje de 500 mm en ancas de ranas metálica protegida con resinas, todo ello colocado e instalado según planos						4,00
OFCI01	ud Cartel informativo inversión obra y placa c/fondos europeos Elaboración y colocación de cartel en fase de ejecución de dimensiones 2,1x1,5 con 2 soportes rectangulares 3"x1,5" y 4 m de longitud de carácter provisional y colocación de una placa definitiva en la fase de explotación de 0,42 x 0,42 m de material metacrilato o composite incluyendo caracteres informativos de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea-NextGenerationEU.						1,00
OFPA02	ud Puerta perfiles simple torsión de 4 x2 m de 2 hojas abatibles Puerta formada por pilares formado de tubo de acero galvanizado circular de						2,00
B05029	m Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).						628,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE						
SUBCAPÍTULO 05.01 VASO						
05.01.01	ud	Bulbo enrejillado acero galv c/ brida de ø 1m, h=0,5 m T=20 mm				
		Bulbo enrejillado para toma formada con chapas perforadas calandradas de acero galvanizado de 8 mm de espesor con perforaciones circulares de 15 mm separadas a tresbolillo de 15 mm. Dimensiones 1 m diámetro y 0,5 m altura , con salida brida DN 500 mm PN 10 tomada con tornillería M-30 acero inoxidable, arandelas plásticas y tuercas de bronce envuelto en capuchón plástico para impedir contactos, así mismo llevará incorporado cuatro piezas de cincado cinc de sacrificio electrolítico para evitar corrosión, totalmente instalado.				
						1,00
05.01.06	m	Caño sencillo, ø 1,2 m horm. arm. Clase 180 con junta goma				
		Tubo de hormigón armado de 1,2 m de diámetro interior de long 2,4 m con embocaduras junta goma de unión Clase 180, colocado, según obra tipificada.				
		Camisa tubo entrada-salida	1	82,00	82,00	
						82,00
05.01.07	m	Colocación geotextil envolviendo zanja conducción bajo terraplen				
		Colocación de geotextil colocado antes de la capa de zahorra de base que forma la solera de hormigón, la instalación de la tubería de hormigón armado de DN 1500 mm con función de camisa y el tapado de la misma con al menos 20 cm por encima del tubo, todo ello con zahorra formando un conjunto dren que se envuelve con la capa de geotextil no tejido de PP de gramaje de 200 gramos por metro cuadrado, al objeto de impedir mezclas y movilización en caso de filtraciones, constituyendo la facilidad de transmisión hídrica sin que se movilizan los finos de los áridos, dando además un aporte de reparto de las cargas que soporta por el dique.				
		Cubierta zanja debajo dique	1	90,00	90,00	
						90,00
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 500 mm, instalado				
		Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.				
						1,00
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada				
		Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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 salida	1	92,00	92,00	
						92,00
05.02.10	ud	Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in				
		Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado				
						2,00
05.02.11	ud	Instalación de portabrida larga PE-100 DN 500 mm				
		Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.				
						2,00
05.01.02	ud	Carrete acero galv enlace DN 500 mm con hijuela DN 200 ciega.				
		Ud de carrete auxiliar de 0,5 m de DN 500 mm formado de acero galvanizado con 2 bridas DIN 2576 metálicas de acero inoxidable soldadas, una de ella especial, la que une con la toma, de cara plana de mayor dimensión realizada expreso para mayor acople con la brida de la toma de fondo, tomada con doble junta de neopreno con relieve de cuadros y dejando en medio la lámina de PEAD				

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	1,5 mm con la formación de taladros de tornillos de acero inoxidable de la espera de la brida de fondo, tuercas de cobre con arandelas plásticas y tapones de goma butílica. Rejuntado en el interior de ambas uniones de bridas, una vez montada, rellenando con diferentes capas de sellado de resinas epoxi el hueco interior para asegurar la completa estanqueidad de las juntas.						
--	--	--	--	--	--	--	--

1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERÍA DE CONEXIÓN						
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada				
<p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>						
		Tubería conexión	1	1.204,80		1.204,80
		codos	-8	2,10		-16,80
		Tubería PE100	-1	75,00		-75,00
						1.113,00
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada				
<p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>						
						75,00
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada				
<p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embrizada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.</p>						
						5,00
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada				
<p>Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embrizada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.</p>						
						5,00
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500				
<p>Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.</p>						
		Carrete metálico + PE-100 a PVC	2	1,00		2,00
						2,00
05.02.06	ud	Collarín fundición PVC 500 salida brida ø 100 mm, instalada				
<p>Collarín de fundición dúctil DN 500 mm de PVC con salida brida de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, incluyendo orificio de perforación, juntas y tornillería todo ello colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>						
						5,00
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 1,0 MPa, colocada				
<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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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>						
		Ventosas	5	6,00		30,00
						30,00
05.02.08	ud	Brida metálica locas ø 80 mm, 1,0 MPa, colocada				
<p>Ud de brida de acero inoxidable DN 80 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 80 mm para unir con otra brida, incluyendo en el precio la</p>						

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables,						10,00
05.02.09	ud Codo PVC 45°<a≤90° ø 500 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.						8,00
05.02.10	ud Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado						2,00
05.02.11	ud Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.						2,00
A20005	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc						108,00
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	Paso por debajo tubería Acuamed	1	40,00			40,00	
	Paso accesos caminos fincas particulares	3	12,00			36,00	
	Camisa caño cno Torta Frita	1	32,00			32,00	

SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE EMERGENCIA

A20004	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc						
	Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del						

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	proyecto. Desagüe emergencia	1	121,00			121,00	
							121,00
05.03.02	ud Pozo Registro DN 1.20 m H=3-5 m con pates, ventilación, tapas Pozo de registro de 1,20 metros de diámetro interior, prefabricado de hormigón incluso base de unión de tuberías, pates, tapa de fundición con cerco metálico y profundidad entre 3 y 5 metros totalmente terminado.						
							1,00
A08030	m Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.						
							10,50
05.03.04	ud Brida loca DN 200 mm enlace válvula compuerta Ud de brida de acero inoxidable DN 200 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 200 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, instalado y probado						
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA							
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL							
B01058	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm					
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 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.					
	Muros M1	1	3,00			3,00	
	Muros M3	1	3,00			3,00	
						6,00	
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc					
		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, montaje 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.					
	Muro1 Pilar IPE - 270 L=2,50 m	3	2,50	36,10		270,75	
	Muro 3 Pilar IPE - 270 L=2 m	3	2,00	36,10		216,60	
	Vigas IPE - 160 L = 4,329 m	3	4,33	15,80		205,24	
	Vigas amarre entre pilares IPE - 80 L=4,65 m	4	4,65	6,00		111,60	
	Correas ZF - 100 x 2, c/0,93 m separación L= 4,65 m	8	4,65	3,59		133,55	
						937,74	
06.01.03	m²	Revestimientos tubos con encuentros de muro de hormigón					
		M2 de revestimientos de tubos metálicos en contactos con el muro de hormigón formando una capa comprimible e impermeable con revestimientos de juntas con masilla de bentonita o similar de silicona neutra tipo A1 conforme norma UNE-53-622-89 para sellantes, previa limpieza del soporte, totalmente acabado, rejuntado y estanco.					
	Tubería DN 800 mm	0,7539822368616				0,75	
	Tuberías PE-100 DN 160 mm	0,6031857894892				0,60	
	Tubería DN 500 mm	0,4712388980385				0,47	
	Tubería DN 200 mm	0,1884955592154				0,19	
	Tubería DN 110 mm	0,3769911184308				0,38	
						2,39	
06.01.04	ud	Poceta recepción drenes 100x50x100 cm interior caseta					
		Poceta recepción drenes de 110x50x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior y exterior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con malla, sin tapa ni cerco, terminada, con dos niveles de desagües con tapon de goma para mediciones en el interior de la Caseta de Control.					
						1,00	
02.13	m³	Relleno, material seleccionado, compactados					
		Material seleccionado "in situ" con cribadora con paso de malla no superior a 2" obtenido de zahorras naturales, en tongadas no superior a 0,3 m, compactadas al 100 % P.N, incluyendo traslados del rechazo, transporte y acondicionamientos.					
	Excavación trabajos	1	10,50	5,50	2,50	144,38	
	Obra de fábrica	-1	9,60	4,60	2,90	-128,06	
						16,32	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.05	ud Escalera metálica de acceso con 3 m 2 desnivel con descansos Escalera metálica de acceso al interior del fondo de la Caseta compuesta de zancas y mesetas con altura de 3 m, recta y con dos tramos de bajas, anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m ² , Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de estructura metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. Peldañoado y meseta dcon rejillas tramex con reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero y barandilla de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm galvanizados en caliente, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, todo instalado. Escalera	1	1,00				1,00
							1,00
B04009	m² 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 ³ 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 ² . (No incluye los medios de elevación). El color de la cubierta marrón opaco. Cubierta	1	10,00	5,00		50,00	50,00
B08096	m Canalón PVC circular 125 mm de desarrollo Canalón de PVC circular, de 125 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Cubierta	1	10,00			10,00	10,00
B08095	m Bajante de PVC, pluviales 125 mm Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Pluviales hata pozo	1	4,00			4,00	4,00
06.01.09	ud Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antiretorno 110 mm Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antiretorno 110 mm Solera Caaseta	1	1,00			1,00	1,00
A08016	m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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. Sumidero caseta	1	4,20			4,20	4,20

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hierros procedentes de válvulas y tuberías	1,2	4,67			5,60	
							12,70
06.01.11	ud Puerta practicable chapa galvanizada 1 x 2 m instalada Ud Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, de 200x250 mm cada una, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.						
02.16	m³ Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. . Base de acera perimetral edificio	1	30,00	5,00	0,20	30,00	1,00
06.01.13	m² Malla electrosoldada plastificada paramentos cerramiento total m2 Cerramiento de caseta formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2x1 m en muros M-1 y 2,5x1 m en M-3, acabado galvanizado plastificado de color verde y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm c/2 m, atornillados al soporte del muro y soldados en vigas, postes galvanizados y plastificado, todo ello colocado. Cerramiento Puerta acceso	1 1	27,26 -0,80			27,26 -0,80	30,00
B02042	m Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.						26,46
06.01.15	ud Arqueta control de 9 x 4 m y h=3 m. esp 30 cm H.A. instalada Arqueta de 9x4 m interior con losa de cimentación armada de 10,1x5,1 m con 0,1 m de hormigón de limpieza y 0,3 m de cantos en loza donde se construyen muros armados con altura de 3 m de altura sobresaliendo del terreno 0,5 m con cantos de 0,3 m construida "in situ" (posibilidades prefabricados) con vuelos de caseta abierta formada con 6 pilares metálicos IPN 270, 3 en cada uno de los muros norte y otros 3 en el sur soldados a las placas de acero ancladas con alturas de 2,5 m en el primero y 2 m en el segundo, donde se organizan vigas IPE 180 y correas IPE 80 en extremos tomados a los pilares y ZF-100x2.0 para soporte de la cubierta de chapa pre-lacadas tipo sándwich de 30 mm con una sola pendiente de caída al Sur con color verde sin brillo. Los paramentos protegidas con malla de cerramientos plastificada de verde, con apertura puerta peatonal y escalón para salvar desnivel, según detalles contemplados en planos, unidades y memoria, todo ello instalado						2,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 06.02 HIDRAULICA					
APARTADO 06.02.01 Línea hidráulica de conexión al embalse					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
PIEZA1	ud Pieza metálica especial contacto con embalse Pieza metálica de acero galvanizada de DN 800 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 4 hijuelas: 1 con carrete DN 200 mm terminados en bridas, 1 con carrete de DN 100 mm terminado de brida de igual DN, para alojar ventosa y 2 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para transductor de presión y manómetro de presión, tornillería, rosca incluido y todo ello instalado y probado.				1,00
PIEZA 3	ud Carrete pasamuro DN 500 AG 1 m c/ extremos yerminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuro de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación				1,00
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.				1,00
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada				1,00
06.02.19	ud Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado y probado.				2,00
A10062	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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
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 histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.				1,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A11010	ud Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						1,00
APARTADO 06.02.02 Elementos hidráulicos de control de la entrada de agua							
06.02.23	ud Filtro vertical cazapiedras, ø 400 mm, con llave inferior ins Filtro Cazapiedras con bridas DN 400 mm de Cesta Vertical Bridas y orificios según EN1092-2. Fundición gris EN-GJL-250 Malla de acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5 mm (DN50 y DN80) y 3 mm (DN100 a DN300) Revestimiento de epoxi interior y exterior, 250µm con salida inferior prevista de válvula de compuerta de DN 80 mm						1,00
06.02.25	ud Válvula Altimetría Piloto 2 niveles DN300, cámara doble, no ret Válvula de membrana de control de altimetría tabulada con dos niveles de altura con flotadores o sensores en la cota 233,5 msnm, nivel de explotación máximo sin retroceso del agua, dispositivo con solenoide tio latch 12 V NO, potencia 3 W y placas dieléctricas 4 ohmios de dos hilos de conducción, válvula tres vías, colocado, instalado y probado.						1,00
06.02.26	ud Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.						1,00
A10016	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
VALRE2	ud Válvula retención clapeta DN 300 mm Válvula de retención, DN-300 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, unión wafler, incluso colocación y prueba.						2,00
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.						1,00
CONT03	ud Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 06.02.03 Elementos hidráulicos de control de salida del agua							
06.02.24	ud Válvula de retención de pistón o disco axial unión brida PN 10 Cuerpo: fundición dúctil EN-GJS-400 Eje: acero inoxidable 1.4401 Asiento: EPDM agua potable Revestimiento de poliuretano 100µm instalado						1,00
06.02.26	ud Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.						1,00
A10016	ud Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
06.02.34	ud Válvula hidráulica control caudal salida y sobre-velocidad incluso con baja presión de diámetro 300 mm, con solenoide tipo latch y válvula dos vías tipo NC, limitadora de caudal, embridadas, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.						2,00
A03015	ud 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.						1,00
CONT03	ud Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.						1,00
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 06.02.04 Línea hidráulica de conexión a la red general							
A21010	ud Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 MPa, totalmente instalada.						1,00
PIEZA 3	ud Carrete pasamuro DN 500 AG 1 m c/ extremos yerminados en bridas Ud de pieza de carrete pasa muro de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación						1,00
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada						2,00
06.02.44	ud Manómetro c/aguja máxima 0-10 bar DN 100 mm rosca macho 1/2" Ud de manómetro de DN 100 mm metálico de acero inoxidable relleno de glicerina con lecturas de presión 0-16 con dos agujas con rosca macho de 1/2". Dos lecturas: Presión de bar instantánea y otra con la manecilla de arrastre señalando la máxima presión alcanzada, quedando fija hasta su re-arme con posición de inicio mediante accionamiento de un botón con resorte o bien con corona, todo ello instalado y probado.						1,00
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.						1,00
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						1,00
PIEZA2	ud Pieza especial contacto con ramal de tubería Pieza metálica de acero galvanizada de DN 500 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 2 hijuelas: 1 con carrete DN 100 mm terminado de brida para alojar ventosa y 1 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para manómetro de presión de doble recorrido , todo ello instalado y probado.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 ARQUETA CONEXIÓN							
SUBCAPÍTULO 07.01 OBRA CIVIL							
07.01.11	ud Tubos de ventilación chimenea con terminación en U c/2 m media Tubo de ventilación del interior de la arqueta formado con tubería metálica con "U" invertida y bocas tapada con rejilla para impedir entrada de animales con el objeto de evitar condensaciones en el interior, todo ello insertado en la losa de hormigón de la tapadera, colocado y pintado de color amarillo						2,00
07.01.12	ud Colocación de pates de polipropileno Ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917 instalado						1,00
07.01.13	ud Arqueta de conexión 3 x 4 m h=3,5 m e=0,3 m. H.A. c/tapadera hor Arqueta de conexión de tuberías con 3 x 4 m de interior y altura de 3,5 m, montada sobre solera de 4 m x 5 m formada en su inicio con 0,1 m hormigón de limpieza y losa de HA-25/sp/20 de 0,3 m de canto con doble malla de 15 x 15 de 8 mm, muros de HA de 0,3 m con tapadera de losa de hormigón armada con acceso al interior formado por tapadera de chapa metálica galvanizada, dos aireadores de tubería DN 25 mm en forma de codos formando "U" invertida, conforme detalles del plano y previstas de rejillas de ventilación, así como instalación de pates de accesos al interior, todo ello instalado						1,00
SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA							
A10060	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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
A10062	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.						1,00
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						1,00
		Hierros procedentes de válvulas y tuberías	1,2			4,67	5,60
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A21001	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.						2,00
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.						2,00
A03017	ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car 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.						1,00
06.02.19	ud Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalad y probado.						1,00
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada						1,00
06.02.10	ud Corte y retirada de tubería existente Ud de corte y retirada de tubería existente para organizar conexión						1,00
PIEZA3	ud Pieza especial nº 3 en arqueta conexión red Ud de Te de acero galvanizado de 6 mm con extremos 500/400/400 terminados en bridas, 1 carrete de 1,5 m de acero DN 500 mm con extremos liso torneado para unión a PVD DN 500 mm y el otro extremo en brida, 2 uds de carrete de acero galvanizado de 6 mm de espesor terminados en extremos liso torneado para unión PVC de DN 500 mm y el otro extremo terminado en brida. En un carrete de DN 400 se organizan dos hujuelas, una de DN 80 mm para acoplar ventosa y una hujuela de 3/4 mm para manómetro, todos soldados para colectores de unión e instalación en línea en tuberías ejecutados a medida en calderería, tes, racores, bridas, hujuelas, etc, sin incluir rechazos. ártida ejecutada incluyendo el material y colocación con bridas normalizadas PN10, refuerzos, extremos lisos para uniones según planos o cortes, virolas de unión y soldaduras a topes, elaboración de las piezas en taller incluyendo pruebas de soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería incluido e instalación en el interior y/o exterior de zanjas, arquetas conexión, control de instalación con válvulas, probadas y en servicio.						1,00
VANT4	ud Válvula antiretorno clapeta DN 400 mm Válvula de retención, DN-400 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES							
SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EVITAR EROSIONES							
F02143	Realización de rebalseta o alcorque						
	Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.						2,00
08.02.03	Fajinas, albarradas, alcorques c/ troncos, ramas, madera RCD						
	Ud de formación de fajinas, albarradas con restos de troncos, maderas de palets aprovechados del transporte de tubería conforme RCD, ramas, láminas plásticas restos de plásticos en RCD para constituir una zona de protección de erosiones donde se organizan inicios de cárcavas o deterioros erosivos progresivos realizados por escorrentías, impidiendo pérdidas del suelo por arrastres en la parcela, así como realizar tutores en los arbustos jóvenes plantados, así como aprovechamientos de tablas para llevar a cabo formaciones de alcorques en los taludes y conseguir reservas de humedad del agua de lluvia y evitar erosiones.						2,00
SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE CUBIERTA VEGETAL							
F02077	Distribución planta bandeja <=250 cm², distancia<= 500 m, pte<=						
	Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.						7,50
08.01.03	Jornada de 4 h riegos establecimiento-mantenimientos con cuba						
	Riego de 1 planta con camión cisterna, dosis 5 l/planta. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.						15,00
F02093	Plantación bandeja <= 250 cm², en hoyos, suelo slto-tránsito, pt						
	Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.						4,50
F01170	Subsolado> 50 cm suelo suelto, pte<= 20%						
	Preparación de suelo suelto mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.						2,00
F01191	Rotovateado sobre terrenos subsolados previamente						
	Pase de rotovator en terrenos preparados previamente mediante subsolado, y en los que su consistencia, vegetación, pedregosidad y pendiente permitan el desarrollo de la labor. El pase sólo se realiza sobre las líneas de subsolado.						1,50
08.01.07	Revegetación talud mediante plantas adquiridas en Vivero Oficial						
	Restitución vegetal en los taludes desmonte y terraplén exteriores, así como en la plataforma de la berma, realizando de manera manual el hoyo y aporcado con herramientas de mano tipo almocafres para organizar alcorques, donde se llevarán a cabo la plantación de 7.500 plantas de una savia con raíz en macetas o bandejas de especies autóctonas representativas de la zona como albaida (Anthyllis cytisoides), romero (Rosmarinus officinalis), esparto (Stipa tenacissima), tomillo (Thymus vulgaris); en proporciones equivalentes para conseguir el tapizado, regando a continuación con suficiente agua para fijar la plantación, todo ello con los medios de seguridad.						1,00
08.01.08	Plantación arbórea en zonas limitrofes al embalse Vivero Oficial						
	Plantación de árboles de al menos 2 savias y altura superior a 0,7 m de diferentes especies como granado, algarrobos, moreras, higuera, con protección plástica en el tronco de 0,6 m de alto, incluyendo apertura del hoyo, tapado, tutor, inclusión de abono mineral 15-15-15 en el fondo, aporcado de tierras y riegos de implantación						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02.04	ud Aprovechamientos de restos de tubería de PVC de RCD Ud de aprovechamiento de utilidad en restos de cortes de PVC formando pasamuros, hitos topográficos, alcorques, etc.						1,00
08.02.05	ud Tratamientos de olivos, trasplantes y riegos hasta enraizados Tratamientos de recuperación de traslados de olivos seguida de su plantación y ubicadas en nuevo emplazamiento dando cuidados adecuado al porte final de la planta, con transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.						8,00
PROSP	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.						1,00
SUBCAPÍTULO 08.03 MEDIDAS AUXILIARES PARA FAVORECER y CONSERVAR LA FAUNA							
08.02.01	ud Isla flotante base PE con plantas, rafia, sustrato, lastrados Ud de isla flotante de 4 x 4 formada con una base de bandeja de PE reciclado con altura variable hasta 10 cms máximo con taladros para organizar base de rafia con rellenos de sustratos y plantas de caracteres acuáticos de ambientes de la zona (juncos, eneas, etc), lastrada al fondo de la balsa con cuatro ruedas rellenas de hormigón con asas metálicas donde se engancha con 4 cables de acero inoxidable protegidos con cubiertas de PE, donde el peso del acero, ayuda a la fijación prevista de ubicación, así como 2 amarres en esquinas contrarias de la isla con tuberías de PE 32 mm atadas en el pasillo de coronación, donde su flotación impide transmisiones de movimientos en la superficie libre del agua, todo ello instalado y probado en el llenado de la balsa, corrigiendo las sujeciones superficiales de la tubería de PE según necesidades de las comprobaciones sobre la estabilidad de las islas, para evitar contactos entre ellas y taludes.						3,00
08.02.02	ud Bebedero para fauna formada con pileta hormigonada Bebedero formado por un cuenco hormigonado de capacidad para 5 litros formado en el suelo donde se vierte agua con una manguera de PE de 25 mm tomada en la misma masa de hormigón en el extremo y en el otro extremo se encuentra conectada a una T del colector de la caseta de control, mediante temporizador de apertura y cierre alimentado por pilas, donde se programan los vertidos, todo ello instalado y funcionando en la proximidad de la arqueta.						1,00
REFQUINS	ud Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago 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 y operativo.						1,00
CAJAAV01	ud Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.						1,00
CAJAAV02	ud Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.						1,00
CAJAAV03	ud Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.						1,00
CAJAAV04	ud Nido para aves tipo 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.					Nido pared tipo vencejo instalado	1,00
HOTELINS	ud Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.					Hotel para insectos instalado	1,00
08.03.01	ud Ud de flotador constituida por soporte metálico rectangular de 20 x 10, galvanizado, anclado al suelo mediante aporte de hormigón, pieza con 2 pestañas en forma de asas para anclar un flotador y el atado de cuerdas de yute de 12 mm hasta 50 metros de longitud, todo ello instalado.					Flotador de salvamento de auxilio	1,00
08.03.02	ud Ud de cartel informativo en formato 200 x 300 mm Norma NOM-026-STPS, con indicaciones SP: S2P34 o S2P47 (prohibido acceso) y prohibición baño (circulo con dibujo nadador y tachado), señal con soporte chapa y roturación plástica colocada sobre valla cercana al acceso, de manera visible.					Cartel de prohibiciones en accesos, baños	4,00
08.03.03	ud Bajante de longitud media talud exterior 10 metros colocando 20 ud de placa de hormigón en forma de tejas de dimensiones de 500 mm de largo y 310 mm de ancho con relieve de canal de una altura de 80 mm de un peso aproximado de 33 kg, línea que apoya en base plana de pie de hormigón con anclaje para recibir el impacto de caída del agua de lluvia, todo ello colocado y terminado					Colocación pieza bajante de pluviales talud berma de long 5 m	4,00
E030.DUP	mes Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.					Plan de vigilancia ambiental en fase de obras	4,00
TRG.SN01	m Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.					Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles	9,00
CTO100	ud El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.					Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra	40,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							1,00	
	SUBCAPÍTULO 08.05 CURSOS FORMATIVOS							
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío"						
	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 agro sistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA							
							1,00	
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las aguas"						
	Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".							
							1,00	
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riegos"						
	Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".							
							1,00	
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riegos"						
	Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".							
							1,00	
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas"						
	Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".							
							1,00	

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA							
SUBCAPÍTULO 09.02 DISTRIBUCIÓN SERVICIOS Y CONTROL							
09.02.05	ud Ud Instalacion sensor detección de humedad y nivel en drenes						
	Suministro e instalación de sensor de humedad para detección de agua en la arqueta de drenajes conforme la conducción eléctrica del paso entre ambos polos cuyos terminales permiten detectar la comunicación de señales de actividad analógica, donde la conductividad del agua desalada ofrece escasa conductividad, debiendo depositarse en el fondo de la arqueta sal común para configurar la señal y traducir digitalmente el aviso de anomalías detectados en el embalse a través de la presencia de humedad en los drenes, debiendo tener los polos suficientes dimensionado de contacto para reproducir la presencia del agua en la arqueta de los drenes.						1,00
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.						2,00
A23008	ud Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.						1,00
SUBCAPÍTULO 09.03 TELECOMUNICACIONES							
A931PD	ud Programación, diseño, inclusión Scada y puesta en marcha Ud de programación para integrar la remota con sus consignas en el PLC y software actual instalado en la Comunidad, inclusión en el GIS del Scada de esta nueva incorporación, comuniones con terminales, puesta en marcha del telecontrol, así como cualquier actualización de software, permisos, ampliación de licencia, gestión, pruebas, formación del personal, documentación, etc., todo ello incluido y funcionando						1,00
A23005	ud Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envoltorio de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.						1,00
A23012	ud Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda con batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.						1,00
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.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
A23013	ud Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por pilas de litio tipo D, de 3.6V y capacidad 14,5 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.						1,00
A23028	ud Suministro e instalación de router ADSL o 3G con posibilidad de comunicación segura VPN.	1				1,00	1,00
ARM	ud Ud de Armario 600x500x200 c/placas de montaje con complementos en armario mural y con puerta ciega, estanqueidad IP67, placa de montaje, protección combinada magnetotérmica+diferencial+N 10A 6kA, serie DX del tipo Legrand o similar para protección fuente de alimentación de 12Vdc/5A para alimentar los elementos de control y 2 condensador de 12 Vcc/2,5A, de enchufe 12 W. Cableado interior con p/p conectores a sensores, solenoide y emisores de pulsos, conexionado interno de 8 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, antena exterior						1,00
SUBCAPÍTULO 09.05 CONEXIONES ARQUETA, ENTORNO Y LA Balsa							
L95215A	m M Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, similares a los de Datax "PRYS-MIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos, incluyendo el tendido del cable, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.						1,00
	Transductor	1	10,00				10,00
	Sensor humedad dren arqueta	1	10,00				10,00
	Caudalímetros	4	10,00				40,00
	Intrusismo	1	12,00				12,00
	Electroválvula solenoide latch	2	10,00				20,00
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.						92,00
B09013	ud Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						1,00
B0907N	ud Ud luminaria autoabastecida por placa solar con separación del cuerpo de lámpara de dimensiones de 15x10 cms mínimos y carcasa ABS + PC de calidad superior con cierres IP65 y pantalla individual conectado con cable de 3 m de longitud de sección 2x2,5 mm. Pantalla de brillo de 800 lúmenes led clase de eficiencia energética A+ con ángulo de inclinación de 180° y panel solar de 19,56 x 11,68 cms formado de silicio poli silicio con batería integrada de 5500 mAh de autoalimentación para 12 horas mínimas instalada						1,00
							2,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD							
10.05	m2 Pruebas soldaduras fus/extr s/estanqueidad vaso incluido informe M2 Prueba de estanqueidad de soldaduras de paños de soldaduras dudosas con medios como comprobación de la doble soldadura, siempre que se puedan realizar sin dañar la lámina anterior o bien, practicando pruebas de campana de vacío, verificación de soldaduras de añadidos de paños, soldaduras en "tes" y aplicación de sellados mediante termofusión o extrusión de aquellas partes que necesiten sellados de juntas para asegurar la estanqueidad del vaso						25.401,00
10.08	ud Prueba Hormigón asent, 4 probetas: curado, refrentado y rotura Toma en obra de muestra de hormigón fresco para realizar un ensayo en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 6 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión siguiendo la Instrucción del Código Estructural. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.						4,00
Q01024	ud Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01028	ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
10.09	ud Puesta en marcha instalaciones Puesta en marcha de las instalaciones comprobando los resultados esperados de las telecomunicaciones acompañados de técnicos de la Comunidad, a los cuales se les forma en el manejo de las operaciones de mantenimientos y dando formación suficiente para su integración en la estructura de sus programas, así como divulgación en al menos, tres intervenciones sobre las bondades de adquirir los resultados del contenido de humedad del suelo y proceder a dar el riego adecuado conforme las interpretaciones de datos recibidos, todo ello en charlas proporcionadas por el ingeniero técnico agrícola o Ingeniero, en un local que proporcione la Comunidad a una selección de un grupo de 20 agricultores en cada sección de 2 horas, los cuales realizarán prácticas de obtención de datos en sus respectivos móviles para integrarlo en sus prácticas habituales de ahorros del agua. La Comunidad hará seguimiento de los resultados de los contadores de los usuarios acogidos en el programa de ahorro de riegos para confeccionar resultados de los objetivos.						1,00
Q01011	ud Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.						60,00
Q01002	ud Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.						1,00
Q01006	ud Suelos. Determinación equivalente de arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.						

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Q01007	ud Suelos. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.						1,00
Q01014	ud Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.						1,00
Q01023	ud Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.						4,00
Q01027	ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Vebe) Determinación de la consistencia del hormigón fresco por el método Vebe. UNE-EN 12350-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01049	ud Láminas. Ensayo tracción y alargamiento Ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN 12311-2:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01050	ud Láminas. Ensayo desgarro Ensayo de resistencia al desgarro (con clavo) de láminas plásticas. UNE-EN 12310-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01051	ud Láminas. Ensayo resistencia percusión Ensayo de resistencia a la percusión en láminas plásticas. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01073	ud Láminas. Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (CBR) en láminas plásticas. UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01075	ud Láminas. Resistencia al desgarro Resistencia al desgarro en láminas plásticas. UNE ISO 34-1:2011. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01076	ud Láminas. Alargamiento a la rotura Alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN ISO 527-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01052	ud Geotextiles. Ensayo de tracción Ensayo de tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.						4,00
Q01053	ud Geotextiles. Desgarro. Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.						2,00
							2,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Q01054	ud Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.						2,00
Q01070	ud Geotextiles. Ensayo de alargamiento Ensayo de alargamiento o tracción de bandas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015. No se encuentra incluida la toma de muestras.						2,00
Q01071	ud Geotextiles. Ensayo de punzonado estático o perforación dinámica Ensayo de punzonado estático (CBR) o perforación dinámica (caída de un cono) de geotextil: Ensayo de punzonado estático (Ensayo CBR) UNE-EN ISO 12236:2007; Ensayo de perforación dinámica (ensayo de caída de un cono) UNE-EN ISO 13433:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.						2,00
Q01068	ud Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos penetrantes. UNE-EN ISO 3452-2:2022.						1,00
Q01069	ud Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrason Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrasonidos. UNE-EN ISO 16810:2014.						1,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL							
SUBCAPÍTULO SYS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
110.129	ud Protector facial fabricado en polipropileno negro reforzado con arnés graduable y volante giratorio en la nuca con visor de cristal inactínico de 55x110 mm con cubrefiltro exterior en la misma medida con tratamiento radiación óptica nociva y demás riesgos de procesos de soldaduras, corte y técnicas; diseño con cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas e impactos de media energía, Norma UNE-EN 1731.						1,00
110.130	ud Protector corporal y piernas mediante delantal de soldador; material de cuero, resistencia contra chispas, impactos de pequeñas partículas y resistente a impactos de media energía, salpicaduras para trabajos de soldaduras según normativa UNE-EN 11611.						1,00
L01066	ud 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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.						14,00
L01074	ud Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.						12,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.						6,00
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						20,00
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						5,00
L01256	ud Gafas montura universal/Cubregafa solar. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.						4,00
L01091	ud Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.						10,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01100	ud Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.						12,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.						1,00
L01184	ud Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.						2,00
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.						22,00
L01065	ud Gorra tipo béisbol con anagrama Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.						16,00
L01339	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.						120,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.						10,00
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.						10,00
L01276	par Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.						4,00
L01108	ud Buzo polipropileno. Blanco. Buzo en propileno no tejido; con capucha incorporada y bolsillos grandes exteriores (2-3); color blanco. Desde talla S a la XXL. Norma UNE-EN 340 o EN 13402.						10,00
L01116	ud Bata plástico desechable Bata de plástico desechable; color verde; con puño de algodón elástico; que cubra totalmente el cuerpo, desde el cuello hasta los tobillos.						10,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
L01117	ud Bata laboratorio blanca (Señora / Caballero), con cierre de botones, manga larga sin puño y tres bolsillos exteriores. Cinta en la parte de atrás en la cintura. Uno en el pectoral izquierdo y dos en los laterales. Con logotipo en el bolsillo izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Tallas desde la XS a la 3XL.						2,00
L01109	cien Delantal polietileno desechable Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.						2,00
L01135	par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.						10,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.						2,00
L01143	par Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.						10,00
L01274	par Guantes de algodón Guantes de algodón 100%, blanco crudo con puño elástico (para usar bajo guantes de nitrilo, o guantes con protección mecánica).						10,00
L01249	ud Barbujero de cinta, dos puntos de anclaje.					Barbujero 2 puntos anclaje	2,00
L01279	ud Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.					Trinchas ajustables al cinturón	2,00
L01246	ud Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).					Protector facial policarbonato con mentonera	2,00
L01086	ud Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.					Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	2,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO SYS02 PROTECCIONES COLECTIVAS						
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos				60,00
		Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.				
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje				2,00
		Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.				
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1				30,00
		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.				
L01037	ud	Topes para camión en excavaciones				6,00
		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.				
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje				20,00
		Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.				
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado				8,00
		Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.				
L01054	ud	Extintor polvo ABC 6 kg, colocado				1,00
		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.				
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij				1,00
		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.				
ESC3X3	ud	Escalera de aluminio 3 tramos de 3 metros				1,00
		Ud de Escalera de aluminio 3 tramos empalmable de 3 metros de largo				
110.209	m	Malla Naranja de PE tomado con barras de aceros				220,00
		Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura tomada con barras de acero corrugado señalizando la zanja				
L01031	m	Barandilla protección huecos. Montaje y desmontaje				20,00
		Barandilla de protección de huecos con soporte tipo sargento, que incluye pasamanos, barra intermedia, rodapié, colocación y desmontaje.				
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada				30,00
		Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.				

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
110.215	ud Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
							12,00
L01049	m Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
							100,00
L01238	ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.						
							10,00
L01046	ud Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.						
							12,00
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.						
							4,00
L01237	ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.						
							4,00
L01048	ud Cartel indicativo de riesgo normalizado de 0,3 x 0,3 m, con soporte metálico 2.5 m, colocado.						
							12,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO SYS03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
110.303	mes Dispensador agua potable suministro contratado 200 litros/mes Dispensador de agua potable suministro contratado de repciones medias de 200 litros al mes						12,00
110.309	mes Consumibles jabón, rollos papel higiénico, bolsas, servilletas Consumibles de jabón liquido con dosificador, lejía, rollos papel higiénico, rollos de papel para secar las manos, bolsas de basuras con diferentes colores, servilletas, etc, para atender la higiene personal						10,00
110.311	ud Sillas de oficina de estructura metálica					Silla de oficina de estructura metálica	2,00
L01204	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.						12,00
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						12,00
L01213	mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.						12,00
L01018	ud Espejo instalado en aseos.					Espejo para aseos, instalado	1,00
L01219	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x n° operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x n° operarios punta x 1,20), colocada.						10,00
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas.					Mesa madera capacidad 10 personas	1,00
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas.					Banco de madera capacidad 5 personas	1,00
L01024	ud Recipiente recogida basura.					Recipiente recogida basura	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).						70,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACAFA ud Acometida de agua potable aseos y colocación fosa séptica
Ud de instalación de agua mediante depósito de 1000 l conectado al aseo y formación de una fosa séptica instalada con depuración parcial para ser después retirada y tratado los lodos mediante traslado a la EDAR.

1,00

SUBCAPÍTULO SYS04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

110.401 ud Panel informativo de primeros auxilios instalado
Panel informativo de primeros auxilios con base tipo corcho o pizarra para adherir, pegar o clavar con chinchetas los carteles impresos sobre teléfonos de urgencias, planos, detalles de primeros auxilios, consejos, avisos de reuniones, etc, normalizado de 0,6 x 0,4 m, con marco de madera, todo ello colocado.

1,00

L01059 ud Botiquín portátil de obra
Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997

1,00

L01060 ud Reposición material sanitario
Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.

1,00

L01063 ud Reconocimiento médico obligatorio
Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.

10,00

SUBCAPÍTULO SYS05 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA OBRA

110.590 h Formación en Seguridad y Salud
Son aquellas partes de reuniones necesarias para recibir instrucciones los obreros, parando su actividad, para recibir una formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, impartidas por el técnico de supervisión de seguridad.

50,00

L01241 h Recurso preventivo
Recurso preventivo

40,00

L01242 h Vigilante máquina aislada
Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.

40,00

MEDICIONES

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS						
12.01	m ³	Manipulación y separación residuos mecánicos y manual				
	M3 Materiales para su clasificación, incluyendo manipulación, selección, reutilización o bien empaquetado, etiquetado, almacén, carga de entrega de residuos inertes metálicos, peligrosos para ser llevados a instalación de Centros de Gestión y Tratamientos de residuos incluyendo gestión y certificados.					
	Pétreos	1	3.590,00			3.590,00
						3.590,00
G01013	m ³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales				
	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.					
	Maderas	1	6,50			6,50
	Plásticos	1	0,06			0,06
						6,56
12.04	ud	Transporte lodos cisterna bomba < 10 km recorrido				
	Retirada con bomba y transporte hasta CGR de lodos con distancia menor de 10 km					
						1,00
12.05	ud	Transporte autorizados CGR distancia < 10 km				
	Transporte autorizado para contenidos de residuos					
						12,00
12.06	m ³	Canon papel o cartón en CGR				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos					
						0,28
12.07	m ³	Canon plásticos en CGR				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.					
						0,12
12.08	m ³	Canon metal en CGR				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.					
						0,50
12.09	m ³	Canon materiales materiales absorbentes y varios				
	Canon de vertido por entrega de mezcla clasificados de residuos materiales absorbentes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción a centro de valorización para eliminación de residuos.					
						0,14
12.10	m ³	Canon de líquidos, envases, lodos, etc., peligros en CGR				
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m ³ de capacidad, con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.					
						0,97
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l				
	Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.					
						3,00

PRECIO Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 01RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DESBASTES, LIMPIEZA, DEMOLICIÓN Y PROCESOS			
01.01	kg	Retirada de cerramientos metálicos a vertedero RCD M de retirada valla actual, enrolladas y depositándola para ser retirada a vertedero oficial, así como los postes que estarán limpios de hormigones, cuyos restos serán depositados en vertedero oficial. Estas unidades deberán tener registrada la entrada oficial en vertedero oficial para su validez.	0,88
01.03	kg	Desacople de tuberías, piezas metálicas, válvulas, bridas, RCD Ud. de desacople de tuberías y piezas actuales, separándolos conforme su naturaleza sea metálica, plástica o de hormigón, acopiándolos en recipientes para ser retirados a vertederos oficiales.	22,48
01.05	m³	Rotura y reparación pavimentos aglomerado mediante RCD Rotura y reposición de pavimento de aglomerado en frío incluyendo corte del aglomerado existente con sierra de disco antes de la excavación de la zanja y en el momento de aglomerar, cajado, carga del material sobre camión, nivelación de la superficie resultante y compactación, suministro, extendido, nivelación y compactado al 100% del P.M., de capa de 25 cm. para acompañar el riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI, capa de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en frío, conteniendo 20 kg/m2 según normativa PG-3 conforme aprovechamiento de RCD.	29,03
01.09	m³	Demolición OF de ladrillo y hormigón con medios mecánicos RCD Demolición de obras de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, con transporte para pie de berma en RCD.	2,30
01.12	ud	Destoconado y preparación de troncos para tierra armada Ud de derribo, destoconado, poda de ramas, preparación de troncos con recortes de ramas y desplazamientos de instalación para formar fajinas en las correcciones erosivas o bien formaciones de tierra armada.	43,09
01.13	m³	Restos de plásticos de envolturas, recortes y sobrantes útil m3 Plásticos procedentes de restos de tuberías reutilizados para pasamuros, alcorques, etc, restos de láminas de envolturas, recortes, etc, para formar tierra armada en los pies de taludes y formaciones de ribazo, balates o fajinas que ayuden a evitar erosiones en las proximidades de la balsa.	116,97
01.14	m³	Manipulación de maderas de arbolado, matas y embalajes varios	107,55
01.16	ud	Traslado de olivera de sitio por estorbos Ud de tratamiento de poda en tiempo de parada de savia para ser trasplantado con cuidados de excavar con el máximo cepellón para ser retirado y transportado a una nueva ubicación, retirado y colocado en nueva ubicación, con hoyo adaptado a las necesidades con tapado de tierra suelta y riegos continuados hasta enraizamiento	100,05

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02TPR REPOSICIONES DE SERVICIOS AFECTADOS			
01.10	m	Reposición tubería PVC ø 250 mm, 0,6 MPa junta goma, codos, horm Tubería de PVC de DN 250 mm de diámetro con junta elástica de goma, incluyendo materiales a pie de obra, excavación, montaje, colocación y prueba, así como piezas especiales tipo codos, tes, el tapado, extendido, relleno de la tierra procedente de la misma excavación y no incluye la cama, ni el material seleccionado compactado, que se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	41,49
			CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
01.11	ud	Complementos tubería reposición PVC 250 mm Complementos funcionales en reposición de tubería de PVC DN 250 mm consistente en la unión en ambos extremos de la tubería existente, con uniones de gran tolerancia de 200-300 mm, colocación de codo de PVC 250 mm con acompañamiento de hormigón, ventosa de 2" bifuncional a rosca con cuerpo de base de bronce instalada, todo ello instalado	1.291,06
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS
01.06	m	Rotura y reposición vallado finca agrícola y tipo normal Rotura y reposición de vallas sin cimiento de bloques incluyendo la demolición de las existentes, carga, transporte y vertido a vertedero incluso canon de vertido y ejecución de otras de similares características totalmente terminadas incluso con parte proporcional de puertas totalmente terminadas y en servicio.	17,84
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
01.08	m	Rotura y reparación tubería agua potable Localización, desmontaje programado y reposición de canalización de la red de abastecimiento en servicio de hasta 100 mm de diámetro según normativa municipal incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas con retirada del material, ml de tubería de reposición de fundición de DN 200 mm, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería terminada y en servicio.	12,55
			DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
01.15	m ²	Reparación asfalto en camino Torta Frita paso tubería PVC 500 mm M2 Reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida de 4 cms de espesor compactada construida	10,02
			DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS
01.04	PA	Partidaalzada a justificar en imprevistos Partidaalzada de imprevistos pendiente de valoración conforme justificaciones sobre documentos, gestiones, tareas imprevistas, etc.	476,34
TREINTA			CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS			
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	0,19
		CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
I02001	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I02002	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
I02003	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	1,53
		UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
I02004	m ³	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	1,26
		UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	0,09
		CERO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
I040	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. tránsi Perfilado y refino de taludes en desmonte o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	0,35
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I04021	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	0,44
		CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	36,27
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
A01011	m³	Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	36,26
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	4,25
		CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.16	m³	Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .	33,77
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.21	m³	Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones RCD m3 Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones para constituir paramentos en el pie de berma como RCD	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.11	m²	Plataforma de camino tout venant para acceso obra y balsa	0,08
		CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.06	m³	Mejora de explanada con aportes de finos RCD de préstamos M3 de aportaciones de finos en la explanada antes de compactaciones para proporcionar la mejora de textura en el terraplén, conformado de los rechazos de la cantera de áridos, contemplando el canon de autorización para la carga y traslado de tierras a una distancia no superior de loa 3 Km de distancia.	2,24
		DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0201	m²	Asfaltado pasillo de coronación con MBC 5 cms M2 de asfalto con barrido previo, riego de imprimación EC en dosis de 1 Kg/m2 y posterior extendido de aglomerado en frío en el camino del pasillo de coronación con ancho de 5 m y altura de 5 cms con pendiente hacia el interior del vaso de 0,5 %, todo ello compactado al 98% PM..	8,13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0220	m³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca procedente de ripeado con tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra con bulldozer y máxima de 200 m, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	3,97
		TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES			
SUBCAPÍTULO 03.01 IMPERMEABILIZACIÓN.			
03.01.01	m	Perfil en PE para incrustar en hormigón M I de instalación de colocación con perfil de PEAD en forma de "E" incrustado en hormigón para realizar extrusiones de láminas .	25,01
		VEINTICINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
10502	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	1,95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.03	m ²	Geomembrana PEAD texturizada de 2 mm salvamentos M2 lámina instalada de 7,5 m de ancho del paño mínimo y espesor de lámina de 2 mm de PE-AD sin contar el texturizado por una cara, incluyendo dos bandas lisas de 0,2 m en extremos para efectuar las soldaduras en solapes. El relieve texturizado estará fabricado mediante calandra en la misma fase, textura conformando relieves y granulación con sobresalientes de tacos de 0,8 mm y conteniendo más de 50000 resaltes por metro cuadrado, lamina fabricada con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo.	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.01.04	m ²	Geomembrana PEAD 1,5 mm lisa instalada M2 de lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor y caras lisas fabricada mediante calandrado con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo, toda ella instalada en obra.	3,66
		TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJES Y LASTRADOS ANTI-SUCCIÓN			
03.02.01	m	Dren tipo lámina impermeable+geotextil+arena instalado Dren construido en "media caña" con anchura de 3 m y una profundidad máxima en el vano, de unos 20 centímetros, repasando manualmente la superficie, evitando irregularidades, incrustaciones de piedras, dejándola lisa, cubriendo a continuación una capa fina de arena con espesor medio de 2 centímetros (valorado aparte) tapando la "media caña" sobre el lecho, comprobando una pendiente longitudinal no superior al 0,5 %, cuya nivelación previa de la solera garantiza la pendiente construida, comprobando no obstante que la línea del dren posee pendiente y tapando la "media caña" con lecho de arena tapizado, con film de lámina de PEBD de 0,5 mm de espesor de 4 metro de ancho, sobrando 0,5 m en cada lado, solapándolo a lo largo de la pendiente en forma de "teja" uniendo los solapes con cinta adhesiva que aseguren la impermeabilización. Para evitar que se levante la lámina, se lastra con chorreos de arena en los bordes. A continuación, se extiende manta de geotextil con una longitud de 30 metros de largo y una anchura de 7 metros repartido a lo largo del dren, quedando en ambos lados de la zanja de "media caña" con 2 metros de banda. Se cubre de arena 25 metros en cada fase de tapado, quedando la media "caña" enrasando de arena y se tapan con solapes de 2 metros de geotextil, en longitud y laterales, cubriendo con capa de arena para evitar su movimiento por aire, arena que se puede extender por encima de dicho paquete.	17,91
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.02	ud	<p>Recepción drenaje y conexión exterior</p> <p>El final de los drenes se corresponde con excavaciones en el suelo de la solera con una dimensión de 4 x 4 m y una profundidad media de 25 cms, 40 cms en la zona más baja de recepción del tubo colector de PE-100 DN 160 mm PN 10. En los bordes de dicho receptáculo excavado, se organizarán con formas ataluzadas, evitando inclinaciones "a plomos" en las paredes y organizando pendientes en la solera a modo de un "abanico", repasando la solera para evitar incrustaciones y extendiendo lecho de arena, luego se extiende la lámina de PEBD de 0,5 mm, uniéndolo a la boca del tubo colector con cintas adhesivas asegurando la estanqueidad, luego se extiende la lámina de geotextil, cubriendo la boca del tubo para evitar entrada de sólidos, tapando con arena "gruesa" tipo arrocillo, el relleno de la "poceta", rasanteada, se cubre con restos de geotextil asegurando su tapado con lastrado de arena que después se extienden igualando toda la rasante</p>	121,22
03.02.03	ud	<p>Recepción dren rodeando toma de fondo</p> <p>Alrededor de la toma de fondo, se forma un cono de vaciado excavado en torno al dado de hormigón que acompaña la toma de fondo en forma de "L", donde previamente se ha impreso en el hormigón, el incrustado de los perfiles de PE, asegurando que sus juntas queden cerradas para evitar filtraciones. De igual manera, la base del cono de vaciado alrededor de la toma, deberá de estar totalmente lisa, repasando y organizando un tapiz de arena fina que asegure la falta de irregularidades. Se coloca una banda de lámina de geomembrana plástica de PEAD de 1,5 mm alrededor del cono de al menos 10 metro de banda, con pendiente hacia el extremo de la entrega de soldadura de la lámina con la soldadura extrusada en los perfiles. La boca del tubo situada en la parte inferior de dicho cono, se organiza cortando una cruz de 30 cm de longitud donde se introduce el extremo del colector biselado con la inclinación del cono de vaciado, organizando soldaduras antes de fusión en la lámina con el tubo de PEAD, luego de extrusión y por último, sellando todo el conjunto con cinta adhesiva que asegure la completa unión de la lámina con el tubo colector. Se cubre con geotextil el plástico y la boca del colector, relleno con arena gruesa tipo "arrocillo" de 3-4 mm el conjunto y tapando con manta de geotextil, quedando rasanteado con el final de la brida de la toma, que debe ser coincidente en altura.</p>	CIENTO VEINTIUN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS 377,71
SETENTA Y			TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
03.02.04	ud	<p>Lastrado de lámina c/ ruedas rellenas de hormigón</p> <p>Ud de formación de lastre en talud, mediante la colocación de una tubería de PEAD 200 mm con terminación en "T" que descansan en la solera, sin pandeos ni separaciones del talud, formando dos brazos de al menos 6 metros de longitud en la cruz, con extremos con tapones soldados. A los brazos se les practican orificios por la cara superior, para posibilitar la salida del aire en las cargas del mortero fluidificado y relleno del tubo. En el pasillo de coronación se forma un dado de hormigón con un asa de acero para unir con cadena, el extremo del tubo al objeto de evitar deslizamientos. En esa asa, se ata una cuerda de salvamento de yute para salvamento.</p>	73,73
A07011	m	<p>Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 9,38
			NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FÁBRICA			
OFCV40	m	Cunetas de hormigón armado V-40 ancho 1,05 m M. I. Cuneta triangular tipo V-40 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 40 cm de profundidad libre en cuneta de 1,05 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	15,19
		QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
OFCV50	m	Cunetas de hormigón armado V-50 ancho 1,5 m M. I. Cuneta triangular tipo V-50 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 50 cm de profundidad libre en cuneta de 1,5 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
OFMH01	m ³	Encachado de macadam envuelta con HM-20 D<= 3 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo.	31,45
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	89,40
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² 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.	94,75
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	107,77
		CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
OFE01	m ²	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 1 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.	4,23
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
I15006	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	7,84
		SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
OFMV02	m	Malla ø 2,5 mm galvan nudo fijo sep V-30 cm H progresiva; h=2 m Cerramiento de vallado cinagético constituido por una malla metálica extrafuerte de una altura de dos metros, siendo la separación entre los alambres de diámetros 2,5 mm galvanizados reforzados según la norma UNE-EN 10244-2, en posición vertical con separación de treinta centímetros, quedando los alambres horizontales de diámetros de los hilos de 2,5 mm de diámetros mínimo, con intervalos de sinuosidad de "v" alternada y contraria en el recorrido y separada entre sí con la serie de hilos montada de forma regular y progresiva desde abajo hacia arriba con un mínimo de doce centímetros de separación, unidos los nudos tomados cada uno de manera fija e independientes unos de otros. La malla se toma a postes formado de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetros y 2,5 m de altura con tapón en extremos, enterrados 0,4 m tomados con hormigón y con 4 m de separación entre ellos, plastificado el tubo con una capa de color verde RAL 6015, postes empotrados y anclados mediante hormigón en el terreno, así como postes de ayuda y refuerzos, cambios líneas, esquineros, extremos, etc., la malla irá anclada en el terreno con al menos 10 cms de lechada de mortero cemento para impedir entradas de animales. En el precio va incluido los tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla con señales de placas de chapa de acero pintada de color blanco de dimensiones 30x20 cms colocados en la parte superior de la valla para avisar a las aves del límite de la presencia del vallado.	17,93
I15004	kg	Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 2,06
OFAV01	ud	Arqueta prefabr. HA. hornacina ventosas con puerta delantera ud de Armario prefabricado tipo hornacina de hormigón con tapa de chapa de acero galvanizada con rejillas de ventilación no visibles y pestañas para alojamientos de candados, con dimensiones similares a 1 m longitud x 1 m alto x 0,5 de canto en medidas exteriores y puertas de dimensiones similares a 0,7 x 0,7 m de dimensiones exteriores de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, para formarse en el hormigón de solera armada de 20 cms de canto y dimensiones 1,10 m x 0,6 m donde se incrusta el armario de hormigón armado con marcos y puertas metálicas, todo ello instalado	DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS 313,82
OFH001	ud	Hitos topográficos HA de 30x30x36 con clavo Hito topográfico formado por hormigón de dimensiones 530 x 530 x 530 mm indicando en su cara la representación de 4 alineaciones de los vértices con vaciados en forma de canaladuras hacia el centro, donde se inserta el clavo metálico de acero inoxidable con cabeza de 5 cm de diámetro, teniendo la cara externa una capa de pintura roja de resina epoxi. El hito llevará incrustado cuatro agarres de anclaje de 500 mm en ancas de ranas metálica protegida con resinas, todo ello colocado e instalado según planos	TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 22,76
OFCI01	ud	Cartel informativo inversión obra y placa c/fondos europeos Elaboración y colocación de cartel en fase de ejecución de dimensiones 2,1x1,5 con 2 soportes rectangulares 3"x1,5" y 4 m de longitud de carácter provisional y colocación de una placa definitiva en la fase de explotación de 0,42 x 0,42 m de material metacrilato o composite incluyendo caracteres informativos de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea-NextGenerationEU.	VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 603,10
OFPA02	ud	Puerta perfiles simple torsión de 4 x2 m de 2 hojas abatibles Puerta formada por pilares formado de tubo de acero galvanizado circular de	SEISCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 998,38
TREINTA			NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con Y OCHO CÉNTIMOS
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	VEINTIUN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS 21,27

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE			
SUBCAPÍTULO 05.01 VASO			
05.01.01	ud	Bulbo enrejillado acero galv c/ brida de ø 1m, h=0,5 m T=20 mm Bulbo enrejillado para toma formada con chapas perforadas calandradas de acero galvanizado de 8 mm de espesor con perforaciones circulares de 15 mm separadas a tresbolillo de 15 mm. Dimensiones 1 m diámetro y 0,5 m altura , con salida brida DN 500 mm PN 10 tomada con tornillería M-30 acero inoxidable, arandelas plásticas y tuercas de bronce envuelto en capuchón plástico para impedir contactos, así mismo llevará incorporado cuatro pieza de cincado cinc de sacrificio electrolítico para evitar corrosión, totalmente instalado.	1.478,12
		MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
05.01.06	m	Caño sencillo, ø 1,2 m horm. arm. Clase 180 con junta goma Tubo de hormigón armado de 1,2 m de diámetro interior de long 2,4 m con embocaduras junta goma de unión Clase 180, colocado, según obra tipificada.	224,41
		DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA UN CÉNTIMOS	
05.01.07	m	Colocación geotextil envolviendo zanja conducción bajo terraplén Colocación de geotextil colocado antes de la capa de zorra de base que forma la solera de hormigón, la instalación de la tubería de hormigón armado de DN 1500 mm con función de camisa y el tapado de la misma con al menos 20 cm por encima del tubo, todo ello con zorra formando un conjunto dren que se envuelve con la capa de geotextil no tejido de PP de gramaje de 200 gramos por metro cuadrado, al objeto de impedir mezclas y movilización en caso de filtraciones, constituyendo la facilidad de transmisión hídrica sin que se movilicen los finos de los áridos, dando además un aporte de reparto de las cargas que soporta por el dique.	10,13
		DIEZ EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
A05008	ud	Codo fundición, bridas, 10° < a <= 90°, ø 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil 10° < a <= 90°, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	1.498,97
		MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	150,74
		CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.10	ud	Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado	187,71
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.11	ud	Instalación de porta brida larga PE-100 DN 500 mm Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.	302,18
		TRESCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.02	ud	Carrete acero galv enlace DN 500 mm con hijuela DN 200 ciega. Ud de carrete auxiliar de 0,5 m de DN 500 mm formado de acero galvanizado con 2 bridas DIN 2576 metálicas de acero inoxidable soldadas, una de ella especial, la que une con la toma, de cara plana de mayor dimensión realizada exprofeso para mayor acople con la brida de la toma de fondo, tomada con doble junta de neopreno con relieve de cuadros y dejando en medio la lámina de PEAD 1,5 mm con la formación de taladros de tornillos de acero inoxidable de la espera de la brida de fondo, tuercas de cobre con arandelas plásticas y tapones de goma butílica. Rejuntado en el interior de ambas uniones de bridas, una vez montada, rellenando con diferentes capas de sellado de resinas epoxi el hueco interior para asegurar la completa estanqueidad de las juntas.	509,66
			QUINIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERÍA DE CONEXIÓN			
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	121,30
			CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	150,74
			CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	100,10
			CIEN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional mono cuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	298,49
			DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	376,97
			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA SIETE CÉNTIMOS
Y			

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06	ud	Collarín fundición PVC 500 salida brida ø 100 mm, instalada Collarín de fundición dúctil DN 500 mm de PVC con salida brida de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, incluyendo orificio de perforación, juntas y tornillería todo ello colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	415,82
DOS			CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CÉNTIMOS
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosoldada., 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 electro soldable; incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	5,58
05.02.08	ud	Brida metálica locas ø 80 mm, 1,0 MPa, colocada Ud de brida de acero inoxidable DN 80 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 80 mm para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables,	19,20
05.02.09	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	446,48
05.02.10	ud	Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado	187,71
05.02.11	ud	Instalación de porta brida larga PE-100 DN 500 mm Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.	302,18
CÉNTIMOS			TRESCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	68,89
			SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE EMERGENCIA			
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	47,03
05.03.02	ud	Pozo Registro DN 1.20 m H=3-5 m con pates, ventilación, tapas Pozo de registro de 1,20 metros de diámetro interior, prefabricado de hormigón incluso base de unión de tuberías, pates, tapa de fundición con cerco metálico y profundidad entre 3 y 5 metros totalmente terminado.	519,74
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	19,68
05.03.04	ud	Brida loca DN 200 mm enlace válvula compuerta Ud de brida de acero inoxidable DN 200 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 200 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, instalado y probado	46,27

CUARENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS

QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA			
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL			
B01058	ud	<p>Placa anclaje S275 200x200x10 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garras de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 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>	34,95
		TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B01034	kg	<p>Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc</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>	3,32
		TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.03	m ²	<p>Revestimientos tubos con encuentros de muro de hormigón</p> <p>M2 de revestimientos de tubos metálicos en contactos con el muro de hormigón formando una capa comprimible e impermeable con revestimientos de juntas con masilla de bentonita o similar de silicona neutra tipo A1 conforme norma UNE-53-622-89 para sellantes, previa limpieza del soporte, totalmente acabado, rejuntado y estanco.</p>	12,10
		DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
06.01.04	ud	<p>Poceta recepción drenes 100x50x100 cm interior caseta</p> <p>Poceta recepción drenes de 110x50x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior y exterior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, con dos niveles de desagües con tapón de goma para mediciones en el interior de la Caseta de Control.</p>	66,11
		SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02.13	m ³	<p>Relleno, material seleccionado, compactados</p> <p>Material seleccionado "in situ" con cribadora con paso de malla no superior a 2" obtenido de zarras naturales, en tongadas no superior a 0,3 m, compactadas al 100 % P.N, incluyendo traslados del rechazo, transporte y acondicionamientos.</p>	4,92
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.01.05	ud	<p>Escalera metálica de acceso con 3 m 2 desnivel con descansos</p> <p>Escalera metálica de acceso al interior del fondo de la Caseta compuesta de zancas y mesetas con altura de 3 m, recta y con dos tramos de bajas, anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m², Euro clase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de estructura metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. Peldañoado y meseta con rejillas tramex con reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero y barandilla de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm galvanizados en caliente, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, todo instalado.</p>	1.883,66
		MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B04009	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sándwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ 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 ² . (No incluye los medios de elevación). El color de la cubierta marrón opaco.	35,67
		TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
B08096	m	Canalón PVC circular 125 mm de desarrollo Canalón de PVC circular, de 125 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	15,36
		QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
B08095	m	Bajante de PVC, pluviales 125 mm Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
06.01.09	ud	Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antirretorno 110 mm Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antirretorno 110 mm	47,54
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CÉNTIMOS	
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	10,04
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.11	ud	Puerta practicable chapa galvanizada 1 x 2 m instalada Ud Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, de 200x250 mm cada una, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	345,65
		TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.16	m ³	Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .	33,77
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.13	m ²	Malla electrosoldada plastificada paramentos cerramiento total m2 Cerramiento de caseta formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2x1 m en muros M-1 y 2,5x1 m en M-3, acabado galvanizado plastificado de color verde y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm c/2 m, atornillados al soporte del muro y soldados en vigas, postes galvanizados y plastificado, todo ello colocado.	74,59
		SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	17,47
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE
CÉNTIMOS			
06.01.15	ud	Arqueta control de 9 x 4 m y h=3 m. esp 30 cm H.A. instalada Arqueta de 9x4 m interior con losa de cimentación armada de 10,1x5,1 m con 0,1 m de hormigón de limpieza y 0,3 m de cantos en loza donde se construyen muros armados con altura de 3 m de altura sobresaliendo del terreno 0,5 m con cantos de 0,3 m construida "in situ" (posibilidades prefabricados) con vuelos de caseta abierta formada con 6 pilares metálicos IPN 270, 3 en cada uno de los muros norte y otros 3 en el sur soldados a las placas de acero ancladas con alturas de 2,5 m en el primero y 2 m en el segundo, donde se organizan vigas IPE 180 y correas IPE 80 en extremos tomados a los pilares y ZF-100x2.0 para soporte de la cubierta de chapa prelacadas tipo sándwich de 30 mm con una sola pendiente de caída al Sur con color verde sin brillo. Los paramentos protegidos con malla de cerramientos plastificada de verde, con apertura puerta peatonal y escalón para salvar desnivel, según detalles contemplados en planos, unidades y memoria, todo ello instalado	18.535,69
			DIECIOCHO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO
EUROS			
			con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 06.02 HIDRAULICA			
APARTADO 06.02.01 Línea hidráulica de conexión al embalse			
PIEZA1	ud	Pieza metálica especial contacto con embalse Pieza metálica de acero galvanizada de DN 800 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 4 hijuelas: 1 con carrete DN 200 mm terminados en bridas, 1 con carrete de DN 100 mm terminado de brida de igual DN, para alojar ventosa y 2 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para transductor de presión y manómetro de presión, tornillería, rosca incluido y todo ello instalado y probado.	4.507,88
			CUATRO MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con
OCHENTA			
			Y OCHO CÉNTIMOS
PIEZA 3	ud	Carrete pasamuros DN 500 AG 1 m c/ extremos terminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuros de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	754,11
			SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con
			ONCE CÉNTIMOS
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.	285,20
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTE
			CÉNTIMOS
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	16,73
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
06.02.19	ud	Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado probado.	21,99
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	1.720,37
SIETE		MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y CÉNTIMOS	
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 histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	200,87
CÉNTIMOS		DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	143,50
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional mono cuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	375,48
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
APARTADO 06.02.02 Elementos hidráulicos de control de la entrada de agua			
06.02.23	ud	Filtro vertical caza piedras, ø 400 mm, con llave inferior ins Filtro Cazapiedras con bridas DN 400 mm de Cesta Vertical Bridas y orificios según EN1092-2. Fundición gris EN-GJL-250 Malla de acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5 mm (DN50 y DN80) y 3 mm (DN100 a DN300) Revestimiento de epoxi interior y exterior, 250µm con salida inferior prevista de válvula de compuerta de DN 80 mm	3.855,13
EUROS		TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con TRECE CÉNTIMOS	
06.02.25	ud	Válvula Altimetría Piloto 2 niveles DN300, cámara doble, no ret Válvula de membrana de control de altimetría tabulada con dos niveles de altura con flotadores o sensores en la cota 233,5 msnm, nivel de explotación máximo sin retroceso del agua, dispositivo con solenoide tio latch 12 V NO, potencia 3 W y placas dieléctricas 4 ohmios de dos hilos de conducción, válvula tres vías, colocado, instalado y probado.	5.843,36
		CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.02.26	ud	Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	1.299,51
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	1.216,28
		MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VALRE2	ud	Válvula retención clapeta DN 300 mm Válvula de retención, DN-300 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, unión wafler, incluso colocación y prueba.	853,88
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	615,67
		SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CONT03	ud	Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	2.553,83
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 06.02.03 Elementos hidráulicos de control de salida del agua			
06.02.24	ud	Válvula dirección pistón antirretorno DN 300 acero c/brida PN10 Válvula de retención de pistón o disco axial unión brida PN 10 Cuerpo: fundición dúctil EN-GJS-400 Eje: acero inoxidable 1.4401 Asiento: EPDM agua potable Revestimiento de poliuretano 100µm instalado	2.298,28
		DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.02.26	ud	Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	1.299,51
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	1.216,28
		MIL DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.02.34	ud	Válvula hidráulica ø 300 mm 1,0 MPa c/solenoide membrana s/vel Válvula hidráulica control caudal salida y sobre velocidad incluso con baja presión de diámetro 300 mm, con solenoide tipo latch y válvula dos vías tipo NC, limitadora de caudal, embreadadas, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	6.902,75
		SEIS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	615,67
		SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CONT03	ud	Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	2.553,83
			DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
APARTADO 06.02.04 Línea hidráulica de conexión a la red general			
A21010	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.	606,49
			SEISCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PIEZA 3	ud	Carrete pasamuros DN 500 AG 1 m c/ extremos terminado en bridas Ud de pieza de carrete pasamuros de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	754,11
			SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	16,73
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
06.02.44	ud	Manómetro c/aguja máxima 0-10 bar DN 100 mm rosca macho 1/2" Ud de manómetro de DN 100 mm metálico de acero inoxidable relleno de glicerina con lecturas de presión 0-16 con dos agujas con rosca macho de 1/2". Dos lecturas: Presión de bar instantánea y otra con la manecilla de arrastre señalando la máxima presión alcanzada, quedando fija hasta su rearme con posición de inicio mediante accionamiento de un botón con resorte o bien con corona, todo ello instalado y probado.	68,38
			SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embreada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	143,50
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional mono cuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	375,48
			TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PIEZA2	ud	Pieza especial contacto con ramal de tubería Pieza metálica de acero galvanizada de DN 500 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 2 hijuelas: 1 con carrete DN 100 mm terminado de brida para alojar ventosa y 1 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para manómetro de presión de doble recorrido , todo ello instalado y probado.	3.906,05
			TRES MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ARQUETA CONEXIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 OBRA CIVIL			
07.01.11	ud	Tubos de ventilación chimenea con terminación en U c/2 m media Tubo de ventilación del interior de la arqueta formado con tubería metálica con "U" invertida y bocas tapada con rejilla para impedir entrada de animales con el objeto de evitar condensaciones en el interior, todo ello insertado en la losa de hormigón de la tapadera, colocado y pintado de color amarillo	92,00
		NOVENTA Y DOS EUROS	
07.01.12	ud	Colocación de pates de polipropileno Ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917 instalado	54,71
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
07.01.13	ud	Arqueta de conexión 3 x 4 m h=3,5 m e=0,3 m. H.A. c/tapadera hor Arqueta de conexión de tuberías con 3 x 4 m de interior y altura de 3,5 m, montada sobre solera de 4 m x 5 m formada en su inicio con 0,1 m hormigón de limpieza y losa de HA-25/sp/20 de 0,3 m de canto con doble malla de 15 x 15 de 8 mm, muros de HA de 0,3 m con tapadera de losa de hormigón armada con acceso al interior formado por tapadera de chapa metálica galvanizada, dos aireadores de tubería DN 25 mm en forma de codos formando "U" invertida, conforme detalles del plano y previstas de rejillas de ventilación, así como instalación de pates de accesos al interior, todo ello instalado	9.820,76
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA			
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	1.329,91
		MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.	1.720,37
		MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	100,10
		CIEN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional mono cuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	298,49
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	376,97
			TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
A21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	276,15
			DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	615,67
			SEISCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car 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.	825,27
			OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
06.02.19	ud	Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado probado.	21,99
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	16,73
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
06.02.10	ud	Corte y retirada de tubería existente Ud de corte y retirada de tubería existente para organizar conexión	41,16
			CUARENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
PIEZA3	ud	Pieza especial nº 3 en arqueta conexión red Ud de Te de acero galvanizado de 6 mm con extremos 500/400/400 terminados en bridas, 1 carrete de 1,5 m de acero DN 500 mm con extremos liso torneado para unión a PVD DN 500 mm y el otro extremo en brida, 2 uds de carrete de acero galvanizado de 6 mm de espesor terminados en extremos liso torneado para unión PVC de DN 500 mm y el otro extremo terminado en brida. En un carrete de DN 400 se organizan dos hijuelas, una de DN 80 mm para acoplar ventosa y una hijuela de 3/4 mm para manómetro, todos soldados para colectores de unión e instalación en línea en tuberías ejecutados a medida en calderería, tes, racores, bridas, hijuelas, etc, sin incluir rechazos. Árida ejecutada incluyendo el material y colocación con bridas normalizadas PN10, refuerzos, extremos lisos para uniones según planos o cortes, virolas de unión y soldaduras a topes, elaboración de las piezas en taller incluyendo pruebas de soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería incluido e instalación en el interior y/o exterior de zanjas, arquetas conexión, control de instalación con válvulas, probadas y en servicio.	2.792,06
			DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VANT4	ud	Válvula antirretorno clapeta DN 400 mm Válvula de retención, DN-400 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba	1.331,79
SETENTA		MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES			
SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EVITAR EROSIONES			
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	644,24
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
08.02.03	ud	Fajinas, albarradas, alcorques c/ troncos, ramas, madera RCD Ud de formación de fajinas, albarradas con restos de troncos, maderas de pallets aprovechados del transporte de tubería conforme RCD, ramas, láminas plásticas restos de plásticos en RCD para constituir una zona de protección de erosiones donde se organizan inicios de cárcavas o de- teriores erosivos progresivos realizados por escorrentías, impidiendo pérdidas del suelo por arrastres en la parcela, así como realizar tutores en los arbustos jóvenes plantados, así como aprovechamientos de tablas para llevar a cabo formaciones de alcorques en los taludes y con- seguir reservas de humedad del agua de lluvia y evitar erosiones.	324,49
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA NUEVE CÉNTIMOS	
		Y	
SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE CUBIERTA VEGETAL			
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de planta- ción, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	30,06
		TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
08.01.03	ud	Jornada de 4 h riegos establecimiento-mantenimientos con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna, dosis 5 l/planta. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.	265,99
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
F02093	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pt Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	746,88
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
F01170	km	Subsolado> 50 cm suelo suelto, pte<= 20% Preparación de suelo suelto mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vásta- gos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.	70,14
		SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
F01191	ha	Rotovateado sobre terrenos subsolados previamente Pase de rotovator en terrenos preparados previamente mediante subsolado, y en los que su con- sistencia, vegetación, pedregosidad y pendiente permitan el desarrollo de la labor. El pase sólo se realiza sobre las líneas de subsolado.	310,43
		TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.01.07	ud	Revegetación talud mediante plantas adquiridas en Vivero Oficial Restitución vegetal en los taludes desmonte y terraplén exteriores, así como en la plataforma de la berma, realizando de manera manual el hoyo y aporcado con herramientas de mano tipo al- mofafres para organizar alcorques, donde se llevarán a cabo la plantación de 7.500 plantas de una savia con raíz en macetas o bandejas de especies autóctonas representativas de la zona co- mo albaida (Anthyllis cytisoides), romero (Rosmarinus officinalis), esparto (Stipa tenacissima), to- millo (Thymus vulgaris); en proporciones equivalentes para conseguir el tapizado, regando a con- tinuación con suficiente agua para fijar la plantación, todo ello con los medios de seguridad.	4.145,93
		CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.08	ud	Plantación arbórea en zonas limítrofes al embalse Vivero Oficial Plantación de árboles de al menos 2 savias y altura superior a 0,7 m de diferentes especies como granado, algarrobos, moreras, higuera, con protección plástica en el tronco de 0,6 m de alto, incluyendo apertura del hoyo, tapado, tutor, inclusión de abono mineral 15-15-15 en el fondo, aporcado de tierras y riegos de implantación	3.083,55
		TRES MIL OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.02.04	ud	Aprovechamientos de restos de tubería de PVC de RCD Ud de aprovechamiento de utilidad en restos de cortes de PVC formando pasamuros, hitos topográficos, alcorques, etc.	133,40
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
08.02.05	ud	Tratamientos de olivos, trasplantes y riegos hasta enraizados Tratamientos de recuperación de traslados de olivos seguida de su plantación y ubicadas en nuevo emplazamiento dando cuidados adecuado al porte final de la planta, con transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	126,88
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PROSP	por	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	251,74
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 08.03 MEDIDAS AUXILIARES PARA FAVORECER y CONSERVAR LA FAUNA			
08.02.01	ud	Isla flotante base PE con plantas, rafia, sustrato, lastrados Ud de isla flotante de 4 x 4 formada con una base de bandeja de PE reciclado con altura variable hasta 10 cms máximo con taladros para organizar base de rafia con rellenos de sustratos y plantas de caracteres acuáticos de ambientes de la zona (juncos, eneas, etc), lastrada al fondo de la balsa con cuatro ruedas rellenas de hormigón con asas metálicas donde se engancha con 4 cables de aceros inoxidable protegidos con cubiertas de PE, donde el peso del acero, ayuda a la fijación prevista de ubicación, así como 2 amarres en esquinas contrarias de la isla con tuberías de PE 32 mm atadas en el pasillo de coronación, donde su flotación impide transmisiones de movimientos en la superficie libre del agua, todo ello instalado y probado en el llenado de la balsa, corrigiendo las sujeciones superficiales de la tubería de PE según necesidades de las comprobaciones sobre la estabilidad de las islas, para evitar contactos entre ellas y taludes.	921,14
		NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
08.02.02	ud	Bebedero para fauna formada con pileta hormigonada Bebedero formado por un cuenco hormigonado de capacidad para 5 litros formado en el suelo donde se vierte agua con una manguera de PE de 25 mm tomada en la misma masa de hormigón en el extremo y en el otro extremo se encuentra conectada a una T del colector de la caseta de control, mediante temporizador de apertura y cierre alimentado por pilas, donde se programan los vertidos, todo ello instalado y funcionando en la proximidad de la arqueta.	530,91
		QUINIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago 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 y operativo.	140,66
		CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	54,31
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	311,56
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	537,69
		QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAJAAV04	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Nido para aves tipo 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.	95,64
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	48,66
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 08.04 PROTECCIÓN, SALVAMENTOS SEGUIMIENTOS Y PROHIBICIONES			
08.03.01	ud	Flotador de salvamento de auxilio Ud de flotador constituida por soporte metálico rectangular de 20 x 10, galvanizado, anclado al suelo mediante aporte de hormigón, pieza con 2 pestañas en forma de asas para anclar un flotador y el atado de cuerdas de yute de 12 mm hasta 50 metros de longitud, todo ello instalado.	222,27
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
08.03.02	ud	Cartel de prohibiciones en accesos, baños Ud de cartel informativo en formato 200 x 300 mm Norma NOM-026-STPS, con indicaciones SP: S2P34 o S2P47 (prohibido acceso) y prohibición baño (circulo con dibujo nadador y tachado), señal con soporte chapa y roturación plástica colocada sobre valla cercana al acceso, de manera visible.	11,62
		ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
08.03.03	ud	Colocación pieza bajante de pluviales talud berma de long 5 m Bajante de longitud media talud exterior 10 metros colocando 20 ud de placa de hormigón en forma de tejas de dimensiones de 500 mm de largo y 310 mm de ancho con relieve de canal de una altura de 80 mm de un peso aproximado de 33 kg, línea que apoya en base plana de pie de hormigón con anclaje para recibir el impacto de caída del agua de lluvia, todo ello colocado y terminado	188,87
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	997,50
		NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del PVA es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	578,94
		QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 08.05 CURSOS FORMATIVOS			
C0_GEN	ud	Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su 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 agro sistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA	3.991,09
		TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
C2AG_USE	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".	2.095,88
		DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C3AG_SUP	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	2.095,88
		DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C4AG_SUB	ud	Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	2.095,88
		DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C5D3_D4	ud	Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prác Curso específico sobre "implementación de medidas y buenas prácticas para la sostenibilidad ecológica de los paisajes agrarios de regadíos".	2.095,88
		DOS MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA			
SUBCAPÍTULO 09.02 DISTRIBUCIÓN SERVICIOS Y CONTROL			
09.02.05	ud	Ud Instalación sensor detección de humedad y nivel en drenes	75,74
		Suministro e instalación de sensor de humedad para detección de agua en la arqueta de drenajes conforme la conducción eléctrica del paso entre ambos polos cuyos terminales permiten detectar la comunicación de señales de actividad analógica, donde la conductividad del agua desalada ofrece escasa conductividad, debiendo depositarse en el fondo de la arqueta sal común para configurar la señal y traducir digitalmente el aviso de anomalías detectados en el embalse a través de la presencia de humedad en los drenes, debiendo tener los polos suficiente dimensionado de contacto para reproducir la presencia del agua en la arqueta de los drenes.	
			SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado	36,37
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	
			TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
A23008	ud	Detector de intrusismo	85,51
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 09.03 TELECOMUNICACIONES			
IA931PD	ud	Programación, diseño, inclusión Scada y puesta en marcha	4.237,55
		Ud de programación para integrar la remota con sus consignas en el PLC y software actual instalado en la Comunidad, inclusión en el GIS del Scada de esta nueva incorporación, comunicaciones con terminales, puesta en marcha del telecontrol, así como cualquier actualización de software, permisos, ampliación de licencia, gestión, pruebas, formación del personal, documentación, etc., todo ello incluido y funcionando	
			CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS
		con	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
A23005	ud	Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante)	1.764,72
		Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	
			MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU	170,94
		Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda con batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	
			CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
A23009	ud	Transmisor de presión	200,87
		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.	
			DOSCIENTOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A23013	ud	Sistema de alimentación pilas de litio 3,6 V 14,5 Ah para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por pilas de litio tipo D, de 3.6V y capacidad 14,5 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	61,01
			SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS
A23028	ud	Router ADSL Suministro e instalación de router ADSL o 3G con posibilidad de comunicación segura VPN.	510,30
			QUINIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
ARM	ud	Armario 600x500x200 c/placas de montaje Ud de Armario 600x500x200 c/placas de montaje con complementos en armario mural y con puerta ciega, estanqueidad IP67, placa de montaje, protección combinada magnetotérmica+diferencial+N 10A 6kA, serie DX del tipo Legrand o similar para protección fuente de alimentación de 12Vdc/5A para alimentar los elementos de control y 2 condensador de 12 Vcc/2,5A, de enchufe 12 W. Cableado interior con p/p conectores a sensores, solenoide y emisores de pulsos, conexionado interno de 8 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, antena exterior	447,72
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 09.05 CONEXIONES ARQUETA, ENTORNO Y LA BALSA			
L95215A	m	Línea Cr RV-K 0,6/1 2x1,5 apantallado instalado M Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, similares a los de Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos, incluyendo el tendido del cable, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1,79
			UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	119,57
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
B09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	26,44
			VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
B0907N	ud	Foco autoabastecido con sensor mov y luz Ud luminaria autoabastecida por placa solar con separación del cuerpo de lámpara de dimensiones de 15x10 cms mínimos y carcasa ABS + PC de calidad superior con cierres IP65 y pantalla individual conectada con cable de 3 m de longitud de sección 2x2,5 mm. Pantalla de brillo de 800 lúmenes led clase de eficiencia energética A+ con ángulo de inclinación de 180° y panel solar de 19,56 x 11,68 cms formado de silicio polisilicio con batería integrada de 5500 mAh de autoalimentación para 12 horas mínimas instalada	77,26
			SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD			
10.05	m2	Pruebas soldaduras fus/extr s/estanqueidad vaso incluido informe M2 Prueba de estanqueidad de soldaduras de paños de soldaduras dudosas con medios como comprobación de la doble soldadura, siempre que se puedan realizar sin dañar la lámina anterior o bien, practicando pruebas de campana de vacío, verificación de soldaduras de añadidos de paños, soldaduras en "tes" y aplicación de sellados mediante termofusión o extrusión de aquellas partes que necesiten sellados de juntas para asegurar la estanqueidad del vaso	0,18
		CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
10.08	ud	Prueba Hormigón asient, 4 probetas: curado, refrentado y rotura Toma en obra de muestra de hormigón fresco para realizar un ensayo en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 6 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión siguiendo la Instrucción del Código Estructural. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	66,30
		SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	14,46
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Q01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	12,95
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.09	ud	Puesta en marcha instalaciones Puesta en marcha de las instalaciones comprobando los resultados esperados de las telecomunicaciones acompañados de técnicos de la Comunidad, a los cuales se les forma en el manejo de las operaciones de mantenimientos y dando formación suficiente para su integración en la estructura de sus programas, así como divulgación en al menos, tres intervenciones sobre las bondades de adquirir los resultados del contenido de humedad del suelo y proceder a dar el riego adecuado conforme las interpretaciones de datos recibidos, todo ello en charlas proporcionadas por el ingeniero técnico agrícola o Ingeniero, en un local que proporcione la Comunidad a una selección de un grupo de 20 agricultores en cada sección de 2 horas, los cuales realizaran prácticas de obtención de datos en sus respectivos móviles para integrarlo en sus prácticas habituales de ahorros del agua. La Comunidad hará seguimiento de los resultados de los contadores de los usuarios acogidos en el programa de ahorro de riegos para confeccionar resultados de los objetivos.	1.025,27
		MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
Q01011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	23,09
		VEINTITRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
Q01002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	38,22
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
Q01006	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	21,39
		VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
Q01007	ud	Suelos. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	118,77
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	74,85
		SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotración. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	180,08
		CIENTO OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
Q01027	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Vebe) Determinación de la consistencia del hormigón fresco por el método Vebe. UNE-EN 12350-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	23,47
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
Q01049	ud	Láminas. Ensayo tracción y alargamiento Ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN 12311-2:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	588,80
		QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
Q01050	ud	Láminas. Ensayo desgarró Ensayo de resistencia al desgarró (con clavo) de láminas plásticas. UNE-EN 12310-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	247,42
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
Q01051	ud	Láminas. Ensayo resistencia percusión Ensayo de resistencia a la percusión en láminas plásticas. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	204,32
		DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
Q01073	ud	Láminas. Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (CBR) en láminas plásticas. UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	110,25
		CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
Q01075	ud	Láminas. Resistencia al desgarró Resistencia al desgarró en láminas plásticas. UNE ISO 34-1:2011. No se encuentra incluida la toma de muestras.	55,13
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
Q01076	ud	Láminas. Alargamiento a la rotura Alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN ISO 527-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	49,61
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de tracción Ensayo de tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	124,50
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Q01053	ud	Geotextiles. Desgarró. Ensayo desgarró de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	254,60
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	144,46
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
Q01070	ud	Geotextiles. Ensayo de alargamiento Ensayo de alargamiento o tracción de bandas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015. No se encuentra incluida la toma de muestras.	49,61
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
Q01071	ud	Geotextiles. Ensayo de punzonado estático o perforación dinámica Ensayo de punzonado estático (CBR) o perforación dinámica (caída de un cono) de geotextil: Ensayo de punzonado estático (Ensayo CBR) UNE-EN ISO 12236:2007; Ensayo de perforación dinámica (ensayo de caída de un cono) UNE-EN ISO 13433:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	11,03
		ONCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
Q01068	ud	Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos penetrantes. UNE-EN ISO 3452-2:2022.	220,50
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
Q01069	ud	Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrason Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrasonidos. UNE-EN ISO 16810:2014.	275,63
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
SUBCAPÍTULO SYS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
110.129	ud	Protector pantalla visión para soldador Protector facial fabricado en polipropileno negro reforzado con arnés graduable y volante giratorio en la nuca con visor de cristal inactivo de 55x110 mm con cubre filtro exterior en la misma medida con tratamiento radiación óptica nociva y demás riesgos de procesos de soldaduras, corte y técnicas; diseño con cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas e impactos de media energía, Norma UNE-EN 1731.	8,38
		OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
110.130	ud	Protector delantal de soldador Protector corporal y piernas mediante delantal de soldador; material de cuero, resistencia contra chispas, impactos de pequeñas partículas y resistente a impactos de media energía, salpicaduras para trabajos de soldaduras según normativa UNE-EN 11611.	16,92
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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 anti sudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	7,61
		SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	0,25
		CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
L01075	ud	Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	13,77
		TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01078	ud	Mascarilla auto filtrante plegada, partículas, con válvula, un uso Mascarilla auto filtrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubre gafa incolora Gafas de montura universal/Cubre gafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	6,23
		SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubre gafa solar Gafas de montura universal/Cubre gafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	5,57
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	18,47
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	4,36
		CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	10,77
		DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	9,16
		NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01065	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	2,32
		DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	0,39
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.	14,18
		CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	4,57
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01108	ud	Buzo polipropileno. Blanco. Buzo en propileno no tejido; con capucha incorporada y bolsillos grandes exteriores (2-3); color blanco. Desde talla S a la XXL. Norma UNE-EN 340 o EN 13402.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
L01116	ud	Bata plástico desechable Bata de plástico desechable; color verde; con puño de algodón elástico; que cubra totalmente el cuerpo, desde el cuello hasta los tobillos.	0,90
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
L01117	ud	Bata laboratorio manga larga sin puño con anagrama Bata de laboratorio blanca (Señora / Caballero), con cierre de botones, manga larga sin puño y tres bolsillos exteriores. Cinta en la parte de atrás en la cintura. Uno en el pectoral izquierdo y dos en los laterales. Con logotipo en el bolsillo izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Tallas desde la XS a la 3XL.	12,40
		DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01109	cien	Delantal polietileno desechable Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.	5,08
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	1,88
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	22,48
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	1,91
		UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
L01274	par	Guantes de algodón Guantes de algodón 100%, blanco crudo con puño elástico (para usar bajo guantes de nitrilo, o guantes con protección mecánica).	0,32
		CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01249	ud	Barbuquejo 2 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.	2,22
		DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.	26,46
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	11,62
		ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	4,53
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
APARTADO SYS021 PROTECCIONES COLECTIVAS			
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	0,95
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	15,52
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	2,44
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.	22,08
		VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	5,80
		CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	16,30
		DIECISEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
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.	63,57
		SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij 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.	100,03
		CIENT EUROS con TRES CÉNTIMOS	
ESC3X3	ud	Escalera de aluminio 3 tramos de 3 metros Ud de Escalera de aluminio 3 tramos empalmable de 3 metros de largo	311,54
		TRESCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
110.209	m	Malla Naranja de PE tomado con barras de aceros Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura tomada con barras de acero corrugado señalizando la zanja	0,65
		CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	8,43
		OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	2,55
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
110.215	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,31
			DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	1,23
			UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	3,62
			TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	11,05
			ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	3,70
			TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	7,36
			SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	5,25
			CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYS03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
110.303	mes	Dispensador agua potable suministro contratado 200 litros/mes Dispensador de agua potable suministro contratado de repciones medias de 200 litros al mes	57,23
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
110.309	mes	Consumibles jabón, rollos papel higiénico, bolsas, servilletas Consumibles de jabón liquido con dosificador, lejía, rollos papel higiénico, rollos de papel para secar las manos, bolsas de basuras con diferentes colores, servilletas, etc, para atender la higiene personal	5,43
			CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
110.311	ud	Silla de oficina de estructura metálica Sillas de oficina de estructura metálica	23,53
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	135,03
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	196,21
			CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
L01213	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	83,94
			OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	12,55
			DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
L01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	6,33
			SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	115,67
			CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	47,09
			CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	37,11
			TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
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).	22,42
			VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
ACAFA	ud	Acometida de agua potable aseos y colocación fosa séptica Ud de instalación de agua mediante depósito de 1000 l conectado al aseo y formación de una fosa séptica instalada con depuración parcial para ser después retirada y tratado los lodos mediante traslado a la EDAR.	1.994,25
			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO SYS04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
110.401	ud	Panel informativo de primeros auxilios instalado Panel informativo de primeros auxilios con base tipo corcho o pizarra para adherir, pegar o clavar con chinchetas los carteles impresos sobre teléfonos de urgencias, planos, detalles de primeros auxilios, consejos, avisos de reuniones, etc, normalizado de 0,6 x 0,4 m, con marco de madera, todo ello colocado.	18,54
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	55,16
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	28,22
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	49,61
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS05 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA OBRA			
110.590	h	Formación en Seguridad y Salud Son aquellas partes de reuniones necesarias para recibir instruccions los obreros, parando su actividad, para recibir una formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, impartidas por el técnico de supervisión de seguridad.	5,57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	28,13
			VEINTIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
L01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.	29,19
			VEINTINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.01	m³	Manipulación y separación residuos mecánicos y manual M3 Materiales para su clasificación, incluyendo manipulación, selección, reutilización o bien empaquetado, etiquetado, almacén, carga de entrega de residuos inertes metálicos, peligrosos para ser llevados a instalación de Centros de Gestión y Tratamientos de residuos incluyendo gestión y certificados.	1,79
		UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	13,45
		TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
12.04	ud	Transporte lodos cisterna bomba < 10 km recorrido Retirada con bomba y transporte hasta CGR de lodos con distancia menor de 10 km	147,00
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS	
12.05	ud	Transporte autorizados CGR distancia < 10 km Transporte autorizado para contenidos de residuos	94,50
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
12.06	m³	Canon papel o cartón en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos	23,63
		VEINTITRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.07	m³	Canon plásticos en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.	25,73
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.08	m³	Canon metal en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	14,72
		CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
12.09	m³	Canon materiales materiales absorbentes y varios Canon de vertido por entrega de mezcla clasificados de residuos materiales absorbentes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción a centro de valorización para eliminación de residuos.	17,64
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
12.10	m³	Canon de líquidos, envases, lodos, etc., peligros en CGR Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m³ de capacidad, con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	173,25
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	5,89
		CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	14,12
		CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	27,42

VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Alhama de Murcia, mayo de 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL
PROYECTO.



Fdo: Ramón de los Santos Alfonso.

Ing. Agrónomo.

Col nº 3000439

PRECIO Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 01RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DESBASTES, LIMPIEZA, DEMOLICIÓN Y PROCESOS			
01.01	kg	Retirada de cerramientos metálicos a vertedero RCD M de retirada valla actual, enrolladas y depositándola para ser retirada a vertedero oficial, así como los postes que estarán limpios de hormigones, cuyos restos serán depositados en vertedero oficial. Estas unidades debarán tener registrada la entrada oficial en vertedero oficial para su validez.	
		Mano de obra.....	0,21
		Maquinaria	0,63
		Suma la partida.....	0,84
		Costes indirectos 5,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,88
01.03	kg	Desacople de tuberías, piezas metálicas, válvulas, bridas, RCD Ud de desacople de tuberías y piezas actuales, separándolos conforme su naturaleza sea metálica, plástica o de hormigón, acopiándolos en recipientes para ser retirados a vertederos oficiales.	
		Mano de obra.....	8,54
		Maquinaria	12,87
		Suma la partida.....	21,41
		Costes indirectos 5,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	22,48
01.05	m³	Rotura y reparación pavimentos aglomerado mediante RCD Rotura y reposición de pavimento de aglomerado en frio incluyendo corte del aglomerado existente con sierra de disco antes de la excavación de la zanja y en el momento de aglomerar, cajado, carga del material sobre camión , nivelación de la superficie resultante y compactación, suministro, extendido, nivelación y compactado al 100% del P.M., de capa de 25 cm. para acompañar el riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI, capa de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en frio, conteniendo 20 kg/m2 según normativa PG-3 conforme aprovechamiento de RCD.	
		Mano de obra.....	2,89
		Maquinaria	24,76
		Suma la partida.....	27,65
		Costes indirectos 5,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA.....	29,03
01.09	m³	Demolición OF de ladrillo y hormigón con medios mecánicos RCD Demolición de obras de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, con transporte para pie de berma en RCD.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria	1,66
		Suma la partida.....	2,19
		Costes indirectos 5,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,30
01.12	ud	Destoconado y preparación de troncos para tierra armada Ud de derribo, destoconado, poda de ramas, preparación de troncos con recortes de ramas y desplazamientos de instalación para formar fajinas en las correcciones erosivas o bien formaciones de tierra armada.	
		Mano de obra.....	13,19
		Maquinaria	27,85
		Suma la partida.....	41,04
		Costes indirectos 5,00%	2,05
		TOTAL PARTIDA.....	43,09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.13	m³	Restos de plásticos de envolturas, recortes y sobrantes útil m3 Plásticos procedentes de restos de tuberías reutilizados para pasamuros, alcorques, etc, restos de láminas de envolturas, recortes, etc, para formar tierra armada en los pie de taludes y formaciones de ribazo, balates o fajinas que ayuden a evitar erosiones en las proximidades de la balsa.	
		Mano de obra.....	12,81
		Maquinaria	98,59
		Suma la partida.....	111,40
		Costes indirectos 5,00%	5,57
		TOTAL PARTIDA.....	116,97
01.14	m³	Manipulación de maderas de arbolado, matas y embalajes varios	
		Mano de obra.....	3,84
		Maquinaria	98,59
		Suma la partida.....	102,43
		Costes indirectos 5,00%	5,12
		TOTAL PARTIDA.....	107,55
01.16	ud	Traslado de olivera de sitio por estorbos Ud de tratamiento de poda en tiempo de parada de savia para ser trasplantado con cuidados de excavar con el máximo cepellón para ser retirado y transportado a una nueva ubicación, retirado y colocado en nueva ubicación, con hoyo adaptado a las necesidades con tapado de tierra suelta y riegos continuados hasta enraizamiento	
		Mano de obra.....	27,65
		Maquinaria	67,64
		Suma la partida.....	95,29
		Costes indirectos 5,00%	4,76
		TOTAL PARTIDA.....	100,05
SUBCAPÍTULO 02TPR REPOSICIONES DE SERVICIOS AFECTADOS			
01.10	m	Reposición tubería PVC ø 250 mm, 0,6 MPa junta goma, codos, horm Tubería de PVC de DN 250 mm de diámetro con junta elastica de goma, incluyendo materiales a pie de obra, excavación, montaje, colocación y prueba, así como piezas especiales tipo codos, tes, el tapado, extendido, relleno de la tierra procedente de la misma excavación y no incluye la cama, ni el material seleccionado compactado, que se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	4,29
		Maquinaria	12,61
		Resto de obra y materiales.....	22,61
		Suma la partida.....	39,51
		Costes indirectos 5,00%	1,98
		TOTAL PARTIDA.....	41,49
01.11	ud	Complementos tubería reposición PVC 250 mm Complementos funcionales en reposición de tubería de PVC DN 250 mm consistente en la unión en ambos extremos de la tubería existente, con uniones de gran tolerancia de 200-300 mm, colocación de codo de PVC 250 mm con acompañamiento de hormigón, ventosa de 2" bifuncional a rosca con cuerpo de base de bronce instalada, todo ello instalado	
		Mano de obra.....	179,51
		Maquinaria	162,34
		Resto de obra y materiales.....	887,73
		Suma la partida.....	1.229,58
		Costes indirectos 5,00%	61,48
		TOTAL PARTIDA.....	1.291,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	m	Rotura y reposición vallado finca agrícola y tipo normal Rotura y reposición de vallas sin cemento de bloques incluyendo la demolición de las existentes, carga, transporte y vertido a vertedero incluso canon de vertido y ejecución de otras de similares características totalmente terminadas incluso con parte proporcional de puertas totalmente terminadas y en servicio.	
		Mano de obra.....	4,14
		Maquinaria	1,08
		Resto de obra y materiales.....	11,77
		Suma la partida.....	16,99
		Costes indirectos 5,00%	0,85
		TOTAL PARTIDA.....	17,84
01.08	m	Rotura y reparación tubería agua potable Localización, desmontaje programado y reposición de canalización de la red de abastecimiento en servicio de hasta 100 mm de diámetro según normativa municipal incluyendo labores de localización, programación de la rotura del servicio, demolición de las tuberías antiguas y arquetas con retirada del material, ml de tubería de reposición de fundición de DN 200 mm, manguitos de unión, ejecución de la reposición, relleno manual con arena y compactación alrededor de la tubería terminada y en servicio.	
		Mano de obra.....	2,31
		Maquinaria	1,49
		Resto de obra y materiales.....	8,15
		Suma la partida.....	11,95
		Costes indirectos 5,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	12,55
01.15	m ²	Reparación asfalto en camino Torta Frita paso tubería PVC 500 mm M2 Reposición de aglomerado en frío, construida según N.P.S. y R.E.B.T., medida de 4 cms de espesor compactada construida	
		Mano de obra.....	2,43
		Maquinaria	5,59
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		Suma la partida.....	9,54
		Costes indirectos 5,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	10,02
01.04	PA	Partida alzada a justificar en imprevistos Partida alzada de imprevistos pendiente de valoración conforme justificaciones sobre documentos, gestiones, tareas imprevistas, etc.	
		Mano de obra.....	289,34
		Maquinaria	164,32
		Suma la partida.....	453,66
		Costes indirectos 5,00%	22,68
		TOTAL PARTIDA.....	476,34

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS			
I04007	m ²	Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria	0,17
		Suma la partida.....	0,18
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,19
I02001	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria	0,37
		Suma la partida.....	0,38
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,40
I02002	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria	0,55
		Suma la partida.....	0,56
		Costes indirectos 5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,59
I02003	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	1,43
		Suma la partida.....	1,46
		Costes indirectos 5,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,53
I02004	m ³	Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra.....	0,03
		Maquinaria	1,61
		Suma la partida.....	1,64
		Costes indirectos 5,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,72
I02011	m ³	Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria	1,18
		Suma la partida.....	1,20
		Costes indirectos 5,00%	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	1,26
I04011	m ²	Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	
		Maquinaria	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	0,09
I040	m ³	Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a > 3 m, D ≤ 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria	1,15
		Suma la partida.....	1,16
		Costes indirectos 5,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
I04045	m ²	Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3 < h ≤ 6 m, t. tránsito Perfilado y refino de taludes en desmante o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	
		Mano de obra.....	0,01
		Maquinaria	0,32
		Suma la partida.....	0,33
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,35
I04021	m	Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3 < a ≤ 5 m, t. compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	
		Mano de obra.....	0,02
		Maquinaria	0,41
		Suma la partida.....	0,42
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,44
A01006	m ³	Construcción cama tuberías, D ≤ 20 km Construcción de cama de tuberías con el material adecuado, con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
		Mano de obra.....	1,53
		Maquinaria	4,37
		Resto de obra y materiales.....	28,64
		Suma la partida.....	34,54
		Costes indirectos 5,00%	1,73
		TOTAL PARTIDA.....	36,27
A01011	m ³	Relleno zanjas con gravilla, D ≤ 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	
		Mano de obra.....	0,75
		Maquinaria	4,37
		Resto de obra y materiales.....	29,41
		Suma la partida.....	34,53
		Costes indirectos 5,00%	1,73

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....
			36,26
A01019	m³	Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	
			Mano de obra.....
			1,71
			Maquinaria
			2,34
			Suma la partida.....
			4,05
			Costes indirectos 5,00%
			0,20
			TOTAL PARTIDA.....
			4,25
02.16	m³	Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .	
			Mano de obra.....
			0,59
			Maquinaria
			9,04
			Resto de obra y materiales.....
			22,53
			Suma la partida.....
			32,16
			Costes indirectos 5,00%
			1,61
			TOTAL PARTIDA.....
			33,77
02.21	m³	Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones RCD m3 Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones para constituir paramentos en el pie de berma como RCD	
			Maquinaria
			1,64
			Suma la partida.....
			1,64
			Costes indirectos 5,00%
			0,08
			TOTAL PARTIDA.....
			1,72
02.11	m²	Plataforma de camino tout venant para acceso obra y balsa	
			Mano de obra.....
			0,00
			Maquinaria
			0,08
			TOTAL PARTIDA.....
			0,08
02.06	m³	Mejora de explanada con aportes de finos RCD de préstamos M3 de aportaciones de finos en la explanada antes de compactaciones para proporcionar la mejora de textura en el terraplén, conformado de los rechazos de la cantera de áridos, contemplando el canon de autorización para la carga y traslado de tierras a una distancia no superior de loa 3 Km de distancia.	
			Maquinaria
			1,53
			Resto de obra y materiales.....
			0,60
			Suma la partida.....
			2,13
			Costes indirectos 5,00%
			0,11
			TOTAL PARTIDA.....
			2,24
A01004	m³	Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....
			1,13
			Maquinaria
			3,86
			Suma la partida.....
			4,99
			Costes indirectos 5,00%
			0,25
			TOTAL PARTIDA.....
			5,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0201	m ²	Asfaltado pasillo de coronación con MBC 5 cms M2 de asfalto con barrido previo, riego de imprimación EC en dosis de 1 Kg/m2 y posterior extendido de aglomerado en frío en el camino del pasillo de coronación con ancho de 5 m y altura de 5 cms con pendiente hacia el interior del vaso de 0,5 %, todo ello compactado al 98% PM..	
		Mano de obra.....	0,57
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales.....	6,36
		Suma la partida.....	7,74
		Costes indirectos 5,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	8,13
0220	m ³	Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca procedente de ripeado con tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra con bulldozer y máxima de 200 m, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.	
		Maquinaria	3,78
		Suma la partida.....	3,78
		Costes indirectos 5,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES			
SUBCAPÍTULO 03.01 IMPERMEABILIZACIÓN.			
03.01.01	m	Perfil en PE para incrustar en hormigón M I de instalación de colocación con perfil de PEAD en forma de "E" incrustado en hormigón para realizar extrusiones de láminas .	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	23,49
		Suma la partida.....	23,82
		Costes indirectos 5,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	25,01
10502	m ²	Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m ² , resistencia a la tracción de 27 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	
		Mano de obra.....	0,64
		Resto de obra y materiales.....	1,22
		Suma la partida.....	1,86
		Costes indirectos 5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,95
03.01.03	m ²	Geomembrana PEAD texturizada de 2 mm salvamentos M2 lámina instalada de 7,5 m de ancho del paño mínimo y espesor de lámina de 2 mm de PE-AD sin contar el texturizado por una cara, incluyendo dos bandas lisas de 0,2 m en extremos para efectuar las soldaduras en solapes. El relieve texturizado estará fabricado mediante calandra en la misma fase, textura conformando relieves y granulación con sobresalientes de tacos de 0,8 mm y conteniendo más de 50000 resaltes por metro cuadrado, lamina fabricada con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	4,43
		Suma la partida.....	4,60
		Costes indirectos 5,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,83
03.01.04	m ²	Geomembrana PEAD 1,5 mm lisa instalada M2 de lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor y caras lisas fabricada mediante calandrado con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo, toda ella instalada en obra.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales.....	3,32
		Suma la partida.....	3,49
		Costes indirectos 5,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJES Y LASTRADOS ANTI-SUCCIÓN

03.02.01	<p>m Dren tipo lámina impermeable+geotextil+arena instalado</p> <p>Dren construido en "media caña" con anchura de 3 m y una profundidad máxima en el vano, de unos 20 centímetros, repasando manualmente la superficie, evitando irregularidades, incrustaciones de piedras, dejándola lisa, cubriendo a continuación una capa fina de arena con espesor medio de 2 centímetros (valorado aparte) tapando la "media caña" sobre el lecho, comprobando una pendiente longitudinal no superior al 0,5 %, cuya nivelación previa de la solera garantiza la pendiente construida, comprobando no obstante que la línea del dren posee pendiente y tapando la "media caña" con lecho de arena tapizado, con film de lámina de PEBD de 0,5 mm de espesor de 4 metro de ancho, sobrando 0,5 m en cada lado, solapándolo a lo largo de la pendiente en forma de "teja" uniendo los solapes con cinta adhesiva que aseguren la impermeabilización. Para evitar que se levante la lámina, se lastra con chorreos de arena en los bordes. A continuación, se extiende manta de geotextil con una longitud de 30 metros de largo y una anchura de 7 metros repartido a lo largo del dren, quedando en ambos lados de la zanja de "media caña" con 2 metros de banda. Se cubre de arena 25 metros en cada fase de tapado, quedando la media "caña" enrasando de arena y se tapan con solapes de 2 metros de geotextil, en longitud y laterales, cubriendo con capa de arena para evitar su movimiento por aire, arena que se puede extender por encima de dicho paquete.</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>1,50</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>3,88</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>11,68</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>17,06</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 5,00%</td><td>0,85</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>17,91</td></tr> </table>	Mano de obra.....	1,50	Maquinaria	3,88	Resto de obra y materiales.....	11,68	<hr/>		Suma la partida.....	17,06	Costes indirectos 5,00%	0,85	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	17,91
Mano de obra.....	1,50																	
Maquinaria	3,88																	
Resto de obra y materiales.....	11,68																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	17,06																	
Costes indirectos 5,00%	0,85																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	17,91																	

03.02.02	<p>ud Recepción drenaje y conexión exterior</p> <p>El final de los drenes se corresponde con excavaciones en el suelo de la solera con una dimensión de 4 x 4 m y una profundidad media de 25 cms, 40 cms en la zona más baja de recepción del tubo colector de PE-100 DN 160 mm PN 10. En los bordes de dicho receptáculo excavado, se organizarán con formas ataluzadas, evitando inclinaciones "a plomos" en las paredes y organizando pendientes en la solera a modo de un "abanico", repasando la solera para evitar incrustaciones y extendiendo lecho de arena, luego se extiende la lámina de PEBD de 0,5 mm, uniéndolo a la boca del tubo colector con cintas adhesivas asegurando la estanqueidad, luego se extiende la lámina de geotextil, cubriendo la boca del tubo para evitar entrada de sólidos, tapando con arena "gruesa" tipo arrocillo, el relleno de la "poceta", rasanteada, se cubre con restos de geotextil asegurando su tapado con lastrado de arena que después se extienden igualando toda la rasante</p>	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>14,95</td></tr> <tr><td>Maquinaria</td><td>41,70</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales.....</td><td>58,80</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>Suma la partida.....</td><td>115,45</td></tr> <tr><td>Costes indirectos 5,00%</td><td>5,77</td></tr> <tr><td colspan="2"><hr/></td></tr> <tr><td>TOTAL PARTIDA.....</td><td>121,22</td></tr> </table>	Mano de obra.....	14,95	Maquinaria	41,70	Resto de obra y materiales.....	58,80	<hr/>		Suma la partida.....	115,45	Costes indirectos 5,00%	5,77	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	121,22
Mano de obra.....	14,95																	
Maquinaria	41,70																	
Resto de obra y materiales.....	58,80																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	115,45																	
Costes indirectos 5,00%	5,77																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	121,22																	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.03	ud	Recepción dren rodeando toma de fondo Alrededor de la toma de fondo, se forma un cono de vaciado excavado en torno al dado de hormigón que acompaña la toma de fondo en forma de "L" , donde previamente se ha impreso en el hormigón, el incrustado de los perfiles de PE, asegurando que sus juntas queden cerradas para evitar filtraciones. De igual manera, la base del cono deyección alrededor de la toma, deberá de estar totalmente lisa, repasando y organizando un tapiz de arena fina que asegure la falta de irregularidades. Se coloca una banda de lámina de geomembrana plástica de PEAD de 1,5 mm alrededor del cono de al menos 10 metro de banda, con pendiente hacia el extremo de la entrega de soldadura de la lámina con la soldadura extrusada en los perfiles. La boca del tubo situada en la parte inferior de dicho cono, se organiza cortando una cruz de 30 cm de longitud donde se introduce el extremo del colector biselado con la inclinación del cono deyección, organizando soldaduras antes de fusión en la lámina con el tubo de PEAD, luego de extrusión y por último, sellando todo el conjunto con cinta adhesiva que asegure la completa unión de la lámina con el tubo colector. Se cubre con geotextil el plástico y la boca del colector, relleno con arena gruesa tipo "arrocillo" de 3-4 mm el conjunto y tapando con manta de geotextil, quedando rasanteado con el final de la brida de la toma, que debe ser coincidente en altura.	
			Mano de obra..... 27,72
			Maquinaria 22,63
			Resto de obra y materiales..... 309,37
			Suma la partida..... 359,72
			Costes indirectos 5,00% 17,99
		TOTAL PARTIDA.....	377,71
03.02.04	ud	Lastrado de lámina c/ ruedas rellenas de hormigón Ud de formación de lastre en talud, mediante la colocación de una tubería de PEAD 200 mm con terminación en "T" que descansan en la solera, sin pandeos ni separaciones del talud, formando dos brazos de al menos 6 metros de longitud en la cruz, con extremos con tapones soldados. A los brazos se les practican orificios por la cara superior, para posibilitar la salida del aire en las cargas del mortero fluidificado y relleno del tubo. En el pasillo de coronación se forma un dado de hormigón con un asa de acero para unir con cadena, el extremo del tubo al objeto de evitar deslizamientos. En esa asa, se ata una cuerda de salvamento de yute para salvamento.	
			Mano de obra..... 43,90
			Maquinaria 8,58
			Resto de obra y materiales..... 17,73
			Suma la partida..... 70,22
			Costes indirectos 5,00% 3,51
		TOTAL PARTIDA.....	73,73
A07011	m	Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
			Mano de obra..... 1,73
			Maquinaria 0,95
			Resto de obra y materiales..... 6,25
			Suma la partida..... 8,93
			Costes indirectos 5,00% 0,45
		TOTAL PARTIDA.....	9,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FÁBRICA			
OFCV40	m	Cunetas de hormigón armado V-40 ancho 1,05 m M. I. Cuneta triangular tipo V-40 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 40 cm de profundidad libre en cuneta de 1,05 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	
		Mano de obra.....	3,33
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	10,68
		Suma la partida.....	14,47
		Costes indirectos 5,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	15,19
OFCV50	m	Cunetas de hormigón armado V-50 ancho 1,5 m M. I. Cuneta triangular tipo V-50 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 50 cm de profundidad libre en cuneta de 1,5 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	
		Mano de obra.....	5,21
		Maquinaria	0,45
		Resto de obra y materiales.....	14,74
		Suma la partida.....	20,40
		Costes indirectos 5,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....	21,42
OFMH01	m ³	Encachado de macadam envuelta con HM-20 D<= 3 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo.	
		Mano de obra.....	3,32
		Maquinaria	10,72
		Resto de obra y materiales.....	15,91
		Suma la partida.....	29,95
		Costes indirectos 5,00%	1,50
		TOTAL PARTIDA.....	31,45
I14004	m ³	Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	
		Mano de obra.....	29,89
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales.....	54,81
		Suma la partida.....	85,14
		Costes indirectos 5,00%	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	89,40
I14009	m ³	Hormigón en masa HM-20/spb/20/l, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-20 (20 N/mm ² 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.....	29,89
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales.....	59,91
		Suma la partida.....	90,24
		Costes indirectos 5,00%	4,51
		TOTAL PARTIDA.....	94,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
I14012	m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	Mano de obra.....	29,89
			Maquinaria	0,44
			Resto de obra y materiales.....	72,31
			Suma la partida.....	102,64
			Costes indirectos 5,00%	5,13
			TOTAL PARTIDA.....	107,77
OFE01	m ²	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 1 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.	Mano de obra.....	2,32
			Resto de obra y materiales.....	1,71
			Suma la partida.....	4,03
			Costes indirectos 5,00%	0,20
			TOTAL PARTIDA.....	4,23
			I15006	m ²
Maquinaria	0,51			
Resto de obra y materiales.....	5,94			
Suma la partida.....	7,47			
Costes indirectos 5,00%	0,37			
TOTAL PARTIDA.....	7,84			
OFMV02	m	Malla ø 2,5 mm galvan nudo fijo sep V-30 cm H progresiva; h=2 m Cerramiento de vallado cinégetico constituido por una malla metálica extra-fuerte de una altura de dos metros, siendo la separación entre los alambres de diámetros 2,5 mm galvanizados reforzados según la norma UNE-EN 10244-2, en posición vertical con separación de treinta centímetros, quedando los alambres horizontales de diámetros de los hilos de 2,5 mm de diámetros mínimo, con intervalos de sinuosidad de "v" alternada y contraria en el recorrido y separada entre sí con la serie de hilos montada de forma regular y progresiva desde abajo hacia arriba con un mínimo de doce centímetros de separación, unidos los nudos tomados cada uno de manera fija e independientes unos de otros. La malla se toma a postes formado de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetros y 2,5 m de altura con tapón en extremos, enterrados 0,4 m tomados con hormigón y con 4 m de separación entre ellos, plastificado el tubo con una capa de color verde RAL 6015, postes empotrados y anclados mediante hormigón en el terreno, así como postes de ayuda y refuerzos, cambios líneas, esquineros, extremos, etc., la malla irá anclada en el terreno con al menos 10 cms de lechada de mortero cemento para impedir entradas de animales. En el precio va incluido los tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla con señales de placas de chapa de acero pintada de color blanco de dimensiones 30x20 cms colocados en la parte superior de la valla para avisar a las aves del límite de la presencia del vallado.	Mano de obra.....	7,30
			Maquinaria	2,16
			Resto de obra y materiales.....	7,63
			Suma la partida.....	17,08
			Costes indirectos 5,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA.....	17,93

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I15004	kg	Acero corrugado, $\phi > 16$ mm, B-500S/SD, colocado Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.	
		Mano de obra.....	0,69
		Resto de obra y materiales.....	1,27
		Suma la partida.....	1,96
		Costes indirectos 5,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	2,06
OFAV01	ud	Arqueta prefabr. HA. hornacina ventosas con puerta delantera ud de Armario prefabricado tipo hornacina de hormigón con tapa de chapa de acero galvanizada con rejillas de ventilación no visibles y pestañas para alojamientos de candados, con dimensiones similares a 1 m longitud x 1 m alto x 0,5 de canto en medidas exteriores y puertas de dimensiones similares a 0,7 x 0,7 m de dimensiones exteriores de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, para formarse con el hormigón de solera armada de 20 cms de canto y dimensiones 1,10 m x 0,6 m donde se incrusta el armario de hormigón armado con marcos y puertas metálicas, todo ello instalado	
		Mano de obra.....	13,89
		Maquinaria	13,29
		Resto de obra y materiales.....	271,70
		Suma la partida.....	298,88
		Costes indirectos 5,00%	14,94
		TOTAL PARTIDA.....	313,82
OFH001	ud	Hitos topográficos HA de 30x30x36 con clavo Hito topográfico formado por hormigón de dimensiones 530 x 530 x 530 mm indicando en su cara la representación de 4 alineaciones de los vértices con vaciados en forma de canaladuras hacia el centro, donde se inserta el clavo metálico de acero inoxidable con cabeza de 5 cm de diámetro, teniendo la cara externa una capa de pintura roja de resina epoxi. El hito llevará incrustado cuatro agarres de anclaje de 500 mm en ancas de ranas metálica protegida con resinas, todo ello colocado e instalado según planos	
		Mano de obra.....	8,33
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales.....	13,24
		Suma la partida.....	21,68
		Costes indirectos 5,00%	1,08
		TOTAL PARTIDA.....	22,76
OFCI01	ud	Cartel informativo inversión obra y placa c/fondos europeos Elaboración y colocación de cartel en fase de ejecución de dimensiones 2,1x1,5 con 2 soportes rectangulares 3"x1,5" y 4 m de longitud de carácter provisional y colocación de una placa definitiva en la fase de explotación de 0,42 x 0,42 m de material metacrilato o composite incluyendo caracteres informativos de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea-NextGenerationEU.	
		Mano de obra.....	105,05
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales.....	469,21
		Suma la partida.....	574,38
		Costes indirectos 5,00%	28,72
		TOTAL PARTIDA.....	603,10
OFPA02	ud	Puerta perfiles simple torsión de 4 x2 m de 2 hojas abatibles Puerta formada por pilares formado de tubo de acero galvanizado circular de	
		Mano de obra.....	211,60
		Maquinaria	53,23
		Resto de obra y materiales.....	686,01
		Suma la partida.....	950,84
		Costes indirectos 5,00%	47,54
		TOTAL PARTIDA.....	998,38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B05029	m	Bordillo prefabricado hormigón Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).	
		Mano de obra.....	10,07
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales.....	10,10
		Suma la partida.....	20,26
		Costes indirectos 5,00%	1,01
		TOTAL PARTIDA.....	21,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE			
SUBCAPÍTULO 05.01 VASO			
05.01.01	ud	Bulbo enrejillado acero galv c/ brida de ϕ 1m, h=0,5 m T=20 mm Bulbo enrejillado para toma formada con chapas perforadas calandradas de acero galvanizado de 8 mm de espesor con perforaciones circulares de 15 mm separadas a tresbolillo de 15 mm. Dimensiones 1 m diámetro y 0,5 m altura , con salida brida DN 500 mm PN 10 tomada con tornillería M-30 acero inoxidable, arandelas plásticas y tuercas de bronce envuelto en capuchón plástico para impedir contactos, así mismo llevará incorporado cuatro pieza de cincado cinc de sacrificio electrolítico para evitar corrosión, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	598,14
		Maquinaria	78,08
		Resto de obra y materiales.....	731,51
		Suma la partida.....	1.407,73
		Costes indirectos 5,00%	70,39
		TOTAL PARTIDA.....	1.478,12
05.01.06	m	Caño sencillo, ϕ 1,2 m horm. arm. Clase 180 con junta goma Tubo de hormigón armado de 1,2 m de diámetro interior de long 2,4 m con embocaduras junta goma de unión Clase 180, colocado, según obra tipificada.	
		Mano de obra.....	27,42
		Maquinaria	19,20
		Resto de obra y materiales.....	167,10
		Suma la partida.....	213,72
		Costes indirectos 5,00%	10,69
		TOTAL PARTIDA.....	224,41
05.01.07	m	Colocación geotextil envolviendo zanja conducción bajo terraplen Colocación de geotextil colocado antes de la capa de zahorra de base que forma la solera de hormigón, la instalación de la tubería de hormigón armado de DN 1500 mm con función de camisa y el tapado de la misma con al menos 20 cm por encima del tubo, todo ello con zahorra formando un conjunto dren que se envuelve con la capa de geotextil no tejido de PP de gramaje de 200 gramos por metro cuadrado, al objeto de impedir mezclas y movilización en caso de filtraciones, constituyendo la facilidad de transmisión hídrica sin que se movilicen los finos de los aridos, dando además un aporte de reparto de las cargas que soporta por el dique.	
		Mano de obra.....	1,07
		Resto de obra y materiales.....	8,58
		Suma la partida.....	9,65
		Costes indirectos 5,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	10,13
A05008	ud	Codo fundición, bridas, $10^\circ < a \leq 90^\circ$, ϕ 500 mm, instalado Codo de fundición dúctil $10^\circ < a \leq 90^\circ$, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	103,74
		Maquinaria	9,89
		Resto de obra y materiales.....	1.313,96
		Suma la partida.....	1.427,59
		Costes indirectos 5,00%	71,38
		TOTAL PARTIDA.....	1.498,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	
		Mano de obra.....	11,98
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales.....	127,08
		Suma la partida.....	143,56
		Costes indirectos 5,00%	7,18
		TOTAL PARTIDA.....	150,74
05.02.10	ud	Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado	
		Mano de obra.....	4,42
		Resto de obra y materiales.....	174,35
		Suma la partida.....	178,77
		Costes indirectos 5,00%	8,94
		TOTAL PARTIDA.....	187,71
05.02.11	ud	Instalación de portabrida larga PE-100 DN 500 mm Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria	3,96
		Resto de obra y materiales.....	281,62
		Suma la partida.....	287,79
		Costes indirectos 5,00%	14,39
		TOTAL PARTIDA.....	302,18
05.01.02	ud	Carrete acero galv enlace DN 500 mm con hijuela DN 200 ciega. Ud de carrete auxiliar de 0,5 m de DN 500 mm formado de acero galvanizado con 2 bridas DIN 2576 metálicas de acero inoxidable soldadas, una de ella especial, la que une con la toma, de cara plana de mayor dimensión realizada exprofeso para mayor acople con la brida de la toma de fondo, tomada con doble junta de neopreno con relieve de cuadros y dejando en medio la lámina de PEAD 1,5 mm con la formación de taladros de tornillos de acero inoxidable de la espera de la brida de fondo, tuercas de cobre con arandelas plásticas y tapones de goma butílica. Rejuntado en el interior de ambas uniones de bridas, una vez montada, rellenando con diferentes capas de sellado de resinas epoxi el hueco interior para asegurar la completa estanqueidad de las juntas.	
		Mano de obra.....	164,65
		Maquinaria	18,67
		Resto de obra y materiales.....	302,07
		Suma la partida.....	485,39
		Costes indirectos 5,00%	24,27
		TOTAL PARTIDA.....	509,66

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERÍA DE CONEXIÓN			
A06058	m	Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	
		Mano de obra.....	5,33
		Maquinaria	2,45
		Resto de obra y materiales.....	107,74
		Suma la partida.....	115,52
		Costes indirectos 5,00%	5,78
		TOTAL PARTIDA.....	121,30
A08046	m	Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	
		Mano de obra.....	11,98
		Maquinaria	4,50
		Resto de obra y materiales.....	127,08
		Suma la partida.....	143,56
		Costes indirectos 5,00%	7,18
		TOTAL PARTIDA.....	150,74
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.....	27,43
		Resto de obra y materiales.....	67,90
		Suma la partida.....	95,33
		Costes indirectos 5,00%	4,77
		TOTAL PARTIDA.....	100,10
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	
		Mano de obra.....	22,45
		Resto de obra y materiales.....	261,83
		Suma la partida.....	284,28
		Costes indirectos 5,00%	14,21
		TOTAL PARTIDA.....	298,49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	51,87
		Maquinaria	19,78
		Resto de obra y materiales.....	287,37
		Suma la partida.....	359,02
		Costes indirectos 5,00%	17,95
		TOTAL PARTIDA.....	376,97
05.02.06	ud	Collarín fundición PVC 500 salida brida ø 100 mm, instalada Collarín de fundición dúctil DN 500 mm de PVC con salida brida de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, incluyendo orificio de perforación, juntas y tornillería todo ello colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	32,40
		Maquinaria	3,96
		Resto de obra y materiales.....	359,66
		Suma la partida.....	396,02
		Costes indirectos 5,00%	19,80
		TOTAL PARTIDA.....	415,82
A08013	m	Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	
		Mano de obra.....	0,68
		Maquinaria	0,30
		Resto de obra y materiales.....	4,33
		Suma la partida.....	5,31
		Costes indirectos 5,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	5,58
05.02.08	ud	Brida metálica locas ø 80 mm, 1,0 MPa, colocada Ud de brida de acero inoxidable DN 80 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 80 mm para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables,	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales.....	17,70
		Suma la partida.....	18,29
		Costes indirectos 5,00%	0,91
		TOTAL PARTIDA.....	19,20
05.02.09	ud	Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	15,22
		Resto de obra y materiales.....	410,00
		Suma la partida.....	425,22
		Costes indirectos 5,00%	21,26
		TOTAL PARTIDA.....	446,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.10	ud	Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado	
		Mano de obra.....	4,42
		Resto de obra y materiales.....	174,35
		Suma la partida.....	178,77
		Costes indirectos 5,00%	8,94
		TOTAL PARTIDA.....	187,71
05.02.11	ud	Instalación de porta brida larga PE-100 DN 500 mm Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.	
		Mano de obra.....	2,21
		Maquinaria	3,96
		Resto de obra y materiales.....	281,62
		Suma la partida.....	287,79
		Costes indirectos 5,00%	14,39
		TOTAL PARTIDA.....	302,18
A20005	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	6,92
		Maquinaria	2,77
		Resto de obra y materiales.....	55,92
		Suma la partida.....	65,61
		Costes indirectos 5,00%	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	68,89
SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE EMERGENCIA			
A20004	m	Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	4,84
		Maquinaria	2,21
		Resto de obra y materiales.....	37,74
		Suma la partida.....	44,79
		Costes indirectos 5,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA.....	47,03
05.03.02	ud	Pozo Registro DN 1.20 m H=3-5 m con pates, ventilación, tapas Pozo de registro de 1,20 metros de diámetro interior, prefabricado de hormigón incluso base de unión de tuberías, pates, tapa de fundición con cerco metálico y profundidad entre 3 y 5 metros totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	109,68
		Maquinaria	89,42
		Resto de obra y materiales.....	295,89
		Suma la partida.....	494,99
		Costes indirectos 5,00%	24,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			519,74
A08030	m	Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	
		Mano de obra.....	2,63
		Maquinaria	1,59
		Resto de obra y materiales.....	14,52
		Suma la partida.....	18,74
		Costes indirectos 5,00%	0,94
TOTAL PARTIDA.....			19,68
05.03.04	ud	Brida loca DN 200 mm enlace válvula compuerta Ud de brida de acero inoxidable DN 200 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 200 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, instalado y probado	
		Mano de obra.....	0,37
		Maquinaria	0,22
		Resto de obra y materiales.....	43,48
		Suma la partida.....	44,07
		Costes indirectos 5,00%	2,20
TOTAL PARTIDA.....			46,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA			
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL			
B01058	ud	Placa anclaje S275 200x200x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garras de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 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..... 28,40
			Maquinaria 0,28
			Resto de obra y materiales..... 4,61
			<hr/>
			Suma la partida..... 33,29
			Costes indirectos 5,00% 1,66
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 34,95
B01034	kg	Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc 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, montaje 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..... 1,39
			Resto de obra y materiales..... 1,77
			<hr/>
			Suma la partida..... 3,16
			Costes indirectos 5,00% 0,16
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 3,32
06.01.03	m²	Revestimientos tubos con encuentros de muro de hormigón M2 de revestimientos de tubos metálicos en contactos con el muro de hormigón formando una capa comprimible e impermeable con revestimientos de juntas con masilla de bentonita o similar de silicona neutra tipo A1 conforme norma UNE-53-622-89 para sellantes, previa limpieza del soporte, totalmente acabado, rejuntado y estanco.	
			Mano de obra..... 2,14
			Resto de obra y materiales..... 9,38
			<hr/>
			Suma la partida..... 11,52
			Costes indirectos 5,00% 0,58
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 12,10
06.01.04	ud	Poceta recepción drenes 100x50x100 cm interior caseta Poceta recepción drenes de 110x50x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior y exterior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, sin tapa ni cerco, terminada, con dos niveles de desagües con tapon de goma para mediciones en el interior de la Caseta de Control.	
			Mano de obra..... 28,31
			Maquinaria 0,69
			Resto de obra y materiales..... 33,97
			<hr/>
			Suma la partida..... 62,96
			Costes indirectos 5,00% 3,15
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA..... 66,11

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.13	m ³	Relleno, material seleccionado, compactados Material seleccionado "in situ" con cribadora con paso de malla no superior a 2" obtenido de zahorras naturales, en tongadas no superior a 0,3 m, compactadas al 100 % P.N, incluyendo traslados del rechazo, transporte y acondicionamientos.	
		Maquinaria	4,65
		Resto de obra y materiales.....	0,04
		Suma la partida.....	4,69
		Costes indirectos 5,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,92
06.01.05	ud	Escalera metálica de acceso con 3 m 2 desnivel con descansos Escalera metálica de acceso al interior del fondo de la Caseta compuesta de zancas y mesetas con altura de 3 m, recta y con dos tramos de bajas, anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m ² , Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de estructura metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. Peldañoado y meseta con rejillas trámex con reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvanizado de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero y barandilla de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm galvanizados en caliente, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, todo instalado.	
		Mano de obra.....	312,51
		Maquinaria	100,11
		Resto de obra y materiales.....	1.381,34
		Suma la partida.....	1.793,96
		Costes indirectos 5,00%	89,70
		TOTAL PARTIDA.....	1.883,66
B04009	m ²	Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30 Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sándwich con dos láminas prelacadas de 0,60 mm con núcleo de espuma de poliuretano de 40 kg/m ³ 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 ² . (No incluye los medios de elevación). El color de la cubierta marrón opaco.	
		Mano de obra.....	10,65
		Resto de obra y materiales.....	23,32
		Suma la partida.....	33,97
		Costes indirectos 5,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....	35,67
B08096	m	Canalón PVC circular 125 mm de desarrollo Canalón de PVC circular, de 125 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	7,53
		Resto de obra y materiales.....	7,10
		Suma la partida.....	14,63
		Costes indirectos 5,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	15,36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B08095	m	Bajante de PVC, pluviales 125 mm Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexio- nado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3,53
		Resto de obra y materiales.....	12,66
		Suma la partida.....	16,19
		Costes indirectos 5,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	17,00
06.01.09	ud	Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antiretorno 110 mm Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antiretorno 110 mm	
		Mano de obra.....	12,47
		Resto de obra y materiales.....	32,81
		Suma la partida.....	45,28
		Costes indirectos 5,00%	2,26
		TOTAL PARTIDA.....	47,54
A08016	m	Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una dis- tancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tie- rra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la ma- no de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	
		Mano de obra.....	1,55
		Maquinaria	0,98
		Resto de obra y materiales.....	7,03
		Suma la partida.....	9,56
		Costes indirectos 5,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....	10,04
06.01.11	ud	Puerta practicable chapa galvanizada 1 x 2 m instalada Ud Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, de 200x250 mm cada una, plega- das, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras solda- das al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	
		Mano de obra.....	128,63
		Maquinaria	0,89
		Resto de obra y materiales.....	199,66
		Suma la partida.....	329,19
		Costes indirectos 5,00%	16,46
		TOTAL PARTIDA.....	345,65
02.16	m³	Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obteni- do de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .	
		Mano de obra.....	0,59
		Maquinaria	9,04
		Resto de obra y materiales.....	22,53
		Suma la partida.....	32,16
		Costes indirectos 5,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	33,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.13	m ²	Malla electrosoldada plastificada paramentos cerramiento total m ² Cerramiento de caseta formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2x1 m en muros M-1 y 2,5x1 m en M-3, acabado galvanizado plastificado de color verde y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm c/2 m, atornillados al soporte del muro y soldados en vigas, postes galvanizados y plastificado, todo ello colocado.	
		Mano de obra.....	24,00
		Maquinaria	0,11
		Resto de obra y materiales.....	46,93
		Suma la partida.....	71,04
		Costes indirectos 5,00%	3,55
		TOTAL PARTIDA.....	74,59
B02042	m	Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	
		Mano de obra.....	11,86
		Maquinaria	0,02
		Resto de obra y materiales.....	4,77
		Suma la partida.....	16,64
		Costes indirectos 5,00%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	17,47
06.01.15	ud	Arqueta control de 9 x 4 m y h=3 m. esp 30 cm H.A. instalada Arqueta de 9x4 m interior con losa de cimentación armada de 10,1x5,1 m con 0,1 m de hormigón de limpieza y 0,3 m de cantos en loza donde se construyen muros armados con altura de 3 m de altura sobresaliendo del terreno 0,5 m con cantos de 0,3 m construida "in situ" (posibilidades prefabricados) con vuelos de caseta abierta formada con 6 pilares metálicos IPN 270, 3 en cada uno de los muros norte y otros 3 en el sur soldados a las placas de acero ancladas con alturas de 2,5 m en el primero y 2 m en el segundo, donde se organizan vigas IPE 180 y correas IPE 80 en extremos tomados a los pilares y ZF-100x2.0 para soporte de la cubierta de chapa pre-lacadas tipo sándwich de 30 mm con una sola pendiente de caída al Sur con color verde sin brillo. Los paramentos protegidas con malla de cerramientos plastificada de verde, con apertura puerta peatonal y escalón para salvar desnivel, según detalles contemplados en planos, unidades y memoria, todo ello instalado	
		Mano de obra.....	7.956,22
		Maquinaria	1.463,10
		Resto de obra y materiales.....	8.233,73
		Suma la partida.....	17.653,04
		Costes indirectos 5,00%	882,65
		TOTAL PARTIDA.....	18.535,69

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.02 HIDRAULICA			
APARTADO 06.02.01 Línea hidráulica de conexión al embalse			
PIEZA1	ud	Pieza metálica especial contacto con embalse Pieza metálica de acero galvanizada de DN 800 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 4 hijuelas: 1 con carrete DN 200 mm terminados en bridas, 1 con carrete de DN 100 mm terminado de brida de igual DN, para alojar ventosa y 2 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para transductor de presión y manómetro de presión, tornillería, rosca incluido y todo ello instalado y probado.	
		Mano de obra.....	1.534,98
		Maquinaria	176,83
		Resto de obra y materiales.....	2.581,42
		Suma la partida.....	4.293,22
		Costes indirectos 5,00%	214,66
		TOTAL PARTIDA.....	4.507,88
PIEZA 3	ud	Carrete pasamuro DN 500 AG 1 m c/ extremos yerminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuro de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	
		Mano de obra.....	262,66
		Maquinaria	30,45
		Resto de obra y materiales.....	425,08
		Suma la partida.....	718,20
		Costes indirectos 5,00%	35,91
		TOTAL PARTIDA.....	754,11
A10004	ud	Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.	
		Mano de obra.....	37,03
		Maquinaria	31,64
		Resto de obra y materiales.....	202,95
		Suma la partida.....	271,62
		Costes indirectos 5,00%	13,58
		TOTAL PARTIDA.....	285,20
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	
		Mano de obra.....	10,68
		Resto de obra y materiales.....	5,25
		Suma la partida.....	15,93
		Costes indirectos 5,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	16,73
06.02.19	ud	Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalad y probado.	
		Mano de obra.....	2,14
		Resto de obra y materiales.....	18,80
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos 5,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	21,99

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.....	120,35
		Maquinaria	55,37
		Resto de obra y materiales.....	1.462,73
		Suma la partida.....	1.638,45
		Costes indirectos 5,00%	81,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.720,37
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.	
		Mano de obra.....	42,70
		Resto de obra y materiales.....	148,60
		Suma la partida.....	191,30
		Costes indirectos 5,00%	9,57
		TOTAL PARTIDA.....	200,87
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.....	27,43
		Maquinaria	43,51
		Resto de obra y materiales.....	65,73
		Suma la partida.....	136,67
		Costes indirectos 5,00%	6,83
		TOTAL PARTIDA.....	143,50
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	
		Mano de obra.....	22,45
		Maquinaria	35,60
		Resto de obra y materiales.....	299,55
		Suma la partida.....	357,60
		Costes indirectos 5,00%	17,88
		TOTAL PARTIDA.....	375,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 06.02.02 Elementos hidráulicos de control de la entrada de agua			
06.02.23	ud	Filtro vertical cazapiedras, ø 400 mm, con llave inferior ins Filtro Cazapiedras con bridas DN 400 mm de Cesta Vertical Bridas y orificios según EN1092-2. Fundición gris EN-GJL-250 Malla de acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5 mm (DN50 y DN80) y 3 mm (DN100 a DN300) Revestimiento de epoxi interior y exterior, 250µm con salida inferior prevista de válvula de compuerta de DN 80 mm	
		Mano de obra.....	33,33
		Maquinaria	15,82
		Resto de obra y materiales.....	3.622,40
		Suma la partida.....	3.671,55
		Costes indirectos 5,00%	183,58
		TOTAL PARTIDA.....	3.855,13
06.02.25	ud	Válvula Altimetría Piloto 2 niveles DN300, cámara doble, no ret Válvula de membrana de control de altimetría tabulada con dos niveles de altura con flotadores o sensores en la cota 233,5 msnm, nivel de explotación máximo sin retroceso del agua, dispositivo con solenoide tipo latch 12 V NO, potencia 3 W y placas dieléctricas 4 ohmios de dos hilos de conducción, válvula tres vías, colocado, instalado y probado.	
		Mano de obra.....	33,33
		Maquinaria	15,82
		Resto de obra y materiales.....	5.515,95
		Suma la partida.....	5.565,10
		Costes indirectos 5,00%	278,26
		TOTAL PARTIDA.....	5.843,36
06.02.26	ud	Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el conector con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	
		Mano de obra.....	33,33
		Maquinaria	15,82
		Resto de obra y materiales.....	1.188,48
		Suma la partida.....	1.237,63
		Costes indirectos 5,00%	61,88
		TOTAL PARTIDA.....	1.299,51
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, wafler (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.....	106,47
		Maquinaria	51,42
		Resto de obra y materiales.....	1.000,47
		Suma la partida.....	1.158,36
		Costes indirectos 5,00%	57,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.216,28
VALRE2	ud	Válvula retención clapeta DN 300 mm Válvula de retención, DN-300 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, unión wafler, incluso colocación y prueba.	
		Mano de obra.....	46,18
		Maquinaria	21,75
		Resto de obra y materiales.....	745,29
		Suma la partida.....	813,22
		Costes indirectos 5,00%	40,66
		TOTAL PARTIDA.....	853,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.....	54,84
		Maquinaria	33,62
		Resto de obra y materiales.....	497,89
		Suma la partida.....	586,35
		Costes indirectos 5,00%	29,32
		TOTAL PARTIDA.....	615,67
CONT03	ud	Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	
		Mano de obra.....	33,26
		Maquinaria	36,91
		Resto de obra y materiales.....	2.362,05
		Suma la partida.....	2.432,22
		Costes indirectos 5,00%	121,61
		TOTAL PARTIDA.....	2.553,83
APARTADO 06.02.03 Elementos hidráulicos de control de salida del agua			
06.02.24	ud	Válvula dirección pistón antirretorno DN 300 acero c/brida PN10 Válvula de retención de pistón o disco axial unión brida PN 10 Cuerpo: fundición dúctil EN-GJS-400 Eje: acero inoxidable 1.4401 Asiento: EPDM agua potable Revestimiento de poliuretano 100µm instalado	
		Mano de obra.....	7,48
		Maquinaria	7,91
		Resto de obra y materiales.....	2.173,45
		Suma la partida.....	2.188,84
		Costes indirectos 5,00%	109,44
		TOTAL PARTIDA.....	2.298,28
06.02.26	ud	Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	
		Mano de obra.....	33,33
		Maquinaria	15,82
		Resto de obra y materiales.....	1.188,48
		Suma la partida.....	1.237,63
		Costes indirectos 5,00%	61,88
		TOTAL PARTIDA.....	1.299,51
A10016	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.....	106,47
		Maquinaria	51,42
		Resto de obra y materiales.....	1.000,47
		Suma la partida.....	1.158,36
		Costes indirectos 5,00%	57,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.216,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.34	ud	Válvula hidráulica ø 300 mm 1,0 MPa c/solenoides membrana s/vel Válvula hidráulica control caudal salida y sobre-velocidad incluso con baja presión de diámetro 300 mm, con solenoide tipo latch y válvula dos vías tipo NC, limitadora de caudal, embridadas, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	
		Mano de obra.....	127,01
		Maquinaria	11,87
		Resto de obra y materiales.....	6.435,17
		Suma la partida.....	6.574,05
		Costes indirectos 5,00%	328,70
		TOTAL PARTIDA.....	6.902,75
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.....	54,84
		Maquinaria	33,62
		Resto de obra y materiales.....	497,89
		Suma la partida.....	586,35
		Costes indirectos 5,00%	29,32
		TOTAL PARTIDA.....	615,67
CONT03	ud	Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	
		Mano de obra.....	33,26
		Maquinaria	36,91
		Resto de obra y materiales.....	2.362,05
		Suma la partida.....	2.432,22
		Costes indirectos 5,00%	121,61
		TOTAL PARTIDA.....	2.553,83

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 06.02.04 Línea hidráulica de conexión a la red general			
A21010	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	51,87
		Maquinaria	19,78
		Resto de obra y materiales.....	505,96
		Suma la partida.....	577,61
		Costes indirectos 5,00%	28,88
		TOTAL PARTIDA.....	606,49
PIEZA 3	ud	Carrete pasamuro DN 500 AG 1 m c/ extremos terminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuro de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	
		Mano de obra.....	262,66
		Maquinaria	30,45
		Resto de obra y materiales.....	425,08
		Suma la partida.....	718,20
		Costes indirectos 5,00%	35,91
		TOTAL PARTIDA.....	754,11
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	
		Mano de obra.....	10,68
		Resto de obra y materiales.....	5,25
		Suma la partida.....	15,93
		Costes indirectos 5,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	16,73
06.02.44	ud	Manómetro c/aguja máxima 0-10 bar DN 100 mm rosca macho 1/2" Ud de manómetro de DN 100 mm metálico de acero inoxidable relleno de glicerina con lecturas de presión 0-16 con dos agujas con rosca macho de 1/2". Dos lecturas: Presión de bar instantánea y otra con la manecilla de arrastre señalando la máxima presión alcanzada, quedando fija hasta su rearme con posición de inicio mediante accionamiento de un botón con resorte o bien con corona, todo ello instalado y probado.	
		Mano de obra.....	2,14
		Resto de obra y materiales.....	62,98
		Suma la partida.....	65,12
		Costes indirectos 5,00%	3,26
		TOTAL PARTIDA.....	68,38
A10001	ud	Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.....	27,43
		Maquinaria	43,51
		Resto de obra y materiales.....	65,73
		Suma la partida.....	136,67
		Costes indirectos 5,00%	6,83
		TOTAL PARTIDA.....	143,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A11010	ud	Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	
		Mano de obra.....	22,45
		Maquinaria	35,60
		Resto de obra y materiales.....	299,55
		Suma la partida.....	357,60
		Costes indirectos 5,00%	17,88
		TOTAL PARTIDA.....	375,48
PIEZA2	ud	Pieza especial contacto con ramal de tubería Pieza metálica de acero galvanizada de DN 500 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 2 hijuelas: 1 con carrete DN 100 mm terminado de brida para alojar ventosa y 1 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para manómetro de presión de doble recorrido , todo ello instalado y probado.	
		Mano de obra.....	1.334,58
		Maquinaria	153,84
		Resto de obra y materiales.....	2.231,62
		Suma la partida.....	3.720,05
		Costes indirectos 5,00%	186,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.906,05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ARQUETA CONEXIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 OBRA CIVIL			
07.01.11	ud	Tubos de ventilación chimenea con terminación en U c/2 m media Tubo de ventilación del interior de la arqueta formado con tubería metálica con "U" invertida y bocas tapada con rejilla para impedir entrada de animales con el objeto de evitar condensaciones en el interior, todo ello insertado en la losa de hormigón de la tapadera, colocado y pintado de color amarillo	
		Mano de obra.....	25,64
		Maquinaria	2,65
		Resto de obra y materiales.....	59,33
		Suma la partida.....	87,62
		Costes indirectos 5,00%	4,38
		TOTAL PARTIDA.....	92,00
07.01.12	ud	Colocación de pates de polipropileno Ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917 instalado	
		Mano de obra.....	25,62
		Resto de obra y materiales.....	26,48
		Suma la partida.....	52,10
		Costes indirectos 5,00%	2,61
		TOTAL PARTIDA.....	54,71
07.01.13	ud	Arqueta de conexión 3 x 4 m h=3,5 m e=0,3 m. H.A. c/tapadera hor Arqueta de conexión de tuberías con 3 x 4 m de interior y altura de 3,5 m, montada sobre solera de 4 m x 5 m formada en su inicio con 0,1 m hormigón de limpieza y losa de HA-25/sp/20 de 0,3 m de canto con doble malla de 15 x 15 de 8 mm, muros de HA de 0,3 m con tapadera de losa de hormigón armada con acceso al interior formado por tapadera de chapa metálica galvanizada, dos aireadores de tubería DN 25 mm en forma de codos formando "U" invertida, conforme detalles del plano y previstas de rejillas de ventilación, así como instalación de pates de accesos al interior, todo ello instalado	
		Mano de obra.....	4.296,36
		Maquinaria	455,01
		Resto de obra y materiales.....	4.601,74
		Suma la partida.....	9.353,10
		Costes indirectos 5,00%	467,66
		TOTAL PARTIDA.....	9.820,76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA			
A10060	ud	Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.....	106,47
		Maquinaria	51,42
		Resto de obra y materiales.....	1.108,69
		Suma la partida.....	1.266,58
		Costes indirectos 5,00%	63,33
		TOTAL PARTIDA.....	1.329,91
A10062	ud	Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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.....	120,35
		Maquinaria	55,37
		Resto de obra y materiales.....	1.462,73
		Suma la partida.....	1.638,45
		Costes indirectos 5,00%	81,92
		TOTAL PARTIDA.....	1.720,37
A10055	ud	Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.....	27,43
		Resto de obra y materiales.....	67,90
		Suma la partida.....	95,33
		Costes indirectos 5,00%	4,77
		TOTAL PARTIDA.....	100,10
A11009	ud	Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	
		Mano de obra.....	22,45
		Resto de obra y materiales.....	261,83
		Suma la partida.....	284,28
		Costes indirectos 5,00%	14,21
		TOTAL PARTIDA.....	298,49
A21002	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	51,87
		Maquinaria	19,78
		Resto de obra y materiales.....	287,37
		Suma la partida.....	359,02
		Costes indirectos 5,00%	17,95
		TOTAL PARTIDA.....	376,97

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A21001	ud	Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	34,58
		Resto de obra y materiales.....	228,42
		Suma la partida.....	263,00
		Costes indirectos 5,00%	13,15
		TOTAL PARTIDA.....	276,15
A03015	ud	Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.....	54,84
		Maquinaria	33,62
		Resto de obra y materiales.....	497,89
		Suma la partida.....	586,35
		Costes indirectos 5,00%	29,32
		TOTAL PARTIDA.....	615,67
A03017	ud	Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car 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.....	57,73
		Maquinaria	37,57
		Resto de obra y materiales.....	690,67
		Suma la partida.....	785,97
		Costes indirectos 5,00%	39,30
		TOTAL PARTIDA.....	825,27
06.02.19	ud	Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado y probado.	
		Mano de obra.....	2,14
		Resto de obra y materiales.....	18,80
		Suma la partida.....	20,94
		Costes indirectos 5,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	21,99
06.02.16	ud	Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	
		Mano de obra.....	10,68
		Resto de obra y materiales.....	5,25
		Suma la partida.....	15,93
		Costes indirectos 5,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	16,73
06.02.10	ud	Corte y retirada de tubería existente Ud de corte y retirada de tubería existente para organizar conexión	
		Mano de obra.....	32,40
		Maquinaria	6,80
		Suma la partida.....	39,20
		Costes indirectos 5,00%	1,96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			41,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
PIEZA3	ud	Pieza especial nº 3 en arqueta conexión red Ud de Te de acero galvanizado de 6 mm con extremos 500/400/400 terminados en bridas, 1 carrete de 1,5 m de acero DN 500 mm con extremos liso torneado para unión a PVD DN 500 mm y el otro extremo en brida, 2 uds de carrete de acero galvanizado de 6 mm de espesor terminados en extremos liso torneado para unión PVC de DN 500 mm y el otro extremo terminado en brida. En un carrete de DN 400 se organizan dos hijuelas, una de DN 80 mm para acoplar ventosa y una hijuela de 3/4 mm para manómetro, todos soldados para colectores de unión e instalación en línea en tuberías ejecutados a medida en calderería, tes, racores, bridas, hijuelas, etc, sin incluir rechazos. partida ejecutada incluyendo el material y colocación con bridas normalizadas PN10, refuerzos, extremos lisos para uniones según planos o cortes, virolas de unión y soldaduras a topes, elaboración de las piezas en taller incluyendo pruebas de soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería incluido e instalación en el interior y/o exterior de zanjas, arquetas conexión, control de instalación con válvulas, probadas y en servicio.					
			Mano de obra.....	907,67			
			Maquinaria	102,93			
			Resto de obra y materiales.....	1.648,50			
			Suma la partida.....	2.659,10			
			Costes indirectos 5,00%	132,96			
			TOTAL PARTIDA.....	2.792,06			
			VANT4	ud	Válvula antiretorno clapeta DN 400 mm Válvula de retención, DN-400 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba		
						Mano de obra.....	7,48
						Maquinaria	7,91
Resto de obra y materiales.....	1.252,98						
Suma la partida.....	1.268,37						
Costes indirectos 5,00%	63,42						
TOTAL PARTIDA.....	1.331,79						

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES			
SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EVITAR EROSIONES			
F02143	mil	Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	
		Mano de obra.....	613,56
		Suma la partida.....	613,56
		Costes indirectos 5,00%	30,68
		TOTAL PARTIDA.....	644,24
08.02.03	ud	Fajinas, albarradas, alcorques c/ troncos, ramas, madera RCD Ud de formación de fajinas, albarradas con restos de troncos, maderas de palets aprovechados del transporte de tubería conforme RCD, ramas, láminas plásticas restos de plásticos en RCD para constituir una zona de protección de erosiones donde se organizan inicios de cárcavas o deterioros erosivos progresivos realizados por escorrentías, impidiendo pérdidas del suelo por arrastres en la parcela, así como realizar tutores en los arbustos jóvenes plantados, así como aprovechamientos de tablas para llevar a cabo formaciones de alcorques en los taludes y conseguir reservas de humedad del agua de lluvia y evitar erosiones.	
		Mano de obra.....	173,19
		Maquinaria	135,85
		Suma la partida.....	309,04
		Costes indirectos 5,00%	15,45
		TOTAL PARTIDA.....	324,49
SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE CUBIERTA VEGETAL			
F02077	mil	Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
		Mano de obra.....	28,63
		Suma la partida.....	28,63
		Costes indirectos 5,00%	1,43
		TOTAL PARTIDA.....	30,06
08.01.03	ud	Jornada de 4 h riegos establecimiento-mantenimientos con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna, dosis 5 l/planta. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.	
		Mano de obra.....	85,40
		Maquinaria	162,64
		Resto de obra y materiales.....	5,28
		Suma la partida.....	253,32
		Costes indirectos 5,00%	12,67
		TOTAL PARTIDA.....	265,99
F02093	mil	Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pt Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	
		Mano de obra.....	711,31
		Suma la partida.....	711,31
		Costes indirectos 5,00%	35,57
		TOTAL PARTIDA.....	746,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F01170	km	Subsolado > 50 cm suelo suelto, pte <= 20% Preparación de suelo suelto mediante subsolado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.	
		Maquinaria	66,80
		Suma la partida.....	66,80
		Costes indirectos 5,00%	3,34
		TOTAL PARTIDA.....	70,14
F01191	ha	Rotovateado sobre terrenos subsolados previamente Pase de rotovator en terrenos preparados previamente mediante subsolado, y en los que su consistencia, vegetación, pedregosidad y pendiente permitan el desarrollo de la labor. El pase sólo se realiza sobre las líneas de subsolado.	
		Maquinaria	295,65
		Suma la partida.....	295,65
		Costes indirectos 5,00%	14,78
		TOTAL PARTIDA.....	310,43
08.01.07	ud	Revegetación talud mediante plantas adquiridas en Vivero Oficial Restitución vegetal en los taludes desmonte y terraplén exteriores, así como en la plataforma de la berma, realizando de manera manual el hoyo y aporcado con herramientas de mano tipo almocafres para organizar alcorques, donde se llevarán a cabo la plantación de 7.500 plantas de una savia con raíz en macetas o bandejas de especies autóctonas representativas de la zona como albaida (<i>Anthyllis cytisoides</i>), romero (<i>Rosmarinus officinalis</i>), esparto (<i>Stipa tenacissima</i>), tomillo (<i>Thymus vulgaris</i>); en proporciones equivalentes para conseguir el tapizado, regando a continuación con suficiente agua para fijar la plantación, todo ello con los medios de seguridad.	
		Mano de obra.....	1.067,50
		Maquinaria	791,00
		Resto de obra y materiales.....	2.090,00
		Suma la partida.....	3.948,50
		Costes indirectos 5,00%	197,43
		TOTAL PARTIDA.....	4.145,93
08.01.08	ud	Plantación arbórea en zonas limítrofes al embalse Vivero Oficial Plantación de árboles de al menos 2 savias y altura superior a 0,7 m de diferentes especies como granado, algarrobos, moreras, higuera, con protección plástica en el tronco de 0,6 m de alto, incluyendo apertura del hoyo, tapado, tutor, inclusión de abono mineral 15-15-15 en el fondo, aporcado de tierras y riegos de implantación	
		Mano de obra.....	1.017,90
		Maquinaria	178,53
		Resto de obra y materiales.....	1.740,28
		Suma la partida.....	2.936,71
		Costes indirectos 5,00%	146,84
		TOTAL PARTIDA.....	3.083,55
08.02.04	ud	Aprovechamientos de restos de tubería de PVC de RCD Ud de aprovechamiento de utilidad en restos de cortes de PVC formando pasamuros, hitos topográficos, alcorques, etc.	
		Mano de obra.....	69,28
		Maquinaria	57,77
		Suma la partida.....	127,05
		Costes indirectos 5,00%	6,35
		TOTAL PARTIDA.....	133,40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.02.05	ud	Tratamientos de olivos, trasplantes y riegos hasta enraizados Tratamientos de recuperación de traslados de olivos seguida de su plantación y ubicadas en nuevo emplazamiento dando cuidados adecuado al porte final de la planta, con transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	
		Mano de obra.....	69,28
		Maquinaria	51,21
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	120,84
		Costes indirectos 5,00%	6,04
		TOTAL PARTIDA.....	126,88
PROSP	por	Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	
		Mano de obra.....	239,75
		Suma la partida.....	239,75
		Costes indirectos 5,00%	11,99
		TOTAL PARTIDA.....	251,74
SUBCAPÍTULO 08.03 MEDIDAS AUXILIARES PARA FAVORECER y CONSERVAR LA FAUNA			
08.02.01	ud	Isla flotante base PE con plantas, rafia, sustrato, lastrados Ud de isla flotante de 4 x 4 formada con una base de bandeja de PE reciclado con altura variable hasta 10 cms máximo con taladros para organizar base de rafia con rellenos de sustratos y plantas de caracteres acuáticos de ambientes de la zona (juncos, eneas, etc), lastrada al fondo de la balsa con cuatro ruedas rellenas de hormigón con asas metálicas donde se engancha con 4 cables de aceros inoxidables protegidos con cubiertas de PE, donde el peso del acero, ayuda a la fijación prevista de ubicación, así como 2 amarres en esquinas contrarias de la isla con tuberías de PE 32 mm atadas en el pasillo de coronación, donde su flotación impide transmisiones de movimientos en la superficie libre del agua, todo ello instalado y probado en el llenado de la balsa, corrigiendo las sujeciones superficiales de la tubería de PE según necesidades de las comprobaciones sobre la estabilidad de las islas, para evitar contactos entre ellas y taludes.	
		Mano de obra.....	305,21
		Maquinaria	17,96
		Resto de obra y materiales.....	554,09
		Suma la partida.....	877,28
		Costes indirectos 5,00%	43,86
		TOTAL PARTIDA.....	921,14
08.02.02	ud	Bebedero para fauna formada con pileta hormigonada Bebedero formado por un cuenco hormigonado de capacidad para 5 litros formado en el suelo donde se vierte agua con una manguera de PE de 25 mm tomada en la misma masa de hormigón en el extremo y en el otro extremo se encuentra conectada a una T del colector de la caseta de control, mediante temporizador de apertura y cierre alimentado por pilas, donde se programan los vertidos, todo ello instalado y funcionando en la proximidad de la arqueta.	
		Mano de obra.....	264,05
		Maquinaria	1,28
		Resto de obra y materiales.....	240,30
		Suma la partida.....	505,63
		Costes indirectos 5,00%	25,28
		TOTAL PARTIDA.....	530,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
REFQUINS	ud	Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago 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 y operativo.	
		Mano de obra.....	42,70
		Maquinaria	14,89
		Resto de obra y materiales.....	76,37
		Suma la partida.....	133,96
		Costes indirectos 5,00%	6,70
		TOTAL PARTIDA.....	140,66
CAJAAV01	ud	Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	
		Mano de obra.....	21,35
		Resto de obra y materiales.....	30,37
		Suma la partida.....	51,72
		Costes indirectos 5,00%	2,59
		TOTAL PARTIDA.....	54,31
CAJAAV02	ud	Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	
		Mano de obra.....	64,05
		Maquinaria	92,67
		Resto de obra y materiales.....	140,00
		Suma la partida.....	296,72
		Costes indirectos 5,00%	14,84
		TOTAL PARTIDA.....	311,56
CAJAAV03	ud	Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	
		Mano de obra.....	64,05
		Maquinaria	92,67
		Resto de obra y materiales.....	355,37
		Suma la partida.....	512,09
		Costes indirectos 5,00%	25,60
		TOTAL PARTIDA.....	537,69
CAJAAV04	ud	Nido pared tipo vencejo instalado Nido para aves tipo 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.....	42,70
		Maquinaria	14,89
		Resto de obra y materiales.....	33,50
		Suma la partida.....	91,09
		Costes indirectos 5,00%	4,55
		TOTAL PARTIDA.....	95,64

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HOTELINS	ud	Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	
		Mano de obra.....	21,35
		Resto de obra y materiales.....	24,99
		Suma la partida.....	46,34
		Costes indirectos 5,00%	2,32
		TOTAL PARTIDA.....	48,66
SUBCAPÍTULO 08.04 PROTECCIÓN, SALVAMENTOS SEGUIMIENTOS Y PROHIBICIONES			
08.03.01	ud	Flotador de salvamento de auxilio Ud de flotador constituida por soporte metálico rectangular de 20 x 10, galvanizado, anclado al suelo mediante aporte de hormigón, pieza con 2 pestañas en forma de asas para anclar un flotador y el atado de cuerdas de yute de 12 mm hasta 50 metros de longitud, todo ello instalado.	
		Mano de obra.....	32,66
		Maquinaria.....	11,10
		Resto de obra y materiales.....	167,92
		Suma la partida.....	211,69
		Costes indirectos 5,00%	10,58
		TOTAL PARTIDA.....	222,27
08.03.02	ud	Cartel de prohibiciones en accesos, baños Ud de cartel informativo en formato 200 x 300 mm Norma NOM-026-STPS, con indicaciones SP: S2P34 o S2P47 (prohibido acceso) y prohibición baño (circulo con dibujo nadador y tachado), señal con soporte chapa y roturación plástica colocada sobre valla cercana al acceso, de manera visible.	
		Mano de obra.....	1,07
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		Suma la partida.....	11,07
		Costes indirectos 5,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	11,62
08.03.03	ud	Colocación pieza bajante de pluviales talud berma de long 5 m Bajante de longitud media talud exterior 10 metros colocando 20 ud de placa de hormigón en forma de tejas de dimensiones de 500 mm de largo y 310 mm de ancho con relieve de canal de una altura de 80 mm de un peso aproximado de 33 kg, línea que apoya en base plana de pie de hormigón con anclaje para recibir el impacto de caída del agua de lluvia, todo ello colocado y terminado	
		Mano de obra.....	67,26
		Maquinaria.....	51,96
		Resto de obra y materiales.....	60,66
		Suma la partida.....	179,88
		Costes indirectos 5,00%	8,99
		TOTAL PARTIDA.....	188,87
E030.DUP	mes	Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	
		Resto de obra y materiales.....	950,00
		Suma la partida.....	950,00
		Costes indirectos 5,00%	47,50
		TOTAL PARTIDA.....	997,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TRG.SN01	m	Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	
		Mano de obra.....	0,21
		Resto de obra y materiales.....	2,34
		Suma la partida.....	2,55
		Costes indirectos 5,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,68
CTO100	ud	Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	
		Mano de obra.....	266,38
		Maquinaria	34,99
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		Suma la partida.....	551,37
		Costes indirectos 5,00%	27,57
		TOTAL PARTIDA.....	578,94

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.05 CURSOS FORMATIVOS			
C0_GEN	ud	<p>Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío"</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 agro sistemas. Paisaje y calidad ambiental Marco conceptual y normativo de las BPA</p>	
		Mano de obra.....	3.801,04
		Suma la partida.....	3.801,04
		Costes indirectos 5,00%	190,05
		TOTAL PARTIDA.....	3.991,09
C2AG_USE	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, EDAR, desalinizadora o mezcla".</p>	
		Mano de obra.....	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		Suma la partida.....	1.996,08
		Costes indirectos 5,00%	99,80
		TOTAL PARTIDA.....	2.095,88
C3AG_SUP	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riegos"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".</p>	
		Mano de obra.....	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		Suma la partida.....	1.996,08
		Costes indirectos 5,00%	99,80
		TOTAL PARTIDA.....	2.095,88
C4AG_SUB	ud	<p>Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de riegos"</p> <p>Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".</p>	
		Mano de obra.....	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		Suma la partida.....	1.996,08
		Costes indirectos 5,00%	99,80
		TOTAL PARTIDA.....	2.095,88
C5D3_D4	ud	<p>Curso específico sobre "Implementación de medidas y buenas prácticas"</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.....	1.991,60
		Maquinaria	4,48
		Suma la partida.....	1.996,08
		Costes indirectos 5,00%	99,80
		TOTAL PARTIDA.....	2.095,88

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA

SUBCAPÍTULO 09.02 DISTRIBUCIÓN SERVICIOS Y CONTROL

09.02.05	ud	Ud Instalacion sensor detección de humedad y nivel en drenes		
		Suministro e instalación de sensor de humedad para detección de agua en la arqueta de drenajes conforme la conducción eléctrica del paso entre ambos polos cuyos terminales permiten detectar la comunicación de señales de actividad analógica, donde la conductividad del agua desalada ofrece escasa conductividad, debiendo depositarse en el fondo de la arqueta sal común para configurar la señal y traducir digitalmente el aviso de anomalías detectados en el embalse a través de la presencia de humedad en los drenes, debiendo tener los polos suficiente dimensionado de contacto para reproducir la presencia del agua en la arqueta de los drenes.		
			Mano de obra.....	4,99
			Resto de obra y materiales.....	67,14
			Suma la partida.....	72,13
			Costes indirectos 5,00%	3,61
			TOTAL PARTIDA.....	75,74
A11006	ud	Emisor de pulsos, instalado		
		Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.		
			Mano de obra.....	9,98
			Resto de obra y materiales.....	24,66
			Suma la partida.....	34,64
			Costes indirectos 5,00%	1,73
			TOTAL PARTIDA.....	36,37
A23008	ud	Detector de intrusismo		
		Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.		
			Mano de obra.....	42,70
			Resto de obra y materiales.....	38,74
			Suma la partida.....	81,44
			Costes indirectos 5,00%	4,07
			TOTAL PARTIDA.....	85,51

SUBCAPÍTULO 09.03 TELECOMUNICACIONES

IA931PD	ud	Programación, diseño, inclusión Scada y puesta en marcha		
		Ud de programación para integrar la remota con sus consignas en el PLC y software actual instalado en la Comunidad, inclusión en el GIS del Scada de esta nueva incorporación, comunicaciones con terminales, puesta en marcha del telecontrol, así como cualquier actualización de software, permisos, ampliación de licencia, gestión, pruebas, formación del personal, documentación, etc., todo ello incluido y funcionando		
			Mano de obra.....	2.353,06
			Resto de obra y materiales.....	1.682,70
			Suma la partida.....	4.035,76
			Costes indirectos 5,00%	201,79
			TOTAL PARTIDA.....	4.237,55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A23005	ud	Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante) Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	96,66
		Resto de obra y materiales.....	1.584,03
		Suma la partida.....	1.680,69
		Costes indirectos 5,00%	84,03
		TOTAL PARTIDA.....	1.764,72
A23012	ud	Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda con batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	42,70
		Resto de obra y materiales.....	120,10
		Suma la partida.....	162,80
		Costes indirectos 5,00%	8,14
		TOTAL PARTIDA.....	170,94
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.	
		Mano de obra.....	42,70
		Resto de obra y materiales.....	148,60
		Suma la partida.....	191,30
		Costes indirectos 5,00%	9,57
		TOTAL PARTIDA.....	200,87
A23013	ud	Sistema de alimentación pilas de litio 3,6 V 14,5 Ah para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por pilas de litio tipo D, de 3.6V y capacidad 14,5 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	42,70
		Resto de obra y materiales.....	15,40
		Suma la partida.....	58,10
		Costes indirectos 5,00%	2,91
		TOTAL PARTIDA.....	61,01
A23028	ud	Router ADSL Suministro e instalación de router ADSL o 3G con posibilidad de comunicación segura VPN.	
		Resto de obra y materiales.....	486,00
		Suma la partida.....	486,00
		Costes indirectos 5,00%	24,30
		TOTAL PARTIDA.....	510,30

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARM	ud	Armario 600x500x200 c/placas de montaje	
		Ud de Armario 600x500x200 c/placas de montaje con complementos en armario mural y con puerta ciega, estanqueidad IP67, placa de montaje, protección combinada magnetotérmica+diferencial+N 10A 6kA, serie DX del tipo Legrand o similar para protección fuente de alimentación de 12Vdc/5A para alimentar los elementos de control y 2 condensador de 12 Vcc/2,5A, de enchufe 12 W. Cableado interior con p/p conectores a sensores, solenoide y emisores de pulsos, conexionado interno de 8 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, antena exterior	
		Mano de obra.....	29,93
		Resto de obra y materiales.....	396,47
		Suma la partida.....	426,40
		Costes indirectos 5,00%	21,32
		TOTAL PARTIDA.....	447,72
SUBCAPÍTULO 09.05 CONEXIONES ARQUETA, ENTORNO Y LA BALSA			
L95215A	m	Línea Cr RV-K 0,6/1 2x1,5 apantallado instalado	
		M Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, similares a los de Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos, incluyendo el tendido del cable, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	0,66
		Suma la partida.....	1,70
		Costes indirectos 5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,79
E02218	ud	Toma de tierra independiente con pica	
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	
		Mano de obra.....	51,75
		Resto de obra y materiales.....	62,13
		Suma la partida.....	113,88
		Costes indirectos 5,00%	5,69
		TOTAL PARTIDA.....	119,57
B09013	ud	Base enchufe con toma de tierra 10/16A	
		Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	11,77
		Resto de obra y materiales.....	13,41
		Suma la partida.....	25,18
		Costes indirectos 5,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	26,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B0907N	ud	Foco autoabastecido con sensor mov y luz Ud luminaria autoabastecida por placa solar con separación del cuerpo de lámpara de dimensiones de 15x10 cms mínimos y carcasa ABS + PC de calidad superior con cierres IP65 y pantalla individual conectada con cable de 3 m de longitud de sección 2x2,5 mm. Pantalla de brillo de 800 lúmenes led clase de eficiencia energética A+ con ángulo de inclinación de 180º y panel solar de 19,56 x 11,68 cms formado de silicio polisilicio con batería integrada de 5500 mAh de autoalimentación para 12 horas mínimas instalada	
		Mano de obra.....	11,58
		Resto de obra y materiales.....	62,00
		Suma la partida.....	73,58
		Costes indirectos 5,00%	3,68
		TOTAL PARTIDA.....	77,26

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD			
10.05	m2	Pruebas soldaduras fus/extr s/estanqueidad vaso incluido informe M2 Prueba de estanqueidad de soldaduras de paños de soldaduras dudosas con medios como comprobación de la doble soldadura, siempre que se puedan realizar sin dañar la lámina anterior o bien, practicando pruebas de campana de vacío, verificación de soldaduras de añadidos de paños, soldaduras en "tes" y aplicación de sellados mediante termofusión o extrusión de aquellas partes que necesiten sellados de juntas para asegurar la estanqueidad del vaso	
		Suma la partida.....	0,17
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,18
10.08	ud	Prueba Hormigón asient, 4 probetas: curado, refrentado y rotura Toma en obra de muestra de hormigón fresco para realizar un ensayo en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 6 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión siguiendo la Instrucción del Código Estructural. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	
		Suma la partida.....	63,14
		Costes indirectos 5,00%	3,16
		TOTAL PARTIDA.....	66,30
Q01024	ud	Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	13,77
		Suma la partida.....	13,77
		Costes indirectos 5,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	14,46
Q01028	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	
		Resto de obra y materiales.....	12,33
		Suma la partida.....	12,33
		Costes indirectos 5,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	12,95
10.09	ud	Puesta en marcha instalaciones Puesta en marcha de las instalaciones comprobando los resultados esperados de las telecomunicaciones acompañados de técnicos de la Comunidad, a los cuales se les forma en el manejo de las operaciones de mantenimientos y dando formación suficiente para su integración en la estructura de sus programas, así como divulgación en al menos, tres intervenciones sobre las bondades de adquirir los resultados del contenido de humedad del suelo y proceder a dar el riego adecuado conforme las interpretaciones de datos recibidos, todo ello en charlas proporcionadas por el ingeniero técnico agrícola o Ingeniero, en un local que proporcione la Comunidad a una selección de un grupo de 20 agricultores en cada sección de 2 horas, los cuales realizarán prácticas de obtención de datos en sus respectivos móviles para integrarlo en sus prácticas habituales de ahorros del agua. La Comunidad hará seguimiento de los resultados de los contadores de los usuarios acogidos en el programa de ahorro de riegos para confeccionar resultados de los objetivos.	
		Mano de obra.....	791,25
		Maquinaria	185,20
		Suma la partida.....	976,45
		Costes indirectos 5,00%	48,82
		TOTAL PARTIDA.....	1.025,27

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Q01011	ud	Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	21,99
			Suma la partida.....	21,99
			Costes indirectos 5,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	23,09
Q01002	ud	Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	36,40
			Suma la partida.....	36,40
			Costes indirectos 5,00%	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	38,22
Q01006	ud	Suelos. Determinación equivalente de arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	20,37
			Suma la partida.....	20,37
			Costes indirectos 5,00%	1,02
			TOTAL PARTIDA.....	21,39
Q01007	ud	Suelos. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	113,11
			Suma la partida.....	113,11
			Costes indirectos 5,00%	5,66
			TOTAL PARTIDA.....	118,77
Q01014	ud	Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	71,29
			Suma la partida.....	71,29
			Costes indirectos 5,00%	3,56
			TOTAL PARTIDA.....	74,85
Q01023	ud	Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	Resto de obra y materiales.....	171,50
			Suma la partida.....	171,50
			Costes indirectos 5,00%	8,58
			TOTAL PARTIDA.....	180,08
Q01027	ud	Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Vebe) Determinación de la consistencia del hormigón fresco por el método Vebe. UNE-EN 12350-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	22,35
			Suma la partida.....	22,35
			Costes indirectos 5,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA.....	23,47

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Q01049	ud	Láminas. Ensayo tracción y alargamiento Ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN 12311-2:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	560,76
			Suma la partida.....	560,76
			Costes indirectos 5,00%	28,04
			TOTAL PARTIDA.....	588,80
Q01050	ud	Láminas. Ensayo desgarro Ensayo de resistencia al desgarro (con clavo) de láminas plásticas. UNE-EN 12310-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	235,64
			Suma la partida.....	235,64
			Costes indirectos 5,00%	11,78
			TOTAL PARTIDA.....	247,42
Q01051	ud	Láminas. Ensayo resistencia percusión Ensayo de resistencia a la percusión en láminas plásticas. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	194,59
			Suma la partida.....	194,59
			Costes indirectos 5,00%	9,73
			TOTAL PARTIDA.....	204,32
Q01073	ud	Láminas. Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (CBR) en láminas plásticas. UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	105,00
			Suma la partida.....	105,00
			Costes indirectos 5,00%	5,25
			TOTAL PARTIDA.....	110,25
Q01075	ud	Láminas. Resistencia al desgarro Resistencia al desgarro en láminas plásticas. UNE ISO 34-1:2011. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	52,50
			Suma la partida.....	52,50
			Costes indirectos 5,00%	2,63
			TOTAL PARTIDA.....	55,13
Q01076	ud	Láminas. Alargamiento a la rotura Alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN ISO 527-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	47,25
			Suma la partida.....	47,25
			Costes indirectos 5,00%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	49,61
Q01052	ud	Geotextiles. Ensayo de tracción Ensayo de tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	118,57
			Suma la partida.....	118,57
			Costes indirectos 5,00%	5,93
			TOTAL PARTIDA.....	124,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
Q01053	ud	Geotextiles. Desgarro. Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	242,48
			Suma la partida.....	242,48
			Costes indirectos 5,00%	12,12
			TOTAL PARTIDA.....	254,60
Q01054	ud	Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	137,58
			Suma la partida.....	137,58
			Costes indirectos 5,00%	6,88
			TOTAL PARTIDA.....	144,46
Q01070	ud	Geotextiles. Ensayo de alargamiento Ensayo de alargamiento o tracción de bandas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	47,25
			Suma la partida.....	47,25
			Costes indirectos 5,00%	2,36
			TOTAL PARTIDA.....	49,61
Q01071	ud	Geotextiles. Ensayo de punzonado estático o perforación dinámica Ensayo de punzonado estático (CBR) o perforación dinámica (caída de un cono) de geotextil: Ensayo de punzonado estático (Ensayo CBR) UNE-EN ISO 12236:2007; Ensayo de perforación dinámica (ensayo de caída de un cono) UNE-EN ISO 13433:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	Resto de obra y materiales.....	10,50
			Suma la partida.....	10,50
			Costes indirectos 5,00%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	11,03
Q01068	ud	Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos penetrantes. UNE-EN ISO 3452-2:2022.	Resto de obra y materiales.....	210,00
			Suma la partida.....	210,00
			Costes indirectos 5,00%	10,50
			TOTAL PARTIDA.....	220,50
Q01069	ud	Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrason Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrasonidos. UNE-EN ISO 16810:2014.	Resto de obra y materiales.....	262,50
			Suma la partida.....	262,50
			Costes indirectos 5,00%	13,13
			TOTAL PARTIDA.....	275,63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 11 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
SUBCAPÍTULO SYS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
110.129	ud	Protector pantalla visión para soldador Protector facial fabricado en polipropileno negro reforzado con arnés graduable y volante giratorio en la nuca con visor de cristal inactivo de 55x110 mm con cubrefiltro exterior en la misma medida con tratamiento radiación óptica nociva y demás riesgos de procesos de soldaduras, corte y técnicas; diseño con cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas e impactos de media energía, Norma UNE-EN 1731.	
		Suma la partida.....	7,98
		Costes indirectos 5,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	8,38
110.130	ud	Protector delantal de soldador Protector corporal y piernas mediante delantal de soldador; material de cuero, resistencia contra chispas, impactos de pequeñas partículas y resistente a impactos de media energía, salpicaduras para trabajos de soldaduras según normativa UNE-EN 11611.	
		Suma la partida.....	16,11
		Costes indirectos 5,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	16,92
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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	
		Resto de obra y materiales.....	7,25
		Suma la partida.....	7,25
		Costes indirectos 5,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	7,61
L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	
		Resto de obra y materiales.....	0,24
		Suma la partida.....	0,24
		Costes indirectos 5,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
L01075	ud	Protector auditivo de orejas Protector auditivo de orejas, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	
		Resto de obra y materiales.....	13,11
		Suma la partida.....	13,11
		Costes indirectos 5,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	13,77
L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Resto de obra y materiales.....	0,46
		Suma la partida.....	0,46
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,48

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01087	ud	Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	
		Resto de obra y materiales.....	5,93
		Suma la partida.....	5,93
		Costes indirectos 5,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
L01256	ud	Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	
		Resto de obra y materiales.....	5,30
		Suma la partida.....	5,30
		Costes indirectos 5,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	5,57
L01091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	
		Resto de obra y materiales.....	17,59
		Suma la partida.....	17,59
		Costes indirectos 5,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	18,47
L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	
		Resto de obra y materiales.....	4,15
		Suma la partida.....	4,15
		Costes indirectos 5,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	4,36
L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	
		Resto de obra y materiales.....	10,26
		Suma la partida.....	10,26
		Costes indirectos 5,00%	0,51
		TOTAL PARTIDA.....	10,77
L01184	ud	Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	8,72
		Suma la partida.....	8,72
		Costes indirectos 5,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	9,16

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01134	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	
		Resto de obra y materiales.....	1,64
		Suma la partida.....	1,64
		Costes indirectos 5,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,72
L01065	ud	Gorra tipo béisbol con anagrama Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	
		Resto de obra y materiales.....	2,21
		Suma la partida.....	2,21
		Costes indirectos 5,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,32
L01339	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un uso Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		Suma la partida.....	0,37
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,39
L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	
		Resto de obra y materiales.....	7,04
		Suma la partida.....	7,04
		Costes indirectos 5,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	7,39
L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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 fieltro. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	
		Resto de obra y materiales.....	13,50
		Suma la partida.....	13,50
		Costes indirectos 5,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	14,18
L01276	par	Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	
		Resto de obra y materiales.....	4,35
		Suma la partida.....	4,35
		Costes indirectos 5,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	4,57
L01108	ud	Buzo polipropileno. Blanco. Buzo en propileno no tejido; con capucha incorporada y bolsillos grandes exteriores (2-3); color blanco. Desde talla S a la XXL. Norma UNE-EN 340 o EN 13402.	
		Resto de obra y materiales.....	1,14
		Suma la partida.....	1,14
		Costes indirectos 5,00%	0,06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1,20

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01116	ud	Bata plástico desechable Bata de plástico desechable; color verde; con puño de algodón elástico; que cubra totalmente el cuerpo, desde el cuello hasta los tobillos.	
		Resto de obra y materiales.....	0,86
		Suma la partida.....	0,86
		Costes indirectos 5,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,90
L01117	ud	Bata laboratorio manga larga sin puño con anagrama Bata de laboratorio blanca (Señora / Caballero), con cierre de botones, manga larga sin puño y tres bolsillos exteriores. Cinta en la parte de atrás en la cintura. Uno en el pectoral izquierdo y dos en los laterales. Con logotipo en el bolsillo izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Tallas desde la XS a la 3XL.	
		Resto de obra y materiales.....	11,81
		Suma la partida.....	11,81
		Costes indirectos 5,00%	0,59
		TOTAL PARTIDA.....	12,40
L01109	cien	Delantal polietileno desechable Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.	
		Resto de obra y materiales.....	4,84
		Suma la partida.....	4,84
		Costes indirectos 5,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	5,08
L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	
		Resto de obra y materiales.....	1,79
		Suma la partida.....	1,79
		Costes indirectos 5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,88
L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	
		Resto de obra y materiales.....	21,41
		Suma la partida.....	21,41
		Costes indirectos 5,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	22,48
L01143	par	Guantes goma o PVC Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.	
		Resto de obra y materiales.....	1,82
		Suma la partida.....	1,82
		Costes indirectos 5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,91
L01274	par	Guantes de algodón Guantes de algodón 100%, blanco crudo con puño elástico (para usar bajo guantes de nitrilo, o guantes con protección mecánica).	
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		Suma la partida.....	0,30
		Costes indirectos 5,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,32

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01249	ud	Barbuquejo 2 puntos anclaje Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.	
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		Suma la partida.....	2,11
		Costes indirectos 5,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	2,22
L01279	ud	Trinchas ajustables al cinturón Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.	
		Resto de obra y materiales.....	25,20
		Suma la partida.....	25,20
		Costes indirectos 5,00%	1,26
		TOTAL PARTIDA.....	26,46
L01246	ud	Protector facial policarbonato con mentonera Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).	
		Resto de obra y materiales.....	11,07
		Suma la partida.....	11,07
		Costes indirectos 5,00%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	11,62
L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	
		Resto de obra y materiales.....	4,31
		Suma la partida.....	4,31
		Costes indirectos 5,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	4,53

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
APARTADO SYS021 PROTECCIONES COLECTIVAS			
L01033	ud	Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	
		Resto de obra y materiales.....	0,90
		Suma la partida.....	0,90
		Costes indirectos 5,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,95
L01230	m	Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	
		Resto de obra y materiales.....	14,78
		Suma la partida.....	14,78
		Costes indirectos 5,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	15,52
L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	
		Resto de obra y materiales.....	2,32
		Suma la partida.....	2,32
		Costes indirectos 5,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,44
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.	
		Resto de obra y materiales.....	21,03
		Suma la partida.....	21,03
		Costes indirectos 5,00%	1,05
		TOTAL PARTIDA.....	22,08
L01038	m	Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	
		Resto de obra y materiales.....	5,52
		Suma la partida.....	5,52
		Costes indirectos 5,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,80
L01050	ud	Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	15,52
		Suma la partida.....	15,52
		Costes indirectos 5,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	16,30
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.	
		Resto de obra y materiales.....	60,54
		Suma la partida.....	60,54
		Costes indirectos 5,00%	3,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			63,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01232	ud	Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij 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.	
		Resto de obra y materiales.....	95,27
		Suma la partida.....	95,27
		Costes indirectos 5,00%	4,76
		TOTAL PARTIDA.....	100,03
ESC3X3	ud	Escalera de aluminio 3 tramos de 3 metros Ud de Escalera de aluminio 3 tramos empalmable de 3 metros de largo	
		Suma la partida.....	296,70
		Costes indirectos 5,00%	14,84
		TOTAL PARTIDA.....	311,54
110.209	m	Malla Naranja de PE tomado con barras de aceros Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura tomada con barras de acero corrugado señalizando la zanja	
		Suma la partida.....	0,62
		Costes indirectos 5,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,65
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.	
		Resto de obra y materiales.....	8,03
		Suma la partida.....	8,03
		Costes indirectos 5,00%	0,40
		TOTAL PARTIDA.....	8,43
L01044	ud	Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,43
		Suma la partida.....	2,43
		Costes indirectos 5,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,55
110.215	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
		Suma la partida.....	9,82
		Costes indirectos 5,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	10,31
L01049	m	Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	1,17
		Suma la partida.....	1,17
		Costes indirectos 5,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,23
L01238	ud	Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	
		Resto de obra y materiales.....	3,45
		Suma la partida.....	3,45
		Costes indirectos 5,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	3,62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	10,52
		Suma la partida.....	10,52
		Costes indirectos 5,00%	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	11,05
L01047	ud	Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	3,52
		Suma la partida.....	3,52
		Costes indirectos 5,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,70
L01237	ud	Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	7,01
		Suma la partida.....	7,01
		Costes indirectos 5,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	7,36
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.	
		Resto de obra y materiales.....	5,00
		Suma la partida.....	5,00
		Costes indirectos 5,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	5,25
SUBCAPÍTULO SYS03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
110.303	mes	Dispensador agua potable suministro contratado 200 litros/mes Dispensador de agua potable suministro contratado de repisciones medias de 200 litros al mes	
		Suma la partida.....	54,50
		Costes indirectos 5,00%	2,73
		TOTAL PARTIDA.....	57,23
110.309	mes	Consumibles jabón, rollos papel higiénico, bolsas, servilletas Consumibles de jabón liquido con dosificador, lejía, rollos papel higiénico, rollos de papel para secar las manos, bolsas de basuras con diferentes colores, servilletas, etc, para atender la higiene personal	
		Suma la partida.....	5,17
		Costes indirectos 5,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	5,43
110.311	ud	Silla de oficina de estructura metálica Sillas de oficina de estructura metálica	
		Suma la partida.....	22,41
		Costes indirectos 5,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	23,53
L01204	mes	Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	
		Resto de obra y materiales.....	128,60
		Suma la partida.....	128,60
		Costes indirectos 5,00%	6,43
		TOTAL PARTIDA.....	135,03
L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	186,87
		Suma la partida.....	186,87
		Costes indirectos 5,00%	9,34
		TOTAL PARTIDA.....	196,21
L01213	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	
		Resto de obra y materiales.....	79,94
		Suma la partida.....	79,94
		Costes indirectos 5,00%	4,00
		TOTAL PARTIDA.....	83,94
L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	
		Resto de obra y materiales.....	11,95
		Suma la partida.....	11,95
		Costes indirectos 5,00%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	12,55
L01219	mes	Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	
		Resto de obra y materiales.....	6,03
		Suma la partida.....	6,03
		Costes indirectos 5,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	6,33
L01022	ud	Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	
		Resto de obra y materiales.....	110,16
		Suma la partida.....	110,16
		Costes indirectos 5,00%	5,51
		TOTAL PARTIDA.....	115,67
L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	
		Resto de obra y materiales.....	44,85
		Suma la partida.....	44,85
		Costes indirectos 5,00%	2,24
		TOTAL PARTIDA.....	47,09
L01024	ud	Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	
		Resto de obra y materiales.....	35,34
		Suma la partida.....	35,34
		Costes indirectos 5,00%	1,77
		TOTAL PARTIDA.....	37,11
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).	
		Mano de obra.....	21,35
		Suma la partida.....	21,35
		Costes indirectos 5,00%	1,07

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			22,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACAFA	ud	Acometida de agua potable aseos y colocación fosa séptica Ud de instalación de agua mediante depósito de 1000 l conectado al aseo y formación de una fosa séptica instalada con depuración parcial para ser después retirada y tratado los lodos mediante traslado a la EDAR.	
		Resto de obra y materiales.....	1.899,29
		Suma la partida.....	1.899,29
		Costes indirectos 5,00%	94,96
		TOTAL PARTIDA.....	1.994,25
SUBCAPÍTULO SYS04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
110.401	ud	Panel informativo de primeros auxilios instalado Panel informativo de primeros auxilios con base tipo corcho o pizarra para adherir, pegar o clavar con chinchetas los carteles impresos sobre teléfonos de urgencias, planos, detalles de primeros auxilios, consejos, avisos de reuniones, etc, normalizado de 0,6 x 0,4 m, con marco de madera, todo ello colocado.	
		Suma la partida.....	17,66
		Costes indirectos 5,00%	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	18,54
L01059	ud	Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	
		Resto de obra y materiales.....	52,53
		Suma la partida.....	52,53
		Costes indirectos 5,00%	2,63
		TOTAL PARTIDA.....	55,16
L01060	ud	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	
		Resto de obra y materiales.....	26,88
		Suma la partida.....	26,88
		Costes indirectos 5,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	28,22
L01063	ud	Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	
		Resto de obra y materiales.....	47,25
		Suma la partida.....	47,25
		Costes indirectos 5,00%	2,36
		TOTAL PARTIDA.....	49,61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SYS05 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA OBRA			
110.590	h	Formación en Seguridad y Salud Son aquellas partes de reuniones necesarias para recibir instruccions los obreros, parando su actividad, para recibir una formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, impartidas por el técnico de supervisión de seguridad.	
		Mano de obra.....	5,30
		Suma la partida.....	5,30
		Costes indirectos 5,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	5,57
L01241	h	Recurso preventivo Recurso preventivo	
		Mano de obra.....	26,79
		Suma la partida.....	26,79
		Costes indirectos 5,00%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	28,13
L01242	h	Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.	
		Mano de obra.....	21,35
		Maquinaria	6,45
		Suma la partida.....	27,80
		Costes indirectos 5,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	29,19

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.01	m³	Manipulación y separación residuos mecánicos y manual M3 Materiales para su clasificación, incluyendo manipulación, selección, reutilización o bien empaquetado, etiquetado, almacén, carga de entrega de residuos inertes metálicos, peligrosos para ser llevados a instalación de Centros de Gestión y Tratamientos de residuos incluyendo gestión y certificados.	
		Mano de obra.....	1,07
		Maquinaria	0,63
		Suma la partida.....	1,70
		Costes indirectos 5,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,79
G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	
		Mano de obra.....	12,81
		Suma la partida.....	12,81
		Costes indirectos 5,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	13,45
12.04	ud	Transporte lodos cisterna bomba < 10 km recorrido Retirada con bomba y transporte hasta CGR de lodos con distancia menor de 10 km	
		Suma la partida.....	140,00
		Costes indirectos 5,00%	7,00
		TOTAL PARTIDA.....	147,00
12.05	ud	Transporte autorizados CGR distancia < 10 km Transporte autorizado para contenidos de residuos	
		Maquinaria	90,00
		Suma la partida.....	90,00
		Costes indirectos 5,00%	4,50
		TOTAL PARTIDA.....	94,50
12.06	m³	Canon papel o cartón en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos	
		Suma la partida.....	22,50
		Costes indirectos 5,00%	1,13
		TOTAL PARTIDA.....	23,63
12.07	m³	Canon plásticos en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.	
		Suma la partida.....	24,50
		Costes indirectos 5,00%	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	25,73
12.08	m³	Canon metal en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
		Suma la partida.....	14,02
		Costes indirectos 5,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	14,72

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12.09	m³	Canon materiales materiales absorbentes y varios Canon de vertido por entrega de mezcla clasificados de residuos materiales absorbentes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción a centro de valorización para eliminación de residuos.	
		Suma la partida.....	16,80
		Costes indirectos 5,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	17,64
12.10	m³	Canon de líquidos, envases, lodos, etc., peligros en CGR Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m³ de capacidad, con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	
		Suma la partida.....	165,00
		Costes indirectos 5,00%	8,25
		TOTAL PARTIDA.....	173,25
G01009	ud	Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
		Resto de obra y materiales.....	5,61
		Suma la partida.....	5,61
		Costes indirectos 5,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,89
G01010	ud	Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	
		Resto de obra y materiales.....	13,45
		Suma la partida.....	13,45
		Costes indirectos 5,00%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	14,12
G01015	ud	Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	
		Resto de obra y materiales.....	26,11
		Suma la partida.....	26,11
		Costes indirectos 5,00%	1,31
		TOTAL PARTIDA.....	27,42

Alhama de Murcia mayo de 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL
PROYECTO.



Fdo: Ramón de los Santos Alfonso.

Ing. Agrónomo.

Col nº 3000439

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS y REPOSICIONES				
SUBCAPÍTULO 01RCD GESTIÓN DE RESIDUOS DESBASTES, LIMPIEZA, DEMOLICIÓN Y PROCESOS				
01.01	kg Retirada de cerramientos metálicos a vertedero RCD M de retirada valla actual, enrolladas y depositándola para ser retirada a vertedero oficial, así como los postes que estarán limpios de hormigones, cuyos restos serán depositados en vertedero oficial. Estas unidades deberán tener registrada la entrada oficial en vertedero oficial para su validez.	351,94	0,88	309,71
01.03	kg Desacople de tuberías, piezas metálicas, válvulas, bridas, RCD Ud de desacople de tuberías y piezas actuales, separándolos conforme su naturaleza sea metálica, plástica o de hormigón, acopiándolos en recipientes para ser retirados a vertederos oficiales.	24,34	22,48	547,16
01.05	m³ Rotura y reparación pavimentos aglomerado mediante RCD Rotura y reposición de pavimento de aglomerado en frío incluyendo corte del aglomerado existente con sierra de disco antes de la excavación de la zanja y en el momento de aglomerar, cajeadado, carga del material sobre camión, nivelación de la superficie resultante y compactación, suministro, extendido, nivelación y compactado al 100% del P.M., de capa de 25 cm. para acompañar el riego de imprimación con 1 kg/m ² de emulsión asfáltica ECI, capa de 5 cm. de espesor con mezcla bituminosa en frío, conteniendo 20 kg/m ² según normativa PG-3 conforme aprovechamiento de RCD.	7,68	29,03	222,95
01.09	m³ Demolición OF de ladrillo y hormigón con medios mecánicos RCD Demolición de obras de fábrica de ladrillo con medios mecánicos, (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar), incluso retirada y carga de productos, medido sobre fábrica, con transporte para pie de berma en RCD.	54,67	2,30	125,74
01.12	ud Destoconado y preparación de troncos para tierra armada Ud de derribo, destoconado, poda de ramas, preparación de troncos con recortes de ramas y desplazamientos de instalación para formar fajinas en las correcciones erosivas o bien formaciones de tierra armada.	5,00	43,09	215,45
01.13	m³ Restos de plásticos de envolturas, recortes y sobrantes útil m ³ Plásticos procedentes de restos de tuberías reutilizados para pasamuros, alcorques, etc, restos de láminas de envolturas, recortes, etc, para formar tierra armada en los pie de taludes y formaciones de ribazo, balates o fajinas que ayuden a evitar erosiones en las proximidades de la balsa.	0,30	116,97	35,09
01.14	m³ Manipulación de maderas de arbolado, matas y embalajes varios	14,04	107,55	1.510,00
01.16	ud Traslado de olivera de sitio por estorbos Ud de tratamiento de poda en tiempo de parada de savia para ser trasplantado con cuidados de excavar con el máximo cepellón para ser retirado y transportado a una nueva ubicación, retirado y colocado en nueva ubicación, con hoyo adaptado a las necesidades con tapado de tierra suelta y riegos continuados hasta enraizamiento	5,00	100,05	500,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 01RCD GESTIÓN DE RESIDUOS				3.466,35

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS				
I04007	m² Desbroce y limpieza espesor entre 10 cm y 20 cm, D<= 20 m Desbroce y despeje de la vegetación herbácea, con un espesor entre 10 cm y 20 cm, incluidas las excavaciones y el transporte de la capa vegetal hasta fuera del área de ocupación de la obra, a una distancia máxima de transporte de 20 m.	7.760,00	0,19	1.474,40
I02001	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 20 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 20 m. Volumen medido en estado natural.	52.855,22	0,40	21.142,09
I02002	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 50 m Excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 50 m. Volumen medido en estado natural.	24.922,14	0,59	14.704,06
I02003	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.	9.667,47	1,53	14.791,23
I02004	m³ Excavación en desmote y transporte a terraplén D<= 200 m Remoción, excavación en desmote y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 200 m. Volumen medido en estado natural.	4.833,74	1,72	8.314,03
I02011	m³ Remoción de terreno tránsito duro Remoción de terreno tránsito con tractor de orugas de una potencia igual o inferior a 310 CV y rendimiento no inferior a 80 m ³ /hora. Volumen medido en estado natural.	6.517,71	1,26	8.212,31
I04011	m² Compactación plano fundación, A1-A3, 95% PN, sin riego Compactación del plano de fundación en terrenos comprendidos entre A-1 y A-3 (H.R.B.) sin riego. Densidad exigida del 95% del Ensayo Proctor Normal.	17.074,30	0,09	1.536,69
I040	m³ Construcción terraplén, A1-A3, 100% PN o 96% PM, a> 3 m, D<= 3 k Mezcla, extendido, riego a humedad óptima, compactación y perfilado de rasantes, para la construcción de terraplenes de tierras clasificadas desde A-1 hasta A-3 (H.R.B.), por capas de espesor acorde con la capacidad del equipo y la naturaleza del terreno, incluido el transporte del agua incluido el transporte del agua de riego a una distancia máxima de 3 km. Densidad máxima exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal o 96% del Ensayo Proctor Modificado, para caminos con una anchura superior a 3 metros.	112.159,00	1,22	136.833,98
I04045	m² Perfilado y refino taludes c/med. mecán., 3< h <= 6 m, t. trási Perfilado y refino de taludes en desmote o terraplén con medios mecánicos, para una altura superior a 3 m y hasta 6 m en terreno tránsito.	18.543,00	0,35	6.490,05

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I04021	m Refino y planeo c/apertura cunetas, 1:1, 3< a<= 5 m, t. compacto Refino y planeo del camino con la correspondiente apertura de cunetas, con pendiente 1:1, tanto el talud exterior como el interior y una profundidad máxima de 40 cm. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. Precio hasta una anchura máxima de camino de 5 m y mínima de 3 m entre aristas interiores de cunetas, en terreno compacto.	634,00	0,44	278,96
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.	133,05	36,27	4.825,72
A01011	m³ Relleno zanjas con gravilla, D<= 20 km Relleno de zanjas con gravilla procedente de cantera, y con una distancia de transporte máxima de 20 km.	594,70	36,26	21.563,82
A01019	m³ Relleno, compactado mecánico zanjas, material seleccionado proce Relleno y compactado con medios mecánicos de zanjas con material procedente de las propias excavaciones seleccionado mediante cazo cribador.	2.081,98	4,25	8.848,42
02.16	m³ Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .	508,30	33,77	17.165,29
02.21	m³ Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones RCD m3 Retirada de sobrantes de excavación y demoliciones para contituir paramentos en el pie de berma como RCD	3.527,76	1,72	6.067,75
02.11	m² Plataforma de camino tout venant para acceso obra y balsa	2.185,00	0,08	174,80
02.06	m³ Mejora de explanada con aportes de finos RCD de préstamos M3 de aportaciones de finos en la explanada antes de compactaciones para proporcionar la mejora de textura en el terraplén, conformado de los rechazos de la cantera de áridos, contemplando el canon de autorización para la carga y traslado de tierras a una distancia no superior de loa 3 Km de distancia.	556,60	2,24	1.246,78
A01004	m³ Excavación mecánica zanja tuberías, terreno tránsito Excavación mecánica en zanjas para tuberías hasta 4 m de profundidad, con retroexcavadora, en terreno tránsito-compacto, medido sobre perfil.	6.099,58	5,24	31.961,80
0201	m² Asfaltado pasillo de coronación con MBC 5 cms M2 de asfalto con barrido previo, riego de imprimación EC en dosis de 1 Kg/m2 y posterior extendido de aglomerado en frio en el camino del pasillo de coronación con ancho de 5 m y altura de 5 cms con pendiente hacia el interior del vaso de 0,5 %, todo ello compactado al 98% PM..	2.522,00	8,13	20.503,86
0220	m³ Escollera roca, tamaño 30 a 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca procedente de ripado con tamaño de 30 a 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra con buldozer y máxima de 200 m, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.425,60	3,97	5.659,63
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS			331.795,67

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES				
SUBCAPÍTULO 03.01 IMPERMEABILIZACIÓN.				
03.01.01	m Perfil en PE para incrustar en hormigón M1 de instalación de colocación con perfil de PEAD en forma de "E" incrustado en hormigón para realizar extrusiones de láminas .	22,40	25,01	560,22
10502	m² Geotextil no tejido de polipropileno, gramajes 386 a 400 g/m², c Geotextil no tejido de filamentos de polipropileno, unidos mecánicamente por agujado, estabilizados frente a los rayos UV, gramajes de 386 a 400 g/m², resistencia a la tracción de 27 KN/m. No incluye solapes. Colocado.	27.927,05	1,95	54.457,75
03.01.03	m² Geomembrana PEAD texturizada de 2 mm salvamentos M2 lámina instalada de 7,5 m de ancho del paño mínimo y espesor de lámina de 2 mm de PEAD sin contar el texturizado por una cara, incluyendo dos bandas lisas de 0,2 m en extremos para efectuar las soldaduras en solapes. El relieve texturizado estará fabricado mediante calandra en la misma fase, textura conformando relieves y granulación con sobresalientes de tacos de 0,8 mm y conteniendo más de 50000 resaltes por metro cuadrado, lamina fabricada con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo.	20.488,05	4,83	98.957,28
03.01.04	m² Geomembrana PEAD 1,5 mm lisa instalada M2 de lámina de polietileno de alta densidad de 1,5 mm de espesor y caras lisas fabricada mediante calandrado con aproximadamente el 97,5% de Polímero y un 2,5% de Negro de Carbono, antioxidantes y estabilizadores térmicos, sin aditivos que puedan migrar o producir fragilidad con el paso del tiempo, toda ella instalada en obra.	7.140,00	3,66	26.132,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 IMPERMEABILIZACIÓN.				180.107,65
SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJES Y LASTRADOS ANTI-SUCCIÓN				
03.02.01	m Dren tipo lámina impermeable+geotextil+arena instalado Dren construido en "media caña" con anchura de 3 m y una profundidad máxima en el vano, de unos 20 centímetros, repasando manualmente la superficie, evitando irregularidades, incrustaciones de piedras, dejándola lisa, cubriendo a continuación una capa fina de arena con espesor medio de 2 centímetros (valorado aparte) tapando la "media caña" sobre el lecho, comprobando una pendiente longitudinal no superior al 0,5 %, cuya nivelación previa de la solera garantiza la pendiente construida, comprobando no obstante que la línea del dren posee pendiente y tapando la "media caña" con lecho de arena tapizado, con film de lámina de PEBD de 0,5 mm de espesor de 4 metro de ancho, sobrando 0,5 m en cada lado, solapándolo a lo largo de la pendiente en forma de "teja" uniendo los solapes con cinta adhesiva que aseguren la impermeabilización. Para evitar que se levante la lámina, se lastra con chorreos de arena en los bordes. A continuación, se extiende manta de geotextil con una longitud de 30 metros de largo y una anchura de 7 metros repartido a lo largo del dren, quedando en ambos lados de la zanja de "media caña" con 2 metros de banda. Se cubre de arena 25 metros en cada fase de tapado, quedando la media "caña" enrasando de arena y se tapan con solapes de 2 metros de geotextil, en longitud y laterales, cubriendo con capa de arena para evitar su movimiento por aire, arena que se puede extender por encima de dicho paquete.	871,00	17,91	15.599,61

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02	<p>ud Recepción drenaje y conexión exterior</p> <p>El final de los drenes se corresponden con excavaciones en el suelo de la solera con una dimensión de 4 x 4 m y una profundidad media de 25 cms, 40 cms en la zona más baja de recepción del tubo colector de PE-100 DN 160 mm PN 10. En los bordes de dicho receptáculo excavado, se organizarán con formas ataluzadas, evitando inclinaciones "a plomos" en las paredes y organizando pendientes en la solera a modo de un "abanico", repasando la solera para evitar incrustaciones y extendiendo lecho de arena, luego se extiende la lámina de PEBD de 0,5 mm, uniéndolo a la boca del tubo colector con cintas adhesivas asegurando la estanqueidad, luego se extiende la lámina de geotextil, cubriendo la boca del tubo para evitar entrada de sólidos, tapando con arena "gruesa" tipo arrocillo, el relleno de la "poceta", rasanteada, se cubre con restos de geotextil asegurando su tapado con lastrado de arena que después se extienden igualando toda la rasante</p>	3,00	121,22	363,66
03.02.03	<p>ud Recepción dren rodeando toma de fondo</p> <p>Alrededor de la toma de fondo, se forma un cono de vaciado excavado en torno al dado de hormigón que acompaña la toma de fondo en forma de "L", donde previamente se ha impreso en el hormigón, el incrustado de los perfiles de PE, asegurando que sus juntas queden cerradas para evitar filtraciones. De igual manera, la base del cono deyección alrededor de la toma, deberá de estar totalmente lisa, repasando y organizando un tapiz de arena fina que asegure la falta de irregularidades. Se coloca una banda de lámina de geomembrana plástica de PEAD de 1,5 mm alrededor del cono de al menos 10 metro de banda, con pendiente hacia el extremo de la entrega de soldadura de la lámina con la soldadura extrusada en los perfiles. La boca del tubo situada en la parte inferior de dicho cono, se organiza cortando una cruz de 30 cm de longitud donde se introduce el extremo del colector biselado con la inclinación del cono deyección, organizando soldaduras antes de fusión en la lámina con el tubo de PEAD, luego de extrusión y por último, sellando todo el conjunto con cinta adhesiva que asegure la competa unión de la lámina con el tubo colector. Se cubre con geotextil el plástico y la boca del colector, relleno con arena gruesa tipo "arrocillo" de 3-4 mm el conjunto y tapando con manta de geotextil, quedando rasanteado con el final de la brida de la toma, que debe ser coincidente en altura.</p>	1,00	377,71	377,71
03.02.04	<p>ud Lastrado de lámina c/ ruedas rellenas de hormigón</p> <p>Ud de formación de lastre en talud, mediante la colocación de una tubería de PEAD 200 mm con terminación en "T" que descansan en la solera, sin pandeos ni separaciones del talud, formando dos brazos de al menos 6 metros de longitud en la cruz, con extremos con tapones soldados. A los brazos se les practican orificios por la cara superior, para posibilitar la salida del aire en las cargas del mortero fluidificado y relleno del tubo. En el pasillo de coronación se forma un dado de hormigón con un asa de acero para unir con cadena, el extremo del tubo al objeto de evitar deslizamientos. En esa asa, se ata una cuerda de salvamento de yute para salvamento.</p>	7,00	73,73	516,11
A07011	<p>m Tubería corr.dobl.pared saneam. PVC ø 160 mm, rig.4 kN/m², coloc</p> <p>Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PVC de 160 mm de diámetro nominal y 4 kN/m² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	340,00	9,38	3.189,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJES Y LASTRADOS....				20.046,29
TOTAL CAPÍTULO 03 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES				200.153,94

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FÁBRICA				
OFCV40	m Cunetas de hormigón armado V-40 ancho 1,05 m M. I. Cuneta triangular tipo V-40 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 40 cm de profundidad libre en cuneta de 1,05 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	320,00	15,19	4.860,80
OFCV50	m Cunetas de hormigón armado V-50 ancho 1,5 m M. I. Cuneta triangular tipo V-50 de hormigón HM-30/sp/20 de 10 cm de espesor en paredes con mallazo interno de 15x15 de 6 mm de diámetros de hierro, 50 cm de profundidad libre en cuneta de 1,5 m de ancho, pendientes mínima del 1 % con taludes 1/1 y dimensiones según planos. Sin incluir preparación del terreno.	201,00	21,42	4.305,42
OFMH01	m³ Encachado de macadam envuelta con HM-20 D<= 3 km Material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 3 km, con su parte proporcional de material de recebo.	316,99	31,45	9.969,34
I14004	m³ Hormigón no estructural HNE-15/spb/20 planta D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra.	41,64	89,40	3.722,62
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.	27,43	94,75	2.598,99
I14012	m³ Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.	60,14	107,77	6.481,29
OFE01	m² Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 1 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta un altura de 0,20 m, terminado.	50,39	4,23	213,15
I15006	m² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.	296,25	7,84	2.322,60

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OFMV02	<p>m Malla ø 2,5 mm galvan nudo fijo sep V-30 cm H progresiva; h=2 m</p> <p>Cerramiento de vallado cinagético constituido por una malla metálica extra-fuerte de una altura de dos metros, siendo la separación entre los alambres de diámetros 2,5 mm galvanizados reforzados según la norma UNE-EN 10244-2, en posición vertical con separación de treinta centímetros, quedando los alambres horizontales de diámetros de los hilos de 2,5 mm de diámetros mínimo, con intervalos de sinuosidad de "v" alternada y contraria en el recorrido y separada entre sí con la serie de hilos montada de forma regular y progresiva desde abajo hacia arriba con un mínimo de doce centímetros de separación, unidos los nudos tomados cada uno de manera fija e independientes unos de otros. La malla se toma a postes formado de tubo de acero galvanizado en caliente y plastificado de 5 cm de diámetros y 2,5 m de altura con tapón en extremos, enterrados 0,4 m tomados con hormigón y con 4 m de separación entre ellos, plastificado el tubo con una capa de color verde RAL 6015, postes empotrados y anclados mediante hormigón en el terreno, así como postes de ayuda y refuerzos, cambios líneas, esquineros, extremos, etc., la malla irá anclada en el terreno con al menos 10 cms de lechada de mortero cemento para impedir entradas de animales. En el precio va incluido los tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, anclaje de los postes y montaje de la malla con señales de placas de chapa de acero pintada de color blanco de dimensiones 30x20 cms colocados en la parte superior de la valla para avisar a las aves del límite de la presencia del vallado.</p>	888,00	17,93	15.921,84
I15004	<p>kg Acero corrugado, ø > 16 mm, B-500S/SD, colocado</p> <p>Acero corrugado, diámetro 16 a 20 mm, B-500S/SD, colocado en obra.</p>	37,05	2,06	76,32
OFFAV01	<p>ud Arqueta prefabr. HA. hornacina ventosas con puerta delantera</p> <p>ud de Armario prefabricado tipo hornacina de hormigón con tapa de chapa de acero galvanizada con rejillas de ventilación no visibles y pestañas para alojamientos de candados, con dimensiones similares a 1 m longitud x 1 m alto x 0,5 de canto en medidas exteriores y puertas de dimensiones similares a 0,7 x 0,7 m de dimensiones exteriores de chapa galvanizada de 3 mm de espesor, para formarse con el hormigón de solera armada de 20 cms de canto y dimensiones 1,10 m x 0,6 m donde se incrusta el armario de hormigón armado con marcos y puertas metálicas, todo ello instalado</p>	5,00	313,82	1.569,10
OFFH001	<p>ud Hitos topográficos HA de 30x30x36 con clavo</p> <p>Hito topográfico formado por hormigón de dimensiones 530 x 530 x 530 mm indicando en su cara la representación de 4 alineaciones de los vértices con vaciados en forma de canaladuras hacia el centro, donde se inserta el clavo metálico de acero inoxidable con cabeza de 5 cm de diámetro, teniendo la cara externa una capa de pintura roja de resina epoxi. El hito llevará incrustado cuatro agarres de anclaje de 500 mm en ancas de ranas metálica protegida con resinas, todo ello colocado e instalado según planos</p>	4,00	22,76	91,04
OFFCI01	<p>ud Cartel informativo inversión obra y placa c/fondos europeos</p> <p>Elaboración y colocación de cartel en fase de ejecución de dimensiones 2,1x1,5 con 2 soportes rectangulares 3"x1,5" y 4 m de longitud de carácter provisional y colocación de una placa definitiva en la fase de explotación de 0,42 x 0,42 m de material metacrilato o composite incluyendo caracteres informativos de que la actuación está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la economía española y es financiada por la Unión Europea-NextGenerationEU.</p>	1,00	603,10	603,10
OFFPA02	<p>ud Puerta perfiles simple torsión de 4 x2 m de 2 hojas abatibles</p> <p>Puerta formada por pilares formado de tubo de acero galvanizado circular de</p>	2,00	998,38	1.996,76
B05029	<p>m Bordillo prefabricado hormigón</p> <p>Bordillo prefabricado de hormigón H-400 achaflanado, de 17 cm de base y hasta 30 cm de altura, asentado sobre base de hormigón no estructural, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1).</p>	628,00	21,27	13.357,56

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 04 OBRAS DE FÁBRICA.....			68.089,93

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE				
SUBCAPÍTULO 05.01 VASO				
05.01.01	<p>ud Bulbo enrejillado acero galv c/ brida de ϕ 1m, h=0,5 m T=20 mm</p> <p>Bulbo enrejillado para toma formada con chapas perforadas calandradas de acero galvanizado de 8 mm de espesor con perforaciones circulares de 15 mm separadas a tresbolillo de 15 mm. Dimensiones 1 m diámetro y 0,5 m altura , con salida brida DN 500 mm PN 10 tomada con tornillería M-30 acero inoxidable, arandelas plásticas y tuercas de bronce envuelto en capuchón plástico para impedir contactos, así mismo llevará incorporado cuatro pieza de cincado cinc de sacrificio electrolítico para evitar corrosión, totalmente instalado.</p>	1,00	1.478,12	1.478,12
05.01.06	<p>m Caño sencillo, ϕ 1,2 m horm. arm. Clase 180 con junta goma</p> <p>Tubo de hormigón armado de 1,2 m de diámetro interior de long 2,4 m con embocaduras junta goma de unión Clase 180, colocado, según obra tipificada.</p>	82,00	224,41	18.401,62
05.01.07	<p>m Colocación geotextil envolviendo zanja conducción bajo terraplen</p> <p>Colocación de geotextil colocado antes de la capa de zahorra de base que forma la solera de hormigón, la instalación de la tubería de hormigón armado de DN 1500 mm con función de camisa y el tapado de la misma con al menos 20 cm por encima del tubo, todo ello con zahorra formando un con junto dren que se envuelve con la capa de geotextil no tejido de PP de gramaje de 200 gramos por metro cuadrado, al objeto de impedir mezclas y movilización en caso de filtraciones, constituyendo la facilidad de transmisión hídrica sin que se movilizcen los finos de los áridos, dando además un aporte de reparto de las cargas que soporta por el dique.</p>	90,00	10,13	911,70
A05008	<p>ud Codo fundición, bridas, $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, ϕ 500 mm, instalado</p> <p>Codo de fundición dúctil $10^\circ < \alpha \leq 90^\circ$, de 500 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, con sistema de acople por bridas orientables fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, con p.p. de juntas y tornillería de acero, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>	1,00	1.498,97	1.498,97
A08046	<p>m Tubería PE100, ϕ 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>	92,00	150,74	13.868,08
05.02.10	<p>ud Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in</p> <p>Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado</p>	2,00	187,71	375,42
05.02.11	<p>ud Instalación de portabrida larga PE-100 DN 500 mm</p> <p>Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.</p>	2,00	302,18	604,36

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.02	<p>ud Carrete acero galv enlace DN 500 mm con hijuela DN 200 ciega.</p> <p>Ud de carrete auxiliar de 0,5 m de DN 500 mm formado de acero galvanizado con 2 bridas DIN 2576 metálicas de acero inoxidable soldadas, una de ella especial, la que une con la toma, de cara plana de mayor dimensión realizada exprofeso para mayor acople con la brida de la toma de fondo, tomada con doble junta de neopreno con relieve de cuadros y dejando en medio la lámina de PEAD 1,5 mm con la formación de taladros de tornillos de acero inoxidable de la espera de la brida de fondo, tuercas de cobre con arandelas plásticas y tapones de goma butílica. Rejuntado en el interior de ambas uniones de bridas, una vez montada, rellenando con diferentes capas de sellado de resinas epoxi el hueco interior para asegurar la completa estanqueidad de las juntas.</p>	1,00	509,66	509,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 VASO				37.647,93
SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERÍA DE CONEXIÓN				
A06058	<p>m Tubería PVC orientado, ø 500 mm, 1,25 MPa, junta goma, colocada</p> <p>Tubería de PVC orientado de 500 mm de diámetro y 1,25 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>	1.113,00	121,30	135.006,90
A08046	<p>m Tubería PE100, ø 500 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 500 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>	75,00	150,74	11.305,50
A10055	<p>ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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>	5,00	100,10	500,50
A11009	<p>ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada</p> <p>Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.</p>	5,00	298,49	1.492,45
A21002	<p>ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500</p> <p>Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.</p>	2,00	376,97	753,94
05.02.06	<p>ud Collarín fundición PVC 500 salida brida ø 100 mm, instalada</p> <p>Collarín de fundición dúctil DN 500 mm de PVC con salida brida de 100 mm de diámetro, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, fabricado según norma UNE EN 545:2011, con recubrimiento exterior y un revestimiento interior mediante pintura bituminosa o resina sintética o mediante recubrimiento epoxi según norma EN 14901, incluyendo orificio de perforación, juntas y tornillería todo ello colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.</p>			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A08013	m Tubería PE100, ø 90 mm, manguito electrosold., 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, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, 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.	5,00	415,82	2.079,10
05.02.08	ud Brida metálica locas ø 80 mm, 1,0 MPa, colocada Ud de brida de acero inoxidable DN 80 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 80 mm para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables,	30,00	5,58	167,40
05.02.09	ud Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm, colocado. Codo PVC 45°<a<=90° ø 500 mm y 1,0 MPa de presión de trabajo, colocado. Incluyendo, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba.	10,00	19,20	192,00
05.02.10	ud Bridas locas acero DN 500 incluye juntas, tornillos, tuercas in Ud de brida de acero inoxidable DN 500 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 500 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidables, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidables, todo ello instalado y probado	8,00	446,48	3.571,84
05.02.11	ud Instalación de portabrida larga PE-100 DN 500 mm Ud de extremos soldado en tubería de PE-100 con pieza especial de terminación en porta-bridas DN 500 mm para albergar la brida metálica loca que previamente se colocará, para unir con otras piezas, no contemplados este suplemento en el precio de la tubería de PE-100 DN 500 mm.	2,00	187,71	375,42
A20005	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 800 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 800 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	2,00	302,18	604,36
		108,00	68,89	7.440,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 TUBERÍA DE CONEXIÓN				163.489,53

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE EMERGENCIA				
A20004	m Tubería PE saneamiento corrugado doble capa SN8 ø 630 mm, coloc Tubería corrugada de doble pared de saneamiento de PE de 630 mm de diámetro nominal y 8 kN/m ² de rigidez, unión con junta elástica, incluyendo materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No se incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma. Todo ello y otras operaciones si las hubiese, se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	121,00	47,03	5.690,63
05.03.02	ud Pozo Registro DN 1.20 m H=3-5 m con pates, ventilación, tapas Pozo de registro de 1,20 metros de diámetro interior, prefabricado de hormigón incluso base de unión de tuberías, pates, tapa de fundición con cerco metálico y profundidad entre 3 y 5 metros totalmente terminado.	1,00	519,74	519,74
A08030	m Tubería PE100, ø 200 mm, unión soldadura, 0,6 MPa, colocada Tubería de polietileno PE 100 de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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.	10,50	19,68	206,64
05.03.04	ud Brida loca DN 200 mm enlace válvula compuerta Ud de brida de acero inoxidable DN 200 mm DIN 2576 de manera independiente, llamada "loca" y que se aloja en la tubería de PE-100 DN 200 para unir con otra brida, incluyendo en el precio la junta elástica, los tornillos de aceros inoxidable, juntas de arandelas metálicas, tuercas de acero inoxidable, instalado y probado	1,00	46,27	46,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 DESAGÜE EMERGENCIA				6.463,28
TOTAL CAPÍTULO 05 TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE				207.600,74

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA				
SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL				
B01058	ud Placa anclaje S275 200x200x10 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 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.	6,00	34,95	209,70
B01034	kg Acero laminado S275JR en caliente, vigas, pilares, zunchos coloc 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.	937,74	3,32	3.113,30
06.01.03	m ² Revestimientos tubos con encuentros de muro de hormigón M2 de revestimientos de tubos metálicos en contactos con el muro de hormigón formando una capa comprimible e impermeable con revestimientos de juntas con masilla de bentonita o similar de silico-na neutra tipo A1 conforme norma UNE-53-622-89 para sellantes, previa limpieza del soporte, total-mente acabado, rejuntado y estanco.	2,39	12,10	28,92
06.01.04	ud Poceta recepción drenes 100x50x100 cm interior caseta Poceta recepción drenes de 110x50x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior y exterior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con malla-zo, sin tapa ni cerco, terminada, con dos niveles de desagües con tapon de goma para mediciones en el interior de la Caseta de Control.	1,00	66,11	66,11
02.13	m ³ Relleno, material seleccionado, compactados Material seleccionado "in situ" con cribadora con paso de malla no superior a 2" obtenido de zahorras naturales, en tongadas no superior a 0,3 m, compactadas al 100 % P.N, incluyendo traslados del rechazo, transporte y acondicionamientos.	16,32	4,92	80,29
06.01.05	ud Escalera metálica de acceso con 3 m 2 desnivel con descansos Escalera metálica de acceso al interior del fondo de la Caseta compuesta de zancas y mesetas con altura de 3 m, recta y con dos tramos de bajas, anchura útil de 1 m para una sobrecarga de uso de 400 kg/m ² , Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, elaborada en taller y montada en obra mediante uniones soldadas. Compuesta de estructura metálica de perfiles de acero S 275 JR laminado en caliente, formada por dos soportes intermedios con perfiles HEB, viga zanca con perfiles IPE y viga ménsula para soporte de la viga de meseta con perfiles HEB. Peldañoado y meseta con rejillas tramex con reja electrosoldada metálica formada por pletina de acero galvaniza-do de 30x2 mm en cuadrícula de 30x30 mm, con bastidor electrosoldado, montaje mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero y barandilla de 1,10 m de altura, de tubo de acero laminado en frío, de 40x20x1,5 mm y 20x20x1,5 mm galvanizados en caliente, colocada en todo su perímetro y en el hueco de la escalera. Incluso placas de anclaje a la cimentación y a la estructura del edificio, piezas especiales y despuntes. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, do-blado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su coloca-ción en obra, todo instalado.	1,00	1.883,66	1.883,66

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B04009	<p>m² Cubierta chapa prelacada, tipo sándwich 30</p> <p>Cubierta formada por panel aislante de chapa de acero en perfil comercial tipo sándwich 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. (No incluye los medios de elevación). El color de la cubierta marrón opaco.</p>	50,00	35,67	1.783,50
B08096	<p>m Canalón PVC circular 125 mm de desarrollo</p> <p>Canalón de PVC circular, de 125 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.</p>	10,00	15,36	153,60
B08095	<p>m Bajante de PVC, pluviales 125 mm</p> <p>Bajante de PVC de pluviales, de 125 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.</p>	4,00	17,00	68,00
06.01.09	<p>ud Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antirretorno 110 mm</p> <p>Sumidero fundición tapa acero inox sifón, antirretorno 110 mm</p>	1,00	47,54	47,54
A08016	<p>m Tubería PE100, ø 110 mm, unión soldadura, 1,0 MPa, colocada</p> <p>Tubería de polietileno PE 100 de 110 mm de diámetro y 1,0 MPa de presión de trabajo y unión por soldadura a tope; incluyendo materiales a pie de obra, distribución de la tubería hasta una distancia máxima de 300 metros desde el lugar de descarga/acopio, montaje, colocación y prueba. No incluye las piezas especiales, ni 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>	12,70	10,04	127,51
06.01.11	<p>ud Puerta practicable chapa galvanizada 1 x 2 m instalada</p> <p>Ud Puerta de paso de una hoja de 38 mm de espesor, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor con rejillas de ventilación troqueladas en la parte superior e inferior, de 200x250 mm cada una, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluso bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierre a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.</p>	1,00	345,65	345,65
02.16	<p>m³ Material zahorra artificial 1" aportado, refinado y compactado</p> <p>Firme estabilizado con zahorra seleccionada en cantera al tamaño máximo de 1 pulgada, obtenido de zahorras naturales, mediante cribado y machaqueo con girogravillador. (No incluye canon de extracción) compactado al 100 % P.M. .</p>	30,00	33,77	1.013,10
06.01.13	<p>m² Malla electrosoldada plastificada paramentos cerramiento total</p> <p>m2 Cerramiento de caseta formado por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2x1 m en muros M-1 y 2,5x1 m en M-3, acabado galvanizado plastificado de color verde y postes de perfil hueco de sección rectangular de 60x40x2 mm c/2 m, atornillados al soporte del muro y soldados en vigas, postes galvanizados y plastificado, todo ello colocado.</p>			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B02042	m Formación peldaño con hormigón en masa Formación de peldaño, con hormigón en masa HM-20/sp/20, incluso encofrado y desencofrado preciso.	26,46	74,59	1.973,65
06.01.15	ud Arqueta control de 9 x 4 m y h=3 m. esp 30 cm H.A. instalada Arqueta de 9x4 m interior con losa de cimentación armada de 10,1x5,1 m con 0,1 m de hormigón de limpieza y 0,3 m de cantos en loza donde se construyen muros armados con altura de 3 m de altura sobresaliendo del terreno 0,5 m con cantos de 0,3 m construida "in situ" (posibilidades prefabricados) con vuelos de caseta abierta formada con 6 pilares metálicos IPN 270, 3 en cada uno de los muros norte y otros 3 en el sur soldados a las placas de acero ancladas con alturas de 2,5 m en el primero y 2 m en el segundo, donde se organizan vigas IPE 180 y correas IPE 80 en extremos tomados a los pilares y ZF-100x2.0 para soporte de la cubierta de chapa prelacadas tipo sándwich de 30 mm con una sola pendiente de caída al Sur con color verde sin brillo. Los paramentos protegidas con malla de cerramientos plastificada de verde, con apertura puerta peatonal y escalón para salvar desnivel, según detalles contemplados en planos, unidades y memoria, todo ello instalado	2,00	17,47	34,94
		1,00	18.535,69	18.535,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL				29.465,16
SUBCAPÍTULO 06.02 HIDRAULICA				
APARTADO 06.02.01 Línea hidráulica de conexión al embalse				
PIEZA1	ud Pieza metálica especial contacto con embalse Pieza metálica de acero galvanizada de DN 800 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 4 hijuelas: 1 con carrete DN 200 mm terminados en bridas, 1 con carrete de DN 100 mm terminado de brida de igual DN, para alojar ventosa y 2 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para transductor de presión y manómetro de presión, tornillería, rosca incluido y todo ello instalado y probado.	1,00	4.507,88	4.507,88
PIEZA 3	ud Carrete pasamuro DN 500 AG 1 m c/ extremos yerminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuros de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	1,00	754,11	754,11
A10004	ud Válvula compuerta, ø 200 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 200 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	285,20	285,20
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	2,00	16,73	33,46
06.02.19	ud Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado y probado.	1,00	21,99	21,99

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A10062	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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	1.720,37	1.720,37
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.	1,00	200,87	200,87
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	143,50	143,50
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	375,48	375,48
TOTAL APARTADO 06.02.01 Línea hidráulica de conexión al 8.042,86				
APARTADO 06.02.02 Elementos hidráulicos de control de la entrada de agua				
06.02.23	ud Filtro vertical cazapiedras, ø 400 mm, con llave inferior ins Filtro Cazapiedras con bridas DN 400 mm de Cesta Vertical Bridas y orificios según EN1092-2. Fundición gris EN-GJL-250 Malla de acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5 mm (DN50 y DN80) y 3 mm (DN100 a DN300) Revestimiento de epoxi interior y exterior, 250µm con salida inferior prevista de válvula de compuerta de DN 80 mm	1,00	3.855,13	3.855,13
06.02.25	ud Válvula Altimetría Piloto 2 niveles DN300, cámara doble, no ret Válvula de membrana de control de altimetría tabulada con dos niveles de altura con flotadores o sensores en la cota 233,5 msnm, nivel de explotación máximo sin retroceso del agua, dispositivo con solenoide tío latch 12 V NO, potencia 3 W y placas dieléctricas 4 ohmios de dos hilos de conducción, válvula tres vías, colocado, instalado y probado.	1,00	5.843,36	5.843,36
06.02.26	ud Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	1,00	1.299,51	1.299,51
A10016	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	2,00	1.216,28	2.432,56

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VALRE2	ud Válvula retención clapeta DN 300 mm Válvula de retención, DN-300 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, unión wafer, incluso colocación y prueba.	1,00	853,88	853,88
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	1,00	615,67	615,67
CONT03	ud Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embridado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	1,00	2.553,83	2.553,83
TOTAL APARTADO 06.02.02 Elementos hidráulicos de control				
17.453,94				
APARTADO 06.02.03 Elementos hidráulicos de control de salida del agua				
06.02.24	ud Válvula dirección pistón antirretorno DN 300 acero c/brida PN10 Válvula de retención de pistón o disco axial unión brida PN 10 Cuerpo: fundición dúctil EN-GJS-400 Eje: acero inoxidable 1.4401 Asiento: EPDM agua potable Revestimiento de poliuretano 100µm instalado	1,00	2.298,28	2.298,28
06.02.26	ud Conos reducción 400 a 250 con correctores de flujos inst Pieza en forma de cono reductor de DN 400 a 250 mm terminados en bridas con interior insertado de palas o microtubos con función de correcciones del flujo para evitar turbulencias en el contador con longitud de 1 m, todo ello instalado, montado y probado.	1,00	1.299,51	1.299,51
A10016	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa sin bridas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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.	2,00	1.216,28	2.432,56
06.02.34	ud Válvula hidráulica ø 300 mm 1,0 MPa c/solenoide membrana s/vel Válvula hidráulica control caudal salida y sobre-velocidad incluso con baja presión de diámetro 300 mm, con solenoide tipo latch y válvula dos vías tipo NC, limitadora de caudal, embridadas, presión de trabajo hasta 1,0 MPa, cuerpo y cubierta de fundición recubierta de poliéster, instalada.	1,00	6.902,75	6.902,75
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	1,00	615,67	615,67

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CONT03	ud Contador tipo Woltmann tangencial, ø 300 mm, instalado Contador de turbina tipo Woltmann de transmisión magnética, diámetro nominal 300 mm, presión de trabajo hasta 1,6 MPa, embreadado, cuerpo de fundición de hierro con recubrimiento exterior tipo plástico, esfera seca y estanca y mecanismo de medida extraíble de forma tangencial. Homologado CEE clase metrológica B, a pie de obra. incluye tornillería y juntas de estanqueidad, instalado.	1,00	2.553,83	2.553,83
TOTAL APARTADO 06.02.03 Elementos hidráulicos de control				
16.102,60				
APARTADO 06.02.04 Línea hidráulica de conexión a la red general				
A21010	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,6 MPa, totalmente instalada.	1,00	606,49	606,49
PIEZA 3	ud Carrete pasamuros DN 500 AG 1 m c/ extremos terminados en bridas Ud de pieza de carrete pasamuros de acero galvanizado con ancas de ranas para unir al muro de DN 500 mm e=6 mm terminado en bridas DN 500 mm incluida tornillería e instalación	1,00	754,11	754,11
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	2,00	16,73	33,46
06.02.44	ud Manómetro c/aguja máxima 0-10 bar DN 100 mm rosca macho 1/2" Ud de manómetro de DN 100 mm metálico de acero inoxidable relleno de glicerina con lecturas de presión 0-16 con dos agujas con rosca macho de 1/2". Dos lecturas: Presión de bar instantánea y otra con la manecilla de arrastre señalando la máxima presión alcanzada, quedando fija hasta su rearme con posición de inicio mediante accionamiento de un botón con resorte o bien con corona, todo ello instalado y probado.	1,00	68,38	68,38
A10001	ud Válvula compuerta, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 100 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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), embreadada o ranurada, con volante y tornillería incluidos, instalada.	1,00	143,50	143,50
A11010	ud Ventosa trifuncional, ø 100 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 100 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embreadada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	375,48	375,48
PIEZA2	ud Pieza especial contacto con ramal de tubería Pieza metálica de acero galvanizada de DN 500 mm espesor 6 mm con forma de "U" terminadas en brida DN 500 mm, dos bridas DN 400 mm y 2 hijuelas: 1 con carrete DN 100 mm terminado de brida para alojar ventosa y 1 hijuelas de 3/4 de rosca hembra para manómetro de presión de doble recorrido , todo ello instalado y probado.	1,00	3.906,05	3.906,05
TOTAL APARTADO 06.02.04 Línea hidráulica de conexión a la				
5.887,47				
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 HIDRAULICA.....				47.486,87
TOTAL CAPÍTULO 06 ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA.....				76.952,03

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ARQUETA CONEXIÓN				
SUBCAPÍTULO 07.01 OBRA CIVIL				
07.01.11	ud Tubos de ventilación chimenea con terminación en U c/2 m media Tubo de ventilación del interior de la arqueta formado con tubería metálica con "U" invertida y bocas tapada con rejilla para impedir entrada de animales con el objeto de evitar condensaciones en el interior, todo ello insertado en la losa de hormigón de la tapadera, colocado y pintado de color amarillo	2,00	92,00	184,00
07.01.12	ud Colocación de pates de polipropileno Ud Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917 instalado	1,00	54,71	54,71
07.01.13	ud Arqueta de conexión 3 x 4 m h=3,5 m e=0,3 m. H.A. c/tapadera hor Arqueta de conexión de tuberías con 3 x 4 m de interior y altura de 3,5 m, montada sobre solera de 4 m x 5 m formada en su inicio con 0,1 m hormigón de limpieza y losa de HA-25/sp/20 de 0,3 m de canto con doble malla de 15 x 15 de 8 mm, muros de HA de 0,3 m con tapadera de losa de hormigón armada con acceso al interior formado por tapadera de chapa metálica galvanizada, dos aireadores de tubería DN 25 mm en forma de codos formando "U" invertida, conforme detalles del plano y previstas de rejillas de ventilación, así como instalación de pates de accesos al interior, todo ello instalado	1,00	9.820,76	9.820,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 OBRA CIVIL				10.059,47
SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA				
A10060	ud Válvula mariposa, ø 400 mm, 1,0/1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 400 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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	1.329,91	1.329,91
A10062	ud Válvula mariposa, ø 500 mm, 1,6 MPa embridadas, instalada Válvula de mariposa de diámetro 500 mm, presión de trabajo 1,6 MPa, con cuerpo de fundición dúctil GGG-40, embridada, 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	1.720,37	1.720,37
A10055	ud Válvula compuerta, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Válvula de compuerta de diámetro 80 mm, presión de trabajo 1,0/1,6 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	100,10	100,10
A11009	ud Ventosa trifuncional, ø 80 mm, 1,0/1,6 MPa, instalada Ventosa trifuncional monocuerpo de paso total diámetro 80 mm, cuerpo de fundición dúctil, flotador de acero inoxidable/macizo de polipropileno, revestimiento de pintura epoxi, embridada, presión de trabajo 1,0/1,6 MPa, colocada.	1,00	298,49	298,49
A21002	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 500 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 500 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A21001	ud Unión mecánica flexible para conexión o reparación tubería ø 400 Unión mecánica flexible de acero inoxidable AISI-304 de ancho de banda 200 mm, con manguito de estanqueidad con junta EPDM y diámetro suficiente para unión o reparación tubería ø 400 mm 1,0 MPa, totalmente instalada.	1,00	376,97	376,97
A03015	ud Carrete de desmontaje acero ø 400 mm, con bridas de acero al car 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.	2,00	276,15	552,30
A03017	ud Carrete de desmontaje acero ø 500 mm, con bridas de acero al car 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.	2,00	615,67	1.231,34
06.02.19	ud Manómetro caja metálica c/baño glicerina 0-2,5 bares instalado Ud de manómetro de presión funcionamiento Bourdon en caja metálica de acero inoxidable de DN 63 mm relleno de glicerina con unidades de medidas de 0-2,5 bares y cuartos de presión, precisión +/-1,6% FSD con rosca macho de 1/4" instalado y probado.	1,00	825,27	825,27
06.02.16	ud Hijuela+válvula esfera c/palomilla latón 1/2-1/4" rosca H-H inst Válvula de esfera con palomilla latón 1/4 " rosca H-H instalada	1,00	21,99	21,99
06.02.10	ud Corte y retirada de tubería existente Ud de corte y retirada de tubería existente para organizar conexión	1,00	16,73	16,73
PIEZA3	ud Pieza especial nº 3 en arqueta conexión red Ud de Te de acero galvanizado de 6 mm con extremos 500/400/400 terminados en bridas, 1 carrete de 1,5 m de acero DN 500 mm con extremos liso torneado para unión a PVD DN 500 mm y el otro extremo en brida, 2 uds de carrete de acero galvanizado de 6 mm de espesor terminados en extremos liso torneado para unión PVC de DN 500 mm y el otro extremo terminado en brida. En un carrete de DN 400 se organizan dos hijuelas, una de DN 80 mm para acoplar ventosa y una hijuela de 3/4 mm para manómetro, todos soldados para colectores de unión e instalación en línea en tuberías ejecutados a medida en calderería, tes, racores, bridas, hijuelas, etc, sin incluir rechazos. Ártida ejecutada incluyendo el material y colocación con bridas normalizadas PN10, refuerzos, extremos lisos para uniones según planos o cortes, virolas de unión y soldaduras a topes, elaboración de las piezas en taller incluyendo pruebas de soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornillería incluido e instalación en el interior y/o exterior de zanjas, arquetas conexión, control de instalación con válvulas, probadas y en servicio.	1,00	41,16	41,16
VANT4	ud Válvula antiretorno clapeta DN 400 mm Válvula de retención, DN-400 mm, PN-10, con cuerpo y tapa de fundición, clapeta revestida de elastómero y revestimiento de pintura vinílica, incluso colocación y prueba	1,00	2.792,06	2.792,06
		1,00	1.331,79	1.331,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 HIDRÁULICA.....				10.638,48
TOTAL CAPÍTULO 07 ARQUETA CONEXIÓN.....				20.697,95

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 MEDIDAS AMBIENTALES				
SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EVITAR EROSIONES				
F02143	mil Realización de rebalseta o alcorque Realización de rebalseta o pequeño alcorque, alrededor de la planta, para incrementar la recogida del agua.	2,00	644,24	1.288,48
08.02.03	ud Fajinas, albarradas, alcorques c/ troncos, ramas, madera RCD Ud de formación de fajinas, albarradas con restos de troncos, maderas de palets aprovechados del transporte de tubería conforme RCD, ramas, láminas plásticas restos de plásticos en RCD para constituir una zona de protección de erosiones donde se organizan inicios de cárcavas o deterioros erosivos progresivos realizados por escorrentías, impidiendo pérdidas del suelo por arrastres en la parcela, así como realizar tutores en los arbustos jóvenes plantados, así como aprovechamientos de tablas para llevar a cabo formaciones de alcorques en los taludes y conseguir reservas de humedad del agua de lluvia y evitar erosiones.	2,00	324,49	648,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIDAS PARA EVITAR				1.845,20
SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE CUBIERTA VEGETAL				
F02077	mil Distribución planta bandeja <=250 cm³, distancia<= 500 m, pte<= Reparto dentro del tajo, con distancia menor o igual de 500 m, de planta en bandeja con envase termoformado o rígido con capacidad <= 250 cm³ empleada en los distintos métodos de plantación, en terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	7,50	30,06	225,45
08.01.03	ud Jornada de 4 h riegos establecimiento-mantenimientos con cuba Riego de 1 planta con camión cisterna, dosis 5 l/planta. Incluida el agua, transporte y mano de obra necesarias.	15,00	265,99	3.989,85
F02093	mil Plantación bandeja <= 250 cm³, en hoyos, suelo slto-tránsito, pt Plantación y tapado manual de un millar de plantas en bandeja con envase rígido o termoformado con capacidad <= 250 cm³ en hoyos de 40x40 cm preparados en suelo suelto o tránsito. No se incluye el precio de la planta, el transporte, ni la distribución de la misma en el tajo. En terreno con pendiente inferior o igual al 50%.	4,50	746,88	3.360,96
F01170	km Subsulado> 50 cm suelo suelto, pte<= 20% Preparación de suelo suelto mediante subsulado por curvas de nivel con ripper de 2 ó 3 vástagos a una profundidad mayor de 50 cm, en pendiente inferior o igual al 20%.	2,00	70,14	140,28
F01191	ha Rotovateado sobre terrenos subsolados previamente Pase de rotovator en terrenos preparados previamente mediante subsulado, y en los que su consistencia, vegetación, pedregosidad y pendiente permitan el desarrollo de la labor. El pase sólo se realiza sobre las líneas de subsulado.	1,50	310,43	465,65
08.01.07	ud Revegetación talud mediante plantas adquiridas en Vivero Oficial Restitución vegetal en los taludes desmonte y terraplén exteriores, así como en la plataforma de la berma, realizándolo de manera manual el hoyo y aporcado con herramientas de mano tipo almocafres para organizar alcorques, donde se llevarán a cabo la plantación de 7.500 plantas de una savia con raíz en macetas o bandejas de especies autóctonas representativas de la zona como albaida (Anthyllis cytisoides), romero (Rosmarinus officinalis), esparto (Stipa tenacissima), tomillo (Thymus vulgaris); en proporciones equivalentes para conseguir el tapizado, regando a continuación con suficiente agua para fijar la plantación, todo ello con los medios de seguridad.	1,00	4.145,93	4.145,93

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.08	ud Plantación arbórea en zonas limítrofes al embalse Vivero Oficial Plantación de árboles de al menos 2 savias y altura superior a 0,7 m de diferentes especies como granado, algarrobos, moreras, higuera, con protección plástica en el tronco de 0,6 m de alto, incluyendo apertura del hoyo, tapado, tutor, inclusión de abono mineral 15-15-15 en el fondo, aporcado de tierras y riegos de implantación	1,00	3.083,55	3.083,55
08.02.04	ud Aprovechamientos de restos de tubería de PVC de RCD Ud de aprovechamiento de utilidad en restos de cortes de PVC formando pasamuros, hitos topográficos, alcorques, etc.	1,00	133,40	133,40
08.02.05	ud Tratamientos de olivos, trasplantes y riegos hasta enraizados Tratamientos de recuperación de traslados de olivos seguida de su plantación y ubicadas en nuevo emplazamiento dando cuidados adecuado al porte final de la planta, con transporte y extendido de tierra vegetal, mantillo y primeros riegos.	8,00	126,88	1.015,04
PROSP	por Prospección y señalización de áreas medioambientalmente sensibles Recorrido a pie de la parcela la semana anterior al inicio de los trabajos, con observación del suelo en una banda de 3 metros de ancho hasta cubrir la totalidad de la superficie.	1,00	251,74	251,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 MEDIDAS PARA LA MEJORA DE				
16.811,85				
SUBCAPÍTULO 08.03 MEDIDAS AUXILIARES PARA FAVORECER y CONSERVAR LA FAUNA				
08.02.01	ud Isla flotante base PE con plantas, rafia, sustrato, lastrados Ud de isla flotante de 4 x 4 formada con una base de bandeja de PE reciclado con altura variable hasta 10 cms máximo con taladros para organizar base de rafia con rellenos de sustratos y plantas de caracteres acuáticos de ambientes de la zona (juncos, eneas, etc), lastrada al fondo de la balsa con cuatro ruedas rellenas de hormigón con asas metálicas donde se engancha con 4 cables de aceros inoxidable protegidos con cubiertas de PE, donde el peso del acero, ayuda a la fijación prevista de ubicación, así como 2 amarres en esquinas contrarias de la isla con tuberías de PE 32 mm atadas en el pasillo de coronación, donde su flotación impide transmisiones de movimientos en la superficie libre del agua, todo ello instalado y probado en el llenado de la balsa, corrigiendo las sujeciones superficiales de la tubería de PE según necesidades de las comprobaciones sobre la estabilidad de las islas, para evitar contactos entre ellas y taludes.	3,00	921,14	2.763,42
08.02.02	ud Bebedero para fauna formada con pileta hormigonada Bebedero formado por un cuenco hormigonado de capacidad para 5 litros formado en el suelo donde se vierte agua con una manguera de PE de 25 mm tomada en la misma masa de hormigón en el extremo y en el otro extremo se encuentra conectada a una T del colector de la caseta de control, mediante temporizador de apertura y cierre alimentado por pilas, donde se programan los vertidos, todo ello instalado y funcionando en la proximidad de la arqueta.	1,00	530,91	530,91
REFQUINS	ud Refugio quirópteros instalado Refugio para quirópteros con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para murciélago 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 y operativo.	1,00	140,66	140,66

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAJAAV01	ud Caja nido para aves paseriformes Suministro e instalación de caja nido para aves paseriformes con el objetivo de dar cumplimiento a las directrices 3-4 de intensificación ecológica e incremento de recursos no tróficos para la fauna. Nido para ave según especificaciones del documento ambiental. Totalmente terminado e instalado en árbol. Totalmente operativo.	1,00	54,31	54,31
CAJAAV02	ud Caja nido para aves rapaces Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura.	1,00	311,56	311,56
CAJAAV03	ud Caja nido para aves rapaces sobre poste Suministro e instalación de una caja nido para la nidificación de las aves rapaces, mediante tornillería en poste. En el poste se procederá a la instalación de una caja nido para la nidificación, enterrado al menos 1 m y con cimientos de hormigón de al menos 0,30 m x 0,30 m x 1 m. Una vez instalado, la caja deberá estar ubicada a unos 5 m de altura. A unos 3 m de altura deberá forrarse el poste con una chapa galvanizada de 40 cm de altura, para evitar la subida de predadores.	1,00	537,69	537,69
CAJAAV04	ud Nido pared tipo vencejo instalado Nido para aves tipo 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.	1,00	95,64	95,64
HOTELINS	ud Hotel para insectos instalado Hotel para insectos de 30x10x30 cm aprox. Formado por tablero contrachapado de madera de abeto, núcleo de pin y, bambú. Totalmente terminado, fijado y operativo.	1,00	48,66	48,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 MEDIDAS AUXILIARES PARA				4.482,85
SUBCAPÍTULO 08.04 PROTECCIÓN, SALVAMENTOS SEGUIMIENTOS Y PROHIBICIONES				
08.03.01	ud Flotador de salvamento de auxilio Ud de flotador constituida por soporte metálico rectangular de 20 x 10, galvanizado, anclado al suelo mediante aporte de hormigón, pieza con 2 pestañas en forma de asas para anclar un flotador y el atado de cuerdas de yute de 12 mm hasta 50 metros de longitud, todo ello instalado.	4,00	222,27	889,08
08.03.02	ud Cartel de prohibiciones de accesos, baños Ud de cartel informativo en formato 200 x 300 mm Norma NOM-026-STPS, con indicaciones SP: S2P34 o S2P47 (prohibido acceso) y prohibición baño (circulo con dibujo nadador y tachado), señal con soporte chapa y roturación plástica colocada sobre valla cercana al acceso, de manera visible.	4,00	11,62	46,48
08.03.03	ud Colocación pieza bajante de pluviales talud berma de long 5 m Bajante de longitud media talud exterior 10 metros colocando 20 ud de placa de hormigón en forma de tejas de dimensiones de 500 mm de largo y 310 mm de ancho con relieve de canal de una altura de 80 mm de un peso aproximado de 33 kg, línea que apoya en base plana de pie de hormigón con anclaje para recibir el impacto de caída del agua de lluvia, todo ello colocado y terminado	4,00	188,87	755,48
E030.DUP	mes Plan de vigilancia ambiental en fase de obras Mensualidad de ejecución completa del plan de vigilancia ambiental en fase de obras según descrito en documento ambiental, incluida la elaboración de informes.	9,00	997,50	8.977,50

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TRG.SN01	m Balizamiento temporal zonas de trabajo en áreas sensibles Señalización temporal de protección de obras en áreas sensibles para evitar el paso de vehículos y personal. Ejecutado mediante soportes metálicos (corrugado de ø 12) de 1 m de longitud, clavados al suelo cada 5 m. Y unidos mediante cinta de señalización. Completamente colocado, incluyendo el desmontaje y retirada del mismo una vez terminadas las actuaciones.	40,00	2,68	107,20
CTO100	ud Seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental en fase de obra El plan de vigilancia ambiental (pva) tiene por objeto verificar los impactos producidos por las acciones derivadas de las actuaciones del proyecto, así como la comprobación de la eficacia de las medidas preventivas, correctoras y compensatorias establecidas en el capítulo correspondiente y que deberán ser aceptadas con carácter obligatorio por la empresa contratada para la realización de la obra. Atiende los siguientes objetivos: - Controlar y garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctoras establecidas en el presente documento. - Analizar el grado de ajuste entre el impacto previsto, y el real producido durante la ejecución de las obras y tras la puesta en funcionamiento. - Detectar la aparición de impactos no deseables de difícil predicción en la evaluación anterior a la ejecución de las obras; Una de las funciones fundamentales del pva es identificar las eventualidades surgidas durante el desarrollo de la actuación para poner en práctica las medidas correctoras oportunas. - Ofrecer los métodos operativos de control más adecuados al carácter del proyecto con objeto de garantizar un correcto programa de vigilancia ambiental. - Describir el tipo de informes que han de realizarse, así como la frecuencia y la periodicidad de su emisión.	1,00	578,94	578,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 PROTECCIÓN, SALVAMENTOS				
11.354,68				
SUBCAPÍTULO 08.05 CURSOS FORMATIVOS				
CO_GEN	ud Curso general sobre la "Mejora de la eficiencia del regadío y su Este curso contempla los siguientes contenidos generales: Condicionantes del ptrr y del dnsr. 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	3.991,09	3.991,09
C2AG_USE	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de calidad de las Curso específico sobre "estaciones de control de calidad de las aguas de entrada de riego provenientes de fuentes alternativas, edar, desalinizadora o mezcla".	1,00	2.095,88	2.095,88
C3AG_SUP	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje superficial. Elementos y sensores. Normativa vigente".	1,00	2.095,88	2.095,88
C4AG_SUB	ud Curso específico sobre "Estaciones de control de retornos de rie Curso específico sobre "estaciones de control de retornos de riego con drenaje subsuperficial. Elementos y sensores".	1,00	2.095,88	2.095,88

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA				
SUBCAPÍTULO 09.02 DISTRIBUCIÓN SERVICIOS Y CONTROL				
09.02.05	ud Ud Instalacion sensor detección de humedad y nivel en drenes			
	Suministro e instalación de sensor de humedad para detección de agua en la arqueta de drenajes conforme la conducción eléctrica del paso entre ambos polos cuyos terminales permiten detectar la comunicación de señales de actividad analógica, donde la conductividad del agua desalada ofrece escasa conductividad, debiendo depositarse en el fondo de la arqueta sal común para configurar la señal y traducir digitalmente el aviso de anomalías detectados en el embalse a través de la presencia de humedad en los drenes, debiendo tener los polos suficiente dimensionado de contacto para reproducir la presencia del agua en la arqueta de los drenes.			
A11006	ud Emisor de pulsos, instalado Emisor de pulsos tipo Reed para contador, instalado.	1,00	75,74	75,74
A23008	ud Detector de intrusismo Detector de intrusismo por contacto magnético para señal de apertura de puerta de caseta de agrupación, incluyendo pequeño material y cableado. Instalado.	2,00	36,37	72,74
		1,00	85,51	85,51
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 DISTRIBUCIÓN SERVICIOS Y				233,99
SUBCAPÍTULO 09.03 TELECOMUNICACIONES				
IA931PD	ud Programación, diseño, inclusión Scada y puesta en marcha			
	Ud de programación para integrar la remota con sus consignas en el PLC y software actual instalado en la Comunidad, inclusión en el GIS del Scada de esta nueva incorporación, comuniones con terminales, puesta en marcha del telecontrol, así como cualquier actualización de software, permisos, ampliación de licencia, gestión, pruebas, formación del personal, documentación, etc., todo ello incluido y funcionando			
A23005	ud Terminal remota vía GPRS capacidad 4 hidrantes (hasta 4 hidrante) Estación remota de hidrante, con comunicación vía GPRS (compatible con tecnología 3,5G), montada en envolvente de poliéster estanca con grado de protección mínimo IP67, integrando: controlador de nodo para 4 Ed entradas digitales de contador/totalizador, 2 Ed entradas digitales para sensores antivandálico/intrusismo o de propósito general, 4 Sd salidas digitales para actuación de hasta 4 electroválvulas tipo latch de dos o tres hilos, configurable, 1 Ean entrada analógica para transductor de presión o sensor analógico. Remota de control encargada de procesar y almacenar los datos producidos en las agrupaciones remotas de contadores e hidrantes. Con radio compatible con tecnología 3,5G, para comunicación con su elemento intermedio correspondiente. Cuenta con programas de riego para la apertura y cierre de hidrantes. Permite la programación por fecha y/o consigna en modo local o desde la aplicación Scada. Controla hasta 4 contadores, 4 solenoides tipo latch, 1 transductor de presión (o sensor analógico), 1 sensor de intrusión+1 entrada digital. Unidad totalmente instalada y probada.	1,00	4.237,55	4.237,55
A23012	ud Sistema alimentación panel solar 5 Wp para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por panel solar 5 Wp 12 V con soporte para panel a anclar en báculo, regulador solar de 5 A, PWM, con protecciones para inversión de polaridad y descarga profunda con batería EC 12 V 9 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	1,00	1.764,72	1.764,72
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 histeresis), incluso instalación eléctrica y calibración. Instalado.	1,00	170,94	170,94
		1,00	200,87	200,87

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A23013	ud Sistema de alimentación pilas de litio 3,6 V 14,5 Ah para RTU Sistema de alimentación autónoma para RTU, formado por pilas de litio tipo D, de 3.6V y capacidad 14,5 Ah. Unidad totalmente instalada y probada.	1,00	61,01	61,01
A23028	ud Router ADSL Suministro e instalación de router ADSL o 3G con posibilidad de comunicación segura VPN.	1,00	510,30	510,30
ARM	ud Armario 600x500x200 c/placas de montaje Ud de Armario 600x500x200 c/placas de montaje con complementos en armario mural y con puerta ciega, estanqueidad IP67, placa de montaje, protección combinada magnetotérmica+diferencial+N 10A 6kA, serie DX del tipo Legrand o similar para protección fuente de alimentación de 12Vdc/5A para alimentar los elementos de control y 2 condensador de 12 Vcc/2,5A, de enchufe 12 W. Cableado interior con p/p conectores a sensores, solenoide y emisores de pulsos, conexionado interno de 8 entradas analógicas, 2 salidas analógicas, 8 entradas digitales, 8 salidas digitales, antena exterior	1,00	447,72	447,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 TELECOMUNICACIONES				7.393,11
SUBCAPÍTULO 09.05 CONEXIONES ARQUETA, ENTORNO Y LA Balsa				
L95215A	m Línea Cr RV-K 0,6/1 2x1,5 apantallado instalado M Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, similares a los de Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos, incluyendo el tendido del cable, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	92,00	1,79	164,68
E02218	ud Toma de tierra independiente con pica Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, 20 m cable de cobre de 35 mm ² , unido mediante soldadura aluminotérmica.	1,00	119,57	119,57
B09013	ud Base enchufe con toma de tierra 10/16A Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo corrugado M20/gp7 y conductor de cobre unipolar aislado H07Z1-K (AS) y sección 2,5 mm ² (activo, neutro y protección) para una tensión nominal de 450/750V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	1,00	26,44	26,44
B0907N	ud Foco autoabastecido con sensor mov y luz Ud luminaria autoabastecida por placa solar con separación del cuerpo de lámpara de dimensiones de 15x10 cms mínimos y carcasa ABS + PC de calidad superior con cierres IP65 y pantalla individual conectada con cable de 3 m de longitud de sección 2x2,5 mm. Pantalla de brillo de 800 lúmenes led clase de eficiencia energética A+ con ángulo de inclinación de 180° y panel solar de 19,56 x 11,68 cms formado de silicio polisilicio con batería integrada de 5500 mAh de autoalimentación para 12 horas mínimas instalada	2,00	77,26	154,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 CONEXIONES ARQUETA,				465,21
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA				8.092,31

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD				
10.05	m2 Pruebas soldaduras fus/extr s/estanqueidad vaso incluido informe M2 Prueba de estanqueidad de soldaduras de paños de soldaduras dudosas con medios como comprobación de la doble soldadura, siempre que se puedan realizar sin dañar la lámina anterior o bien, practicando pruebas de campana de vacío, verificación de soldaduras de añadidos de paños, soldaduras en "tes" y aplicación de sellados mediante termofusión o extrusión de aquellas partes que necesiten sellados de juntas para asegurar la estanqueidad del vaso	25.401,00	0,18	4.572,18
10.08	ud Prueba Hormigón asient, 4 probetas: curado, refrentado y rotura Toma en obra de muestra de hormigón fresco para realizar un ensayo en laboratorio homologado sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, con medida del asiento con el cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 fabricación y curado de familia de 6 probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura de las mismas en laboratorio según UNE-EN 12390-3 para la determinación de la resistencia característica a compresión siguiendo la Instrucción del Código Estructural. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	4,00	66,30	265,20
Q01024	ud Hormigones y Morteros. Ensayo compresión Refrentado y resistencia a compresión de una probeta cilíndrica de hormigón. UNE-EN 12390-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	14,46	57,84
Q01028	ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Abrams) Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del Cono de Abrams. UNE-EN 12350-2:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	12,95	51,80
10.09	ud Puesta en marcha instalaciones Puesta en marcha de las instalaciones comprobando los resultados esperados de las telecomunicaciones acompañados de técnicos de la Comunidad, a los cuales se les forma en el manejo de las operaciones de mantenimientos y dando formación suficiente para su integración en la estructura de sus programas, así como divulgación en al menos, tres intervenciones sobre las bondades de adquirir los resultados del contenido de humedad del suelo y proceder a dar el riego adecuado conforme las interpretaciones de datos recibidos, todo ello en charlas proporcionadas por el ingeniero técnico agrícola o Ingeniero, en un local que proporcione la Comunidad a una selección de un grupo de 20 agricultores en cada sección de 2 horas, los cuales realizaran prácticas de obtención de datos en sus respectivos móviles para integrarlo en sus prácticas habituales de ahorros del agua. La Comunidad hará seguimiento de los resultados de los contadores de los usuarios acogidos en el programa de ahorro de riegos para confeccionar resultados de los objetivos.	1,00	1.025,27	1.025,27
Q01011	ud Suelos. Densidad "in situ" isótopos radioactivos Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por isótopos radiactivos (mínimo 6 determinaciones). UNE 103900:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	60,00	23,09	1.385,40
Q01002	ud Suelos. Análisis Granulométrico Análisis granulométrico de suelos por tamizado. UNE-EN ISO 17892-4:2019. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	38,22	38,22
Q01006	ud Suelos. Determinación equivalente de arena Método de ensayo para determinar el índice equivalente de arena de un suelo. UNE 103109:2022. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	21,39	21,39

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Q01007	ud Suelos. Determinación del CBR Método de ensayo para determinar en el laboratorio el índice CBR de un suelo. UNE 103502:1995. No se encuentra incluida la toma de muestras.	1,00	118,77	118,77
Q01014	ud Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor Modificado Geotecnia. Ensayo de compactación Proctor modificado. UNE 103501:1994. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	74,85	299,40
Q01023	ud Hormigones y Morteros. Toma muestras hormigón fresco Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas prismáticas, curado, refrentado y rotura a flexotracción. UNE-EN 12390-2:2020, UNE-EN 12350-2:2020, UNE-EN 12390-5:2020.	4,00	180,08	720,32
Q01027	ud Hormigones y Morteros. Consistencia hormigón fresco (Vebe) Determinación de la consistencia del hormigón fresco por el método Vebe. UNE-EN 12350-3:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	23,47	93,88
Q01049	ud Láminas. Ensayo tracción y alargamiento Ensayo de resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN 12311-2:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	588,80	2.355,20
Q01050	ud Láminas. Ensayo desgarro Ensayo de resistencia al desgarro (con clavo) de láminas plásticas. UNE-EN 12310-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	247,42	989,68
Q01051	ud Láminas. Ensayo resistencia percusión Ensayo de resistencia a la percusión en láminas plásticas. UNE-EN 13956:2013. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	204,32	817,28
Q01073	ud Láminas. Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (Punzonamiento o resistencia a la perforación estático (CBR) en láminas plásticas. UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	110,25	441,00
Q01075	ud Láminas. Resistencia al desgarro Resistencia al desgarro en láminas plásticas. UNE ISO 34-1:2011. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	55,13	220,52
Q01076	ud Láminas. Alargamiento a la rotura Alargamiento a la rotura en láminas plásticas. UNE-EN ISO 527-1:2020. No se encuentra incluida la toma de muestras.	4,00	49,61	198,44
Q01052	ud Geotextiles. Ensayo de tracción Ensayo de tracción para probetas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	124,50	249,00

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Q01053	ud Geotextiles. Desgarro. Ensayo desgarro de geotextil. UNE 40529:1986 (precio por sentido). No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	254,60	509,20
Q01054	ud Geotextiles. Ensayo resistencia punzonamiento Ensayo de punzonamiento estático en geotextiles (ensayo CBR). UNE-EN ISO 12236:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	144,46	288,92
Q01070	ud Geotextiles. Ensayo de alargamiento Ensayo de alargamiento o tracción de bandas anchas de geotextil. UNE-EN ISO 10319:2015. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	49,61	99,22
Q01071	ud Geotextiles. Ensayo de punzonado estático o perforación dinámica Ensayo de punzonado estático (CBR) o perforación dinámica (caída de un cono) de geotextil: Ensayo de punzonado estático (Ensayo CBR) UNE-EN ISO 12236:2007; Ensayo de perforación dinámica (ensayo de caída de un cono) UNE-EN ISO 13433:2007. No se encuentra incluida la toma de muestras.	2,00	11,03	22,06
Q01068	ud Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos Ensayo no destructivo para uniones soldadas por líquidos penetrantes. UNE-EN ISO 3452-2:2022.	1,00	220,50	220,50
Q01069	ud Aceros. Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrason Ensayo no destructivo para uniones soldadas por ultrasonidos. UNE-EN ISO 16810:2014.	1,00	275,63	275,63
TOTAL CAPÍTULO 10 MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD				15.336,32

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				
SUBCAPÍTULO SYS01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
110.129	ud Protector pantalla visión para soldador Protector facial fabricado en polipropileno negro reforzado con arnés graduable y volante giratorio en la nuca con visor de cristal inactínico de 55x110 mm con cubrefiltro exterior en la misma medida con tratamiento radiación óptica nociva y demás riesgos de procesos de soldaduras, corte y técnicas; diseño con cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas e impactos de media energía, Norma UNE-EN 1731.	1,00	8,38	8,38
110.130	ud Protector delantal de soldador Protector corporal y piernas mediante delantal de soldador; material de cuero, resistencia contra chispas, impactos de pequeñas partículas y resistente a impactos de media energía, salpicaduras para trabajos de soldaduras según normativa UNE-EN 11611.	1,00	16,92	16,92
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 posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	14,00	7,61	106,54
L01074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	12,00	0,25	3,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	6,00	13,77	82,62
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	20,00	0,48	9,60
L01087	ud Gafas montura universal/Cubregafa incolora Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	5,00	6,23	31,15
L01256	ud Gafas montura universal/Cubregafa solar Gafas de montura universal/Cubregafa. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); adaptable sobre gafas correctoras; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	4,00	5,57	22,28
L01091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	10,00	18,47	184,70
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	12,00	4,36	52,32
L01184	ud Cinturón ceñidor lona cierre rápido con trabillas sujeción Cinturón ceñidor de polipropileno texturizado resistente al calor y las pavesas. Con cierre rápido. Con trabillas para la sujeción de las trinchas. Longitud máxima de la banda 1.400 mm.	1,00	10,77	10,77
L01134	par Guantes piel protección riesgos mecánicos Guantes de protección contra riesgos mecánicos en piel flor vacuno de primera y una parte de tejido (loneta), forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 2; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Tallas 8, 9 y 10.	2,00	9,16	18,32
L01065	ud Gorra tipo béisbol con anagrama Gorra tipo béisbol con anagrama en siete colores.	22,00	1,72	37,84
L01339	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, sin válvula, un us Mascarilla autofiltrante plegada, sin válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	16,00	2,32	37,12
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	120,00	0,39	46,80
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de 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) o S3.	10,00	7,39	73,90
L01276	par Botas de seguridad goma o PVC Par de botas altas de seguridad en PVC; sin puntera ni plantilla de seguridad; suela antideslizante con resaltes; color verde o negro.	10,00	14,18	141,80
L01108	ud Buzo polipropileno. Blanco. Buzo en propileno no tejido; con capucha incorporada y bolsillos grandes exteriores (2-3); color blanco. Desde talla S a la XXL. Norma UNE-EN 340 o EN 13402.	4,00	4,57	18,28
		10,00	1,20	12,00

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01116	<p>ud Bata plástico desechable</p> <p>Bata de plástico desechable; color verde; con puño de algodón elástico; que cubra totalmente el cuerpo, desde el cuello hasta los tobillos.</p>	10,00	0,90	9,00
L01117	<p>ud Bata laboratorio manga larga sin puño con anagrama</p> <p>Bata de laboratorio blanca (Señora / Caballero), con cierre de botones, manga larga sin puño y tres bolsillos exteriores. Cinta en la parte de atrás en la cintura. Uno en el pectoral izquierdo y dos en los laterales. Con logotipo en el bolsillo izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Tallas desde la XS a la 3XL.</p>	2,00	12,40	24,80
L01109	<p>cien Delantal polietileno desechable</p> <p>Delantal polietileno desechable; color blanco; espesor 25 micras.</p>	2,00	5,08	10,16
L01135	<p>par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma</p> <p>Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.</p>	10,00	1,88	18,80
L01136	<p>par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión</p> <p>Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.</p>	2,00	22,48	44,96
L01143	<p>par Guantes goma o PVC</p> <p>Guantes de PVC, desde tallas pequeñas.</p>	10,00	1,91	19,10
L01274	<p>par Guantes de algodón</p> <p>Guantes de algodón 100%, blanco crudo con puño elástico (para usar bajo guantes de nitrilo, o guantes con protección mecánica).</p>	10,00	0,32	3,20
L01249	<p>ud Barbuquejo 2 puntos anclaje</p> <p>Barbuquejo de cinta, dos puntos de anclaje.</p>	2,00	2,22	4,44
L01279	<p>ud Trinchas ajustables al cinturón</p> <p>Trinchas o tirantes graduables, de material resistente al rozamiento, desgaste, no deteriorable en uso exterior ni por chispas ni pequeñas partículas ardientes. Formadas por dos bandas delanteras y una trasera acoplables al cinturón ceñidor. Con sistema de hebillas para el acople directo de la mochila forestal. Material principal en cordura o cordura foamizada.</p>	2,00	26,46	52,92
L01246	<p>ud Protector facial policarbonato con mentonera</p> <p>Pantalla facial con visor de policarbonato incoloro; cierre con mentonera; tratamiento antiempañante; resistencia contra partículas y sustancias químicas inorgánicas (ácidos); resistente a impactos de energía media, salpicaduras de líquidos y metal fundido. Para trabajos de operarios con desbrozadora y en otros trabajos especiales. Resistencia mecánica mínima de 120m/s. Longitud mínima 185 mm (+ longitud de mentonera).</p>	2,00	11,62	23,24
L01086	<p>ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza</p> <p>Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.</p>			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	4,53	9,06
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS01 PROTECCIONES				1.134,02
SUBCAPÍTULO SYS02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
L01033	ud Tapón plástico protección redondos Tapón de plástico para protección de cabeza de redondo.	60,00	0,95	57,00
L01230	m Pasarela acero, de 1,50 m longitud. Montaje y desmontaje Pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, barandillas laterales de 1 m de altura, amortizable en 20 usos, para protección de paso peatonal.	2,00	15,52	31,04
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1 Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	30,00	2,44	73,20
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.	6,00	22,08	132,48
L01038	m Valla cerramiento obra 2 m de altura. Montaje y desmontaje Valla de cerramiento de obra de 2 m de altura a base de pies derechos de rollizo y mallazo, incluida la colocación y el desmontaje.	20,00	5,80	116,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	8,00	16,30	130,40
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.	1,00	63,57	63,57
L01232	ud Línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, fij 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.	1,00	100,03	100,03
ESC3X3	ud Escalera de aluminio 3 tramos de 3 metros Ud de Escalera de aluminio 3 tramos empalmable de 3 metros de largo	1,00	311,54	311,54
110.209	m Malla Naranja de PE tomado con barras de aceros Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m ²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,2 m de altura tomada con barras de acero corrugado señalizando la zanja	220,00	0,65	143,00
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.			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
L01044	ud Valla normalizada desviación tráfico, colocada Valla normalizada 1,95x0,45, para desviación de tráfico, colocada.	20,00	8,43	168,60
110.215	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	30,00	2,55	76,50
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	12,00	10,31	123,72
L01238	ud Baliza reflectante, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	100,00	1,23	123,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	10,00	3,62	36,20
L01047	ud Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocado Cartel indicativo riesgo sin soporte, colocada.	12,00	11,05	132,60
L01237	ud Cartel indicativo de riesgos general, colocado Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, colocado.	4,00	3,70	14,80
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.	4,00	7,36	29,44
		12,00	5,25	63,00

TOTAL SUBCAPÍTULO SYS02 PROTECCIONES COLECTIVAS
1.926,12

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SYS03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
110.303	mes Dispensador agua potable suministro contratado 200 litros/mes Dispensador de agua potable suministro contratado de repciones medias de 200 litros al mes	12,00	57,23	686,76
110.309	mes Consumibles jabón, rollos papel higiénico, bolsas, servilletas Consumibles de jabón liquido con dosificador, lejía, rollos papel higiénico, rollos de papel para secar las manos, bolsas de basuras con diferentes colores, servilletas, etc, para atender la higiene personal	10,00	5,43	54,30
110.311	ud Silla de oficina de estructura metálica Sillas de oficina de estructura metálica	2,00	23,53	47,06
L01204	mes Alquiler aseo portátil 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones. Alquiler aseo portátil, de 1,20x1,20x2,35 m, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior.	12,00	135,03	1.620,36
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2, Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m ² ; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.	12,00	196,21	2.354,52
L01213	mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 2,20x2,44x2,05 m (5,40 m ²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.	12,00	83,94	1.007,28
L01018	ud Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.	1,00	12,55	12,55
L01219	mes Alquiler de taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios pu Alquiler de taquilla metálica, para uso individual con llave (1 unidad x nº operarios punta x 1,20), colocada.	10,00	6,33	63,30
L01022	ud Mesa madera capacidad 10 personas Mesa madera capacidad 10 personas.	1,00	115,67	115,67
L01023	ud Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.	1,00	47,09	47,09
L01024	ud Recipiente recogida basura Recipiente recogida basura.	1,00	37,11	37,11
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).			

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACAFA	ud Acometida de agua potable aseos y colocación fosa séptica Ud de instalación de agua mediante depósito de 1000 l conectado al aseo y formación de una fosa séptica instalada con depuración parcial para ser después retirada y tratado los lodos mediante traslado a la EDAR.	70,00	22,42	1.569,40
		1,00	1.994,25	1.994,25
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y				
9.609,65				
SUBCAPÍTULO SYS04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
110.401	ud Panel informativo de primeros auxilios instalado Panel informativo de primeros auxilios con base tipo corcho o pizara para adherir, pegar o clavar con chinchetas los carteles impresos sobre teléfonos de urgencias, planos, detalles de primeros auxilios, consejos, avisos de reuniones, etc, normalizado de 0,6 x 0,4 m, con marco de madera, todo ello colocado.	1,00	18,54	18,54
L01059	ud Botiquín portátil de obra Botiquín portátil de obra para primeros auxilios, conteniendo el material que especifica el RD 486/1997	1,00	55,16	55,16
L01060	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	1,00	28,22	28,22
L01063	ud Reconocimiento médico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio efectuado a los trabajadores al comienzo de la obra o transcurrido un año desde el reconocimiento inicial.	10,00	49,61	496,10
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS04 MEDICINA PREVENTIVA Y...				598,02
SUBCAPÍTULO SYS05 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE LA OBRA				
110.590	h Formación en Seguridad y Salud Son aquellas partes de reuniones necesarias para recibir instrucciones los obreros, parando su actividad, para recibir una formación específica en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo según riesgos previsibles en la ejecución de la obra, impartidas por el técnico de supervisión de seguridad.	50,00	5,57	278,50
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo	40,00	28,13	1.125,20
L01242	h Vigilante máquina aislada Vigilante de máquina aislada, incluye peón y vehículo todo terreno 71-85 CV.	40,00	29,19	1.167,60
TOTAL SUBCAPÍTULO SYS05 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE				
2.571,30				
TOTAL CAPÍTULO 11 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				15.839,11

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS				
12.01	m³ Manipulación y separación residuos mecánicos y manual M3 Materiales para su clasificación, incluyendo manipulación, selección, reutilización o bien empaquetado, etiquetado, almacén, carga de entrega de residuos inertes metálicos, peligrosos para ser llevados a instalación de Centros de Gestión y Tratamientos de residuos incluyendo gestión y certificados.	3.590,00	1,79	6.426,10
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	6,56	13,45	88,23
12.04	ud Transporte lodos cisterna bomba < 10 km recorrido Retirada con bomba y transporte hasta CGR de lodos con distancia menor de 10 km	1,00	147,00	147,00
12.05	ud Transporte autorizados CGR distancia < 10 km Transporte autorizado para contenidos de residuos	12,00	94,50	1.134,00
12.06	m³ Canon papel o cartón en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos	0,28	23,63	6,62
12.07	m³ Canon plásticos en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. El precio no incluye el transporte.	0,12	25,73	3,09
12.08	m³ Canon metal en CGR Canon de vertido por entrega de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	0,50	14,72	7,36
12.09	m³ Canon materiales materiales absorbentes y varios Canon de vertido por entrega de mezcla clasificados de residuos materiales absorbentes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción a centro de valorización para eliminación de residuos.	0,14	17,64	2,47
12.10	m³ Canon de líquidos, envases, lodos, etc., peligros en CGR Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de contenedor de 1 m³ de capacidad, con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición.	0,97	173,25	168,05
G01009	ud Bidón residuos peligrosos de 25 l Bidón de 25 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	3,00	5,89	17,67

PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G01010	ud Bidón residuos peligrosos de 60 l Bidón de 60 l para almacenar residuos peligrosos, llenado y etiquetación.	3,00	14,12	42,36
G01015	ud Sacas big-bag 1.000 litros Big-bag estándar, constituido por piezas de rafia cosida y 4 puntos de elevación de polipropileno (PP) cosidos en las costuras laterales.	20,00	27,42	548,40
TOTAL CAPÍTULO 12 MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS.....				8.591,35
TOTAL				1.018.061,86

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO MEJORA, REGULACION Y GESTIÓN C R ALHAMA DE MURCIA

CAPÍTULO

RESUMEN

EUROS

01	TRABAJOS PREVIOS y REPOSICIONES.....	18.043,32
02	MOVIMIENTOS DE TIERRA Y ESTABILIZADOS CON ZAHORRAS	331.795,67
03	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJES	200.153,94
04	OBRAS DE FÁBRICA	68.089,93
05	TUBERÍA VASO, CONEXIÓN Y DESAGÜE	207.600,74
06	ARQUETA-CASETA CONTROL ENTRADA Y SALIDA.....	76.952,03
07	ARQUETA CONEXIÓN	20.697,95
08	MEDIDAS AMBIENTALES	46.869,19
09	INSTALACIONES AUTOMATISMO CONTROL ENTRADA-SALIDA	8.092,31
10	MEDIDAS DE CONTROL DE CALIDAD	15.336,32
11	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	15.839,11
12	MEDIDAS DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS	8.591,35

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.018.061,86

13,00 % Gastos generales 132.348,04

6,00 % Beneficio industrial 61.083,71

Suma 193.431,75

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 1.211.493,61

21% IVA..... 254.413,66

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 1.465.907,27

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **UN MILLÓN CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS (1.465.907,27 €) CON IVA INCLUIDO.**

Alhama de Murcia, mayo 2023

EL INGENIERO AUTOR DEL
PROYECTO



Fdo: Ramón de los Santos Alfonso.

Ing. Agrónomo.

Col nº 3000439