

ANEJO Nº 17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

- 1. MANO DE OBRA**
- 2. MAQUINARIA**
- 3. MATERIALES**
- 4. PRECIOS AUXILIARES**
- 5. DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA**

1. MANO DE OBRA

LISTADO DE MANO DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MDO0010	h	Capataz	15,62
MDO0020	h	Oficial primera	15,34
MDO0030	h	Oficial segunda	14,55
MDO0040	h	Ayudante	14,24
MDO0050	h	Peón especialista	14,07
MDO0060	h	Peón ordinario	14,05
MDO0120	ud	Jornada o fracción de técnico especialista para asistencia técnica al montaje de línea continua de asientos.	697,00
MDO0130	ud	Jornada de equipo de lectura en obra, compuesto por técnico especialista y ayudante, para lectura de línea continua de asiento, incluyendo p.p. de dietas, gastos derivados y vehículo.	751,00
MDO0140	h	Biólogo.	32,00
MDO0150	h	Ornitólogo.	32,00
MDO0160	h	Técnico Arqueólogo director.	32,00
MDO0170	h	Técnico superior en arqueología.	26,01

2. MAQUINARIA

LISTADO DE MAQUINARIA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAQ0001	h	Camión basculante de 6 T.	40,89
MAQ0002	h	Camión basculante de 20 T.	65,59
MAQ0014	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91
MAQ0020	h	Camión de 12 Tm.	38,67
MAQ0030	h	Hormigonera de 250 l.	1,32
MAQ0035	h	Hormigonera de 300 l.	2,56
MAQ0050	h	Camión volquete grúa.	25,24
MAQ0051	h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47
MAQ0052	h	Planta móvil 20/30 m3/h.	80,59
MAQ0053	h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78
MAQ0060	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20
MAQ0070	h	Equipo de maquinaria especial para hinca de mechas drenantes	43,09
MAQ0072	día	Vehículo todo terreno.	60,06
MAQ0081	h	Compresor móvil 2 mart. 50 CV.	11,28
MAQ0082	h	Compresor portátil de 7 a 10 m3/min. de caudal y 8 bar de presión.	17,74
MAQ0141	h	Grupo motobomba 25 kw.	6,46
MAQ0150	h	Grúa autopropulsada de 15/20 Tm. y 150 Cv.	67,29
MAQ0151	h	Grúa automotriz 15 T.	57,37
MAQ0152	h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06
MAQ0154	h	Camión grúa 6 Tm.	43,77
MAQ0161	h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98
MAQ0168	h	Grupo de soldadura.	2,32
MAQ0169	h	Pulidora.	2,48

LISTADO DE MAQUINARIA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAQ0181	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81
MAQ0190	h	Motoniveladora de tamaño pequeño	31,65
MAQ0192	h	Compactador vibratorio de 8/12 Tm. y 80 Cv.	39,75
MAQ0195	h	Compactador vibratorio autopropulsado de 15/18 T.	58,45
MAQ0200	h	Compactador autopropulsado de pata de cabra de 20 T.	131,63
MAQ0211	h	Máquina combinada para madera.	0,72
MAQ0230	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40
MAQ0231	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,68
MAQ0232	h	Pala cargadora s/neumát. 102 CV.	53,37
MAQ0234	h	Cargadora sobre ruedas de 2,1 m3.	39,53
MAQ0237	h	Cargadora sobre ruedas de 10,4 m3 de capacidad	172,99
MAQ0240	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92
MAQ0241	h	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	40,37
MAQ0242	h	Retroexcavadora de 70 HP, con martillo de 200 Kg.	39,50
MAQ0248	h	Retro - martillo rompedor	90,50
MAQ0270	h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28
MAQ0273	h	Tractor motor remolque.	35,55
MAQ0275	h	Tractor con aperos para el tratamiento.	48,51
MAQ0287	h	Compactador autopropulsado vibrante de un cilindro de 3 - 6 t	39,34
MAQ0290	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14 tn.	45,31
MAQ0292	h	Carro perforador hidráulico sobre cadenas y martillo en cabeza de 60 Kg.	32,95
MAQ0310	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00
MAQ0320	h	Vibrador de aguja	1,55
MAQ0503	h	Bandeja vibrante de 0,30 T.	1,54

LISTADO DE MAQUINARIA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAQ0505	h	Helicóptero.	5,22
MAQ0506	h	Regla vibrante.	3,98
MAQ0507	h	Equipo de maquinaria especial para fijación de láminas de polietileno.	4,99
MAQ0508	h	Alquiler de gato hidráulico para 15 Tm.	7,14
MAQ0510	h	Alquiler grupo de presión.	5,32
MAQ0512	h	Alquiler de máquina de gunitado de vía seca.	13,10
MAQ0520	h	Machacadora de material pétreo sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado.	166,38
MAQ0580	h	Cámara digital.	0,09

3. MATERIALES

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT0010	m3	Agua	0,62
MAT0020	t	Garbancillo 20/40 mm.	11,12
MAT0021	t	Grava 40/80 mm.	10,28
MAT0030	t	Gravilla 5/20 mm.	11,90
MAT0060	t	Arena de río (0-5mm)	10,07
MAT0090	m3	Material granular 6/12 mm.	9,86
MAT0110	m3	Material granular drenaje	7,91
MAT0118	m3	Zahorra artificial	9,15
MAT0120	t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44
MAT0125	m3	Suelo adecuado.	1,76
MAT0141	m3	Mortero de cemento CEM II/A-S 42,5 UNE 80303:96 y arena de río de diámetro máx.=5 mm.	71,77
MAT0171	kg	Mortero autonivelante de tres componentes a base de cemento y resina epoxy tipo Sicaflor 81 EPOCEM., o similar.	2,15
MAT0172	kg	Mortero sin retracción.	1,00
MAT0173	kg	Adhesivo para capa de sellado a base de poliuretano para pavimentos de hormigón.	5,44
MAT0175	m3	Mortero de cemento 350 kg/m3.	59,98
MAT0177	kg	Producto para protección de la armadura.	9,70
MAT0178	kg	Producto para sellado.	6,29
MAT0179	kg	Resina epoxy para adherencia de banda.	11,64
MAT0180	kg	Imprimación de resina epoxy.	14,15
MAT0181	kg	Gunita especial.	0,35
MAT0182	kg	Producto para pasivado de armaduras, mediante puente adherencia.	9,49
MAT0183	kg	Mortero mejorado con aditivos, para reconstrucción.	6,52
MAT0184	kg	Imprimación de refuerzo estructural a base de fibra de carbono.	15,20

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT0185	kg	Adhesivo epoxy para regularización.	10,22
MAT0186	m2	Refuerzo de elem. estruct. mediante hoja de fibra de carbono.	24,33
MAT0200	m3	Grava de 20/40 mm. de canto rodado, para cubiertas.	39,78
MAT0210	m3	Piedra para encachado.	9,77
MAT0230	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	71,43
MAT0232	ud	Bloque hueco de hormigón, 40x20x20 cm., para revestir.	1,71
MAT0235	m	Vigueta prefabricada.	3,36
MAT0236	ud	Bovedilla cerámica 60x25x26 cm.	2,11
MAT0240	ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,08
MAT0241	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 2,50x1,00x1,00	461,59
MAT0243	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,00x1,50x1,50.	1.061,66
MAT0245	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,50x1,50x1,50	1.242,14
MAT0247	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 4,50x1,50x2,00.	1.738,99
MAT0250	kg	Aditivo aireante.	1,72
MAT0262	kg	Filmógeno de curado.	2,08
MAT0264	l	Desencofrante.	2,41
MAT0280	m3	Madera para encofrados	194,20
MAT0281	m3	Madera pino para entibaciones.	203,80
MAT0285	m2	Encofrado con chapas metálicas hasta 2,00 m2., 20 posturas.	3,75
MAT0312	kg	Clavos del 10.	1,02
MAT0320	kg	Acero corrugado B 500S	0,69
MAT0322	kg	Acero en mallazo de 15x15x6 cm.	0,68
MAT0331	kg	Acero en perfiles laminados galvanizados y/o pintados.	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			1,50
MAT0332	kg	Acero en perfiles normalizados.	0,61
MAT0335	m2	Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado.	67,83
MAT0336	m2	Reja de captación.	2.297,07
MAT0343	kg	Acero A-42b.	1,19
MAT0371	kg	Alambre de atar 1,3 mm.	3,50
MAT0380	kg	Alambre de acero galvanizado.	1,56
MAT0383	m2	Amortización plancha metálica de 50x50 cm. para 50 usos.	0,90
MAT0384	ud	Parte proporcional de elementos auxiliares para chapas metálicas de 50x50 cm.	0,17
MAT0385	ud	Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., de acero galvanizado, con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm. y pasador.	497,55
MAT0386	ud	Puntal metálico telescópico para 5 m. de altura y 150 usos.	19,96
MAT0387	m2	Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100 x 200 cm.	155,55
MAT0389	m2	Carpintería de aluminio para ventana.	54,81
MAT0390	m2	Vidrio para acristalamiento de ventana.	30,40
MAT0392	m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado.	144,00
MAT0393	m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,65
MAT0394	ud	Anclaje unión rejilla galvanizado.	0,67
MAT0395	m	Barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balaustras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	58,63
MAT0398	ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición.	41,48
MAT0400	ud	Cercos de fundición, exterior de 0,80x0,80 m.	36,58
MAT0410	ud	Tapa de fundición cuadrada de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	53,16
MAT0411	ud	Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			18,03
MAT0420	m2	Chapa metálica en tapas.	90,00
MAT0423	m2	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.	101,00
MAT0425	m	Angular metálico 25x25 mm.	1,10
MAT0442	m	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17 cm. de base y hasta 30 cm. de altura.	5,78
MAT0455	m	Mecha plana drenante, con nucleo de polietileno y h revestimiento filtrante de geotextil	0,59
MAT0460	ud	Implantación de equipos para drenes	0,20
MAT0465	m2	Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	7,00
MAT0499	m2	Lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	1,33
MAT0500	m2	Geotextil 130 gr/m2	0,82
MAT0501	M2	Lámina de geotextil de 180 gr/m2.	1,14
MAT0502	m2	Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, con sus solapes, incluida parte proporcional de recortes.	2,05
MAT0503	m2	Lámina de geotextil de 200 gr/m2	1,46
MAT0504	m2	Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N.	1,48
MAT0505	m2	Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	2,02
MAT0506	m2	Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinasde acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKA FLEX 11 FC de SIKA o equivalente y todos los materiales para su instalación.	2,56

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT0507	m2	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor.	0,66
MAT0508	kg	Masilla de poliuretano y brea.	6,33
MAT0509	m	Revestimiento elástico de resina de 20 cm.	2,81
MAT0511	m	Cordón de policloropreno de 6 mm. de diámetro.	8,07
MAT0517	m	Banda de polietileno.	7,43
MAT0560	m3	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos.	95,00
MAT0600	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC	9,23
MAT0650	ud	Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas.	22,69
MAT0800	ud	Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm	3,00
MAT0903	kg	Pintura bituminosa.	3,00
MAT0950	ud	Poste de tubo de acero galvanizado de 3 m. de altura, para cerramiento metálico.	13,53
MAT0955	m	Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro.	4,55
MAT1150	ud	Tapa circular en A-15 DN 62.5 y marco	101,69
MAT1151	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 2,50x1,00x1,00.	200,63
MAT1152	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,00x1,50x1,50	361,13
MAT1153	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,50x1,50x1,50	422,52
MAT1154	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 4,50x1,50x2,00	543,25
MAT1410	m	Tubo de PVC de drenaje, de diámetro exterior 200 mm, rigidez SN 4KN/m2, serie D, según normas BS 4962/82, AS 2439/1-81 y DIN 1187, union mediante fitting de PVC	9,04
MAT1450	m	Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm.	3,85
MAT1451	m	Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm.	7,02

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT1480	m	Manguera de aspiración de PVC flexible con espiras de PVC indeformables, resistente al aplastamiento, 100/113, tipo "liquiflex".	36,00
MAT1550	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm.	2,95
MAT1551	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm.	3,50
MAT1552	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm.	4,10
MAT1553	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm.	3,28
MAT1587	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	8,86
MAT1588	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	13,67
MAT1589	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	20,54
MAT1590	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	31,99
MAT1591	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	53,79
MAT1592	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	80,10
MAT1595	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	70,20
MAT1596	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	89,77
MAT1597	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	112,11
MAT1598	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	136,33
MAT1599	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			161,91
MAT1600	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm ² y rigidez SN=5 kn/m ² , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	192,87
MAT1601	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm ² y rigidez SN=5 kn/m ² , incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	268,22
MAT1612	m	Tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	3,76
MAT1613	m	Tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	3,85
MAT1614	m	Tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	5,88
MAT1615	m	Tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	9,30
MAT1616	m	Tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	14,46
MAT1617	m	Tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	23,29
MAT1624	ud	Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16 en fundición nodular	212,00
MAT1625	ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16 en fundición nodular	285,10
MAT1626	ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16 en fundición nodular	354,12
MAT1627	ud	Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16 en fundición nodular	435,60
MAT1628	ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16 en fundición nodular	977,43
MAT1649	ud	Válvula de compuerta DN 25 PN 10/16	58,15
MAT1650	ud	Válvula de compuerta DN 50 PN 10/16	68,07
MAT1660	ud	Válvula de compuerta DN 80 PN 10/16	98,90
MAT1670	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm. PN 10/16	110,31
MAT1680	ud	Válvula de compuerta DN 150 PN 10/16	168,00
MAT1741	ud	Válvula mariposa bridas, DN 400 mm, 10/16 bar	638,42
MAT1742	ud	Válvula mariposa bridas, DN 500 mm, 10/16 bar	1.245,69

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT1743	ud	Válvula mariposa bridas, DN 600 mm, 10/16 bar	2.079,66
MAT1744	ud	Válvula mariposa bridas, DN 700 mm, 10/16 bar	3.411,32
MAT1745	ud	Válvula de mariposa montada entre bridas, de 800 mm de diámetro nominal, de 10/16 bar de PN, con cuerpo de fundición gris, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, tornillería en acero galvanizado de 8.8, y palanca de fijación.	8.148,37
MAT17451	ud	Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano.	20.405,03
MAT1746	ud	Válvula mariposa bridas, DN 900 mm, 10/16 bar	4.559,25
MAT17461	ud	Válvula mariposa bridas, DN 800 mm, 10/16 bar	5.843,02
MAT1751	ud	Válvula anti-retorno AUTODREN.	73,21
MAT1842	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15
MAT1845	ud	Válvula de compuerta para DN 150	271,79
MAT1846	ud	Válvula de compuerta para DN 200	465,12
MAT1847	ud	Válvula de compuerta para DN 250	782,44
MAT1848	ud	Válvula de compuerta para DN 300	1.002,95
MAT1849	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40
MAT1850	ud	Válvula de compuerta para DN 400	1.550,50
MAT1851	ud	Válvula de bola y purgador 1", incluso bridas	262,50
MAT1852	ud	Válvula de compuerta DN 100, incluso bridas	132,36
MAT1853	ud	Tubería colectora DN 315.	30,26
MAT1854	ud	Tubería de salida DN 100	4,45
MAT1872	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	503,00

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT1873	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	663,00
MAT1874	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	907,00
MAT1875	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.032,00
MAT1876	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.219,00
MAT1881	ud	Convertidor de batería	579,00
MAT1885	ud	Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	562,70
MAT1886	ud	Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	388,05
MAT1890	ud	Filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico.Incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.	16.646,00
MAT1900	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	10.713,00
MAT1910	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	14.920,00
MAT1920	ud	Filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control.	40.920,00
MAT1950	ud	Carrete de desmontaje DN 350 mm PN 10	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			467,40
MAT1960	ud	Carrete de desmontaje DN 400 mm PN 10	540,90
MAT1970	ud	Carrete de desmontaje DN 500 mm PN 10	700,90
MAT1980	ud	Carrete de desmontaje DN 600 mm PN 10	1.023,24
MAT1985	ud	Carrete de desmontaje DN 700 mm PN 10	1.496,28
MAT1990	ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10	1.830,55
MAT1991	ud	Carrete de desmontaje DN 900 mm PN 10	2.121,17
MAT2020	ud	Carrete de desmontaje DN 1200 mm PN 10	2.781,37
MAT2090	ud	Cono de hormigón en masa DN 100*60	54,41
MAT2192	m	Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	25,99
MAT2210	ud	Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	9.278,19
MAT2211	ud	Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura.	2.986,56
MAT2212	ud	Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	15.110,89
MAT2213	ud	Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	6.003,56
MAT2214	ud	Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua.	77.444,03
MAT2215	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante.	9.659,16
MAT2216	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante.	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			43.524,89
MAT2217	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante.	27.146,54
MAT2218	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante.	38.194,70
MAT2219	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante.	24.589,42
MAT2220	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante.	7.785,54
MAT2221	ud	Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	2.597,41
MAT2225	ud	Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.507,78
MAT2226	ud	Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.001,18
MAT2227	ud	Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.146,46
MAT2228	ud	Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.785,54
MAT2229	ud	Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.465,33
MAT2230	ud	Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.846,86
MAT2231	ud	Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.290,25
MAT2232	ud	Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.084,49
MAT2233	ud	Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.382,21
MAT2234	ud	Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.064,50
MAT2235	ud	Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.382,21
MAT2245	m	Banda de PVC de 22 cm.	11,09

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
MAT2252	ud	Apoyo de neopreno de 250x250x52 mm.	64,46
MAT2253	h	Alquiler de andamio tubular.	7,93
MAT2310	ud	Sensores abierto o cerrado.	323,81
MAT2311	ud	Sensores de posición y estado abierto o cerrado.	2.154,84
MAT2312	ud	Medidor continuo de nivel en balsa (salida 4 - 20 mA). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA.	748,73
MAT2313	ud	INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico.	223,42
MAT2314	ud	INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria.	310,41
MAT2315	m	Cableado de control.	1,87
MAT2316	pp	Tubo/conduc. metálico y material auxiliar.	0,85
MAT3200	ud	Suministro de elementos metálicos fijos para emplazamientos del equipo de lectura sobre basadas de hormigón y clavos de nivelación, para una línea continua.	170,00
MAT3250	ud	Informe de resultados.	330,00
MAT3505	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	1.182,35
MAT3506	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	1.625,55
MAT3507	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.	1.796,30
MAT3508	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	2.362,98
MAT3509	ud	Salvavidas circular.	58,58
MAT3510	ud	Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra, argollas en extremo de polimamidas revestidas de PVC, homologada CE.	5,31
MAT3511	ud	Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
		elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta.	13.589,70
MAT3601	pp	Señalización vertical de servicio	58,40
MAT3602	pp	Cierres metálicos en banqueta	300,00
MAT3603	pp	Cierres metálicos en camino	600,00
MAT3700	ud	Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	395,20
MAT3701	ud	Sistema de recogida de datos.	7.594,34
MAT3702	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica.	3.525,94
MAT3703	ud	Sistema de comunicación vía radio.	6.367,92
MAT3704	ud	Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio.	1.132,08
MAT3740	ud	Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	373,60
MAT3741	m	Mantenimiento de tráfico durante las obras	113,21
MAT4010	ud	Junta arpol o similar DN-315, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	240,65
MAT4011	ud	Junta arpol o similar DN-400, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	269,61
MAT4012	ud	Junta arpol o similar DN-500, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	417,18
MAT4013	ud	Junta arpol o similar DN-800, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	557,74
MAT4031	m	Tubería hinca 800 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 500.	910,69
MAT4032	m	Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 700.	

LISTADO DE MATERIALES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Ud	Descripción	Importe
			1.165,00
MAT4033	m	Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 800.	1.185,00
MAT4037	m	Tubería de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior.	152,50
MAT4041	m	Colocación en hinca tub. 800.	15,42
MAT4042	m	Colocación en hinca tub. 1000.	20,25
MAT4501	ud	Protección individual de arbolado.	7,14
MAT4701	ud	Soporte angular metálico de 30 mm. de diámetro y 1 m. de longitud.	2,07
MAT4702	m	Cuerda con banderolas de señalización.	0,20
MAT4801	ud	Bala de paja de dimensiones 1,0 x 0,5 x 0,6 m., incluso p.p. de estaca de madera de pino.	15,56
MAT4901	T	Emulsión tipo ECI-1.	284,00
MAT4902	T	Mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20.	20,10
MAT5001	ud	Especies autóctonas.	1,00
MAT5020	m	Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.	9,81
MAT6001	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.	7,67
MAT6002	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).	10,90
MAT6003	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.	3,71

4. PRECIOS AUXILIARES

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX0001	m3		Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.			
MDO0010	0,0100	h	Capataz	15,62	0,1562	
MDO0060	0,1500	h	Peón ordinario	14,05	2,1075	
MAQ0001	0,0396	h	Camión basculante de 6 T.	40,89	1,6192	
MAQ0241	0,0200	h	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	40,37	0,8074	
MAQ0232	0,0090	h	Pala cargadora s/neumát. 102 CV.	53,37	0,4803	
MAQ0141	0,0500	h	Grupo motobomba 25 kw.	6,46	0,3230	
MAT0281	0,0080	m3	Madera pino para entibaciones.	203,80	1,6304	
TOTAL PARTIDA					7,12	
AUX0005	m3		Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos.			
MDO0010	0,0020	h	Capataz	15,62	0,0312	
MDO0040	0,0100	h	Ayudante	14,24	0,1424	
MAQ0181	0,0060	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81	0,4129	
MAQ0195	0,0030	h	Compactador vibratorio autopropulsado de 15/18 T.	58,45	0,1754	
MAQ0200	0,0030	h	Compactador autopropulsado de pata de cabra de 20 T.	131,63	0,3949	
MAQ0014	0,0010	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	0,0499	
MAT0010	0,0700	m3	Agua	0,62	0,0434	
TOTAL PARTIDA					1,25	
AUX0010	m3		Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diámetro de la tubería, colocado en zanja.			
MAT0090	1,0000	m3	Material granular 6/12 mm.	9,86	9,8600	
MDO0050	0,0400	h	Peón especialista	14,07	0,5628	
MAQ0020	0,0400	h	Camión de 12 Tm.	38,67	1,5468	
TOTAL PARTIDA					11,97	

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX0012	m3		Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.			
MDO0010	0,0108	h	Capataz	15,62	0,1687	
MDO0060	0,1201	h	Peón ordinario	14,05	1,6874	
MAQ0231	0,1201	h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,68	8,1284	
MAQ0002	0,1261	h	Camión basculante de 20 T.	65,59	8,2709	
MAQ0081	0,1201	h	Compresor móvil 2 mart. 50 CV.	11,28	1,3547	
TOTAL PARTIDA					19,61	
AUX0016	m3		Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 10 cm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
MAQ0290	0,0180	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14 tn.	45,31	0,8156	
MAQ0270	0,0222	h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	1,0274	
MDO0060	0,0180	h	Peón ordinario	14,05	0,2529	
TOTAL PARTIDA					2,10	
AUX0017	m3		Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.			
MDO0050	0,0341	h	Peón especialista	14,07	0,4798	
MAQ0270	0,0512	h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	2,3695	
MAQ0290	0,0425	h	Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14 tn.	45,31	1,9257	
TOTAL PARTIDA					4,78	
AUX0040	m3		Carga con pala mecánica de tierras o materiales pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Sin transporte de tierras a distancia superior a 5 m			
MAQ0230	0,0085	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	0,4709	
TOTAL PARTIDA					0,47	

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX0100	m3	Mortero de cemento CEM II/B 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6).			
MDO0060	1,8200 h	Peón ordinario	14,05	25,5710	
MAT0120	0,2500 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	24,3600	
MAT0060	1,4500 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	14,6015	
MAT0010	0,2550 m3	Agua	0,62	0,1581	
MAQ0030	0,4000 h	Hormigonera de 250 l.	1,32	0,5280	
TOTAL PARTIDA				65,22	
AUX0130	m3	Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm., en capas de nivelación y limpieza. Incluso suministro y colocación.			
MDO0010	0,0240 h	Capataz	15,62	0,3749	
MDO0020	0,4800 h	Oficial primera	15,34	7,3632	
MDO0060	0,4100 h	Peón ordinario	14,05	5,7605	
MAT0010	0,1728 m3	Agua	0,62	0,1071	
MAT0020	1,3152 t	Garbancillo 20/40 mm.	11,12	14,6250	
MAT0060	0,6480 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	6,5254	
MAT0120	0,2544 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	24,7887	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0052	0,0220 h	Planta móvil 20/30 m3/h.	80,59	1,7730	
TOTAL PARTIDA				69,79	
AUX0142	m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.			
MDO0020	0,2400 h	Oficial primera	15,34	3,6816	
MDO0060	0,3350 h	Peón ordinario	14,05	4,7068	
MAT0010	0,1800 m3	Agua	0,62	0,1116	
MAT0030	0,8934 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	10,6315	
MAT0060	0,4886 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,9202	
MAT0120	0,2908 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	28,3356	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
TOTAL PARTIDA				62,43	

DESCOMPOSICIÓN DE PRECIOS AUXILIARES

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX0160	h	Cuadrilla B			
MDO0030	1,0000 h	Oficial segunda	14,55	14,5500	
MDO0050	1,0000 h	Peón especialista	14,07	14,0700	
MDO0060	0,5000 h	Peón ordinario	14,05	7,0250	
TOTAL PARTIDA				35,65	
AUX0170	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos.			
MDO0020	0,5500 h	Oficial primera	15,34	8,4370	
MDO0060	0,0900 h	Peón ordinario	14,05	1,2645	
AUX0100	0,0200 m3	Mortero de cemento CEM II/B 32,5 R y arena de río M 5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/6).	65,22	1,3044	
TOTAL PARTIDA				11,01	
AUX0200	m2	Fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor.			
MDO0020	1,4000 h	Oficial primera	15,34	21,4760	
MDO0040	1,4000 h	Ayudante	14,24	19,9360	
MDO0060	0,8730 h	Peón ordinario	14,05	12,2657	
MAT0060	0,0550 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	0,5539	
MAT0010	0,0179 m3	Agua	0,62	0,0111	
MAT0120	0,0122 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	1,1888	
MAT0240	42,0000 ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,08	3,3600	
MAQ0035	0,0280 h	Hormigonera de 300 l.	2,56	0,0717	
TOTAL PARTIDA				58,86	

5. DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0001	m2	Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a acopio o lugar de empleo.			
MDO0020	0,0045 h	Oficial primera	15,34	0,0690	
MDO0060	0,0045 h	Peón ordinario	14,05	0,0632	
MAQ0232	0,0015 h	Pala cargadora s/neumát. 102 CV.	53,37	0,0801	
MAQ0001	0,0045 h	Camión basculante de 6 T.	40,89	0,1840	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	0,40	0,0240	
TOTAL PARTIDA				0,42	
01.0004	m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.			
MDO0010	0,1000 h	Capataz	15,62	1,5620	
MDO0060	0,2500 h	Peón ordinario	14,05	3,5125	
MAQ0231	0,0100 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,68	0,6768	
MAQ0002	0,0060 h	Camión basculante de 20 T.	65,59	0,3935	
MAQ0081	0,2000 h	Compresor móvil 2 mart. 50 CV.	11,28	2,2560	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	8,40	0,5040	
TOTAL PARTIDA				8,90	
01.0006	m3	Demolición de acequias, incluso transporte a acopio.			
MDO0010	0,0140 h	Capataz	15,62	0,2187	
MDO0060	0,1400 h	Peón ordinario	14,05	1,9670	
MAQ0231	0,0100 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,68	0,6768	
MAQ0002	0,0060 h	Camión basculante de 20 T.	65,59	0,3935	
MAQ0248	0,1050 h	Retro - martillo rompedor	90,50	9,5025	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	12,76	0,7656	
TOTAL PARTIDA				13,52	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0014	m	Desmontaje y acopio de acequia hasta distancia de un 1 km.			
MDO0010	0,0100 h	Capataz	15,62	0,1562	
MDO0060	0,1200 h	Peón ordinario	14,05	1,6860	
MAQ0231	0,0100 h	Pala cargad. s/orugas de 112 CV.	67,68	0,6768	
MAQ0002	0,0040 h	Camión basculante de 20 T.	65,59	0,2624	
MAQ0248	0,0944 h	Retro - martillo rompedor	90,50	8,5432	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	11,32	0,6792	
TOTAL PARTIDA				12,00	
01.0021	m2	Escarificado y compactación de fondo de balsa con motoniveladora y rodillo vibratorio autopropulsado.			
MAQ0181	0,0010 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81	0,0688	
MAQ0195	0,0020 h	Compactador vibratorio autopropulsado de 15/18 T.	58,45	0,1169	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	0,19	0,0114	
TOTAL PARTIDA				0,20	
01.0041	m3	Excavación en desmonte o vaciado por medios mecánicos, incluso carga y transporte de los materiales a lugar de empleo o vertedero.			
MDO0060	0,0300 h	Peón ordinario	14,05	0,4215	
MAQ0020	0,0075 h	Camión de 12 Tm.	38,67	0,2900	
MAQ0270	0,0300 h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	1,3884	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,10	0,1260	
TOTAL PARTIDA				2,23	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0050	m3	Excavación en zanjas, para tuberías en toda clase de terrenos, con separación de los 30 cm. superiores de tierra vegetal, con medios mecánicos, incluso agotamiento y entibación ligera. Con extracción de tierras a los bordes, incluso carga, transporte a acopio o lugar de uso de material sobrante, refinado y p.p. de medios auxiliares.			
MDO0010	0,0030 h	Capataz	15,62	0,0469	
MDO0060	0,0100 h	Peón ordinario	14,05	0,1405	
MAQ0001	0,0090 h	Camión basculante de 6 T.	40,89	0,3680	
MAQ0241	0,0100 h	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	40,37	0,4037	
MAQ0232	0,0050 h	Pala cargadora s/neumát. 102 CV.	53,37	0,2669	
MAQ0292	0,0030 h	Carro perforador hidráulico sobre cadenas y martillo en cabeza de 60 Kg.	32,95	0,0989	
MAQ0141	0,0320 h	Grupo motobomba 25 kw.	6,46	0,2067	
MAT0281	0,0080 m3	Madera pino para entibaciones.	203,80	1,6304	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	3,16	0,1896	
TOTAL PARTIDA				3,35	
01.0071	m3	Terraplén o "todo uno" compactado con productos procedentes de la excavación.			
MDO0060	0,0100 h	Peón ordinario	14,05	0,1405	
MAQ0190	0,0100 h	Motoniveladora de tamaño pequeño	31,65	0,3165	
MAQ0290	0,0100 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14 tn.	45,31	0,4531	
MAQ0014	0,0054 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	0,2695	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	1,18	0,0708	
TOTAL PARTIDA				1,25	
01.0080	m3	Construcción de cama de asiento rasanteada de tuberías y relleno, con espesor según planos con material granular 6/12 mm. sin compactar, incluso transporte.			
MDO0050	0,0889 h	Peón especialista	14,07	1,2508	
MAT0090	1,0000 m3	Material granular 6/12 mm.	9,86	9,8600	
MAQ0020	0,0395 h	Camión de 12 Tm.	38,67	1,5275	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	12,64	0,7584	
TOTAL PARTIDA				13,40	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0090	m3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.			
MDO0050	0,0341 h	Peón especialista	14,07	0,4798	
MAQ0270	0,0512 h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	2,3695	
MAQ0290	0,0425 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14 tn.	45,31	1,9257	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	4,78	0,2868	
TOTAL PARTIDA				5,06	
01.0120	m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 100 mm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.			
MAQ0290	0,0180 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14 tn.	45,31	0,8156	
MAQ0270	0,0222 h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	1,0274	
MDO0060	0,0180 h	Peón ordinario	14,05	0,2529	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,10	0,1260	
TOTAL PARTIDA				2,22	
01.0130	m3	Material granular adecuado para drenaje colocado en zanja drenante o dren de cualquier tipo.			
MAT0110	1,0000 m3	Material granular drenaje	7,91	7,9100	
AUX0040	2,0000 m3	Carga con pala mecánica de tierras o materiales pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Sin transporte de tierras a distancia superior a 5 m	0,47	0,9400	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	8,85	0,5310	
TOTAL PARTIDA				9,38	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0135	m3	Capa de grava en cabeza de columnas de grava, pilotes de madera o drenes, extendida y compactada, como encepados de tratamientos del terreno.			
MDO0020	0,0500 h	Oficial primera	15,34	0,7670	
MDO0060	0,0500 h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
MAT0021	1,8000 t	Grava 40/80 mm.	10,28	18,5040	
MAT0010	0,1800 m3	Agua	0,62	0,1116	
MAQ0014	0,0200 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	0,9982	
MAQ0237	0,0100 h	Cargadora sobre ruedas de 10,4 m3 de capacidad	172,99	1,7299	
MAQ0287	0,0120 h	Compactador autopropulsado vibrante de un cilindro de 3 - 6 t	39,34	0,4721	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	23,29	1,3974	
TOTAL PARTIDA				24,68	
01.0140	m	Dren de plástico			
MDO0010	0,0040 h	Capataz	15,62	0,0625	
MDO0020	0,0200 h	Oficial primera	15,34	0,3068	
MAT0455	1,0000 m	Mecha plana drenante, con nucleo de polietileno yh revestimiento filtrante de geotextil	0,59	0,5900	
MAT0460	1,0000 ud	Implantación de equipos para drenes	0,20	0,2000	
MAQ0070	0,0200 h	Equipo de maquinaria especial para hinca de mechas drenantes	43,09	0,8618	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,02	0,1212	
TOTAL PARTIDA				2,14	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0144	m2	Capa de zahorra artificial de 20 cm de espesor para estabilización y explanación de la capa de rodadura de la banquetta y del camino de servicio, incluso p.p. de renovación de señalización y cierres de camino y banquetta. Totalmente colocada en obra.			
MDO0010	0,0090 h	Capataz	15,62	0,1406	
MDO0060	0,0450 h	Peón ordinario	14,05	0,6323	
MAT0010	0,0366 m3	Agua	0,62	0,0227	
MAT0118	0,2035 m3	Zahorra artificial	9,15	1,8620	
MAT3601	0,0003 pp	Señalización vertical de servicio	58,40	0,0175	
MAT3602	0,0001 pp	Cierres metálicos en banquetta	300,00	0,0300	
MAT3603	0,0001 pp	Cierres metálicos en camino	600,00	0,0600	
MAQ0014	0,0045 h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	0,2246	
MAQ0181	0,0065 h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81	0,4473	
MAQ0192	0,0065 h	Compactador vibratorio de 8/12 Tm. y 80 Cv.	39,75	0,2584	
MAQ0230	0,0075 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	0,4155	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	4,11	0,2466	
TOTAL PARTIDA				4,36	
01.0160	m2	Refino y perfilado de taludes.			
MDO0060	0,0030 h	Peón ordinario	14,05	0,0422	
MAQ0190	0,0020 h	Motoniveladora de tamaño pequeño	31,65	0,0633	
MAQ0270	0,0040 h	Retroexcavadora mediana 101/130 CV.	46,28	0,1851	
MAQ0020	0,0020 h	Camión de 12 Tm.	38,67	0,0773	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	0,37	0,0222	
TOTAL PARTIDA				0,39	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
01.0180	m3	Machaqueo de residuos petreos en obra con machacadora sobre orugas, con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado sobre camión o contenedor.			
MDO0050	0,0050 h	Peón especialista	14,07	0,0704	
MAQ0232	0,0050 h	Pala cargadora s/neumát. 102 CV.	53,37	0,2669	
MAQ0520	0,0050 h	Machacadora de material pétreo sobre orugas con capacidad para tratar de 100 a 300 m3 hora, autopropulsada, con cinta transportadora para cargar material triturado.	166,38	0,8319	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	1,17	0,0702	
TOTAL PARTIDA				1,24	

02.0002	m	Ejecución de zanja de drenaje bajo solera de canal, incluso tubo ranurado de PVC de 200 mm de diámetro, relleno filtrante de gravas de 20 a 40 mm sin finos, filtro de geotextil y relleno con material procedente de la propia excavación, totalmente terminada.			
MDO0010	0,0144 h	Capataz	15,62	0,2249	
MDO0020	0,0897 h	Oficial primera	15,34	1,3760	
MDO0060	0,1435 h	Peón ordinario	14,05	2,0162	
MAT0118	0,4306 m3	Zahorra artificial	9,15	3,9400	
MAT1553	0,8972 m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm.	3,28	2,9428	
MAT0501	1,7943 M2	Lámina de geotextil de 180 gr/m2.	1,14	2,0455	
AUX0001	0,4486 m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	3,1940	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	15,74	0,9444	
TOTAL PARTIDA				16,68	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0006	ud	Colocación de válvula anti-retorno AUTODREN, incluido suministro a pie de obra, formación de agujero en canal, pp. de material filtrante tipo gravilla en 40 cm y pruebas de funcionamiento, totalmente colocado.			
AUX0160	0,5000 h	Cuadrilla B	35,65	17,8250	
MAQ0241	0,0080 h	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	40,37	0,3230	
MAT1751	1,0000 ud	Válvula anti-retorno AUTODREN.	73,21	73,2100	
MAT0030	0,5000 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	5,9500	
MAQ0050	0,2000 h	Camión volquete grúa.	25,24	5,0480	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	102,36	6,1416	
TOTAL PARTIDA				108,50	

02.0011	m	Drenaje con tubo perforado de PVC de DN 200 de doble pared, colocado en zanja y relleno con material granular hasta 20 cm por encima del dren envuelto en geotextil, incluida conexión a arqueta de drenaje. Según planos.			
MAT1410	1,0500 m	Tubo de PVC de drenaje, de diámetro exterior 200 mm, rigidez SN 4KN/m2, serie D, según normas BS 4962/82, AS 2439/1-81 y DIN 1187, union mediante fitting de PVC	9,04	9,4920	
MAT0500	1,2800 m2	Geotextil 130 gr/m2	0,82	1,0496	
AUX0010	0,1400 m3	Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diámetro de la tubería, colocado en zanja.	11,97	1,6758	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	12,22	0,7332	
TOTAL PARTIDA				12,95	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0017	ud	Reparación de asiento de vano de acueducto de 16 m de longitud y 56 Tn de peso, mediante apeo metálico, izado con gatos hidráulicos, acondicionamiento del pilar y disposición de junta de neopreno de 250x250x52 mm, totalmente terminado.			
MDO0010	8,0000 h	Capataz	15,62	124,9600	
MDO0020	32,0000 h	Oficial primera	15,34	490,8800	
MDO0060	32,0000 h	Peón ordinario	14,05	449,6000	
MAT0332	1.088,0000kg	Acero en perfiles normalizados.	0,61	663,6800	
MAT0343	1.133,8400kg	Acero A-42b.	1,19	1.349,2696	
MAT2252	4,0000 ud	Apoyo de neopreno de 250x250x52 mm.	64,46	257,8400	
MAT2253	16,0000 h	Alquiler de andamio tubular.	7,93	126,8800	
AUX0142	1,2000 m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	74,9160	
MAQ0150	4,0000 h	Grúa autopropulsada de 15/20 Tm. y 150 Cv.	67,29	269,1600	
MAQ0508	32,0000 h	Alquiler de gato hidráulico para 15 Tm.	7,14	228,4800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	4.035,67	242,1402	
TOTAL PARTIDA				4.277,81	
02.0020	m2	Geotextil anticontaminante			
MDO0010	0,0030 h	Capataz	15,62	0,0469	
MDO0060	0,0300 h	Peón ordinario	14,05	0,4215	
MAT0503	1,0000 m2	Lámina de geotextil de 200 gr/m2	1,46	1,4600	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	1,93	0,1158	
TOTAL PARTIDA				2,04	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0031	m2	Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, colocada, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.			
MDO0010	0,0010 h	Capataz	15,62	0,0156	
MDO0060	0,0050 h	Peón ordinario	14,05	0,0703	
MAT0502	1,0000 m2	Filtro geotextil no tejido de polipropileno de 300g/m2., 100% forrado por ambas caras, con resistencia a la perforación igual o superior a 3850 N, con sus solapes, incluida parte propocinal de recortes.	2,05	2,0500	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,14	0,1284	
TOTAL PARTIDA				2,26	
02.0031b	m2	Suministro y colocación de lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.			
MDO0010	0,0010 h	Capataz	15,62	0,0156	
MDO0060	0,0050 h	Peón ordinario	14,05	0,0703	
MAT0499	1,0000 m2	Lámina antipunzonante geotextil no-tejido de poliéster color ligado mecánicamente agujeteado de 200 gr/m2.	1,33	1,3300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	1,42	0,0852	
TOTAL PARTIDA				1,50	
02.0032	m2	Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes, regularización y nivelación de la superficie de asentamiento, totalmente colocado.			
MDO0010	0,0018 h	Capataz	15,62	0,0281	
MDO0020	0,0178 h	Oficial primera	15,34	0,2731	
MDO0040	0,0178 h	Ayudante	14,24	0,2535	
MAT0504	1,1000 m2	Filtro geotextil de polipropileno, con una presión mínima de 200 g/m2. 100 % perforado por ambas caras, con resistencia a la perforación de igual o superior a 2350 N.	1,48	1,6280	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,18	0,1308	
TOTAL PARTIDA				2,31	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0033	m2	Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinas de acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación, completamente instalada y probada, según la normativa vigente.			
MDO0020	0,0850 h	Oficial primera	15,34	1,3039	
MDO0040	0,0850 h	Ayudante	14,24	1,2104	
MAT0506	1,1000 m2	Lámina de PEAD de 2mm. de grueso, tipo GSE o equivalente ,con las uniones por termofusión con doble cordón de soldadura, incluso parte proporcional de pérdidas por solapes y uniones a las obras de fábrica y pasos de tuberías, realizadas con pletinasde acero inoxidable y bridas y contrabridas de acero galvanizado, incluso juntas de neopreno, anclajes y virolas de acero inoxidable, uniones de sellado con masilla de poliuretano monocomponente, tipo SIKa FLEX 11 FC de SIKa o equivalente y todos los materiales para su instalación.	2,56	2,8160	
MAQ0507	0,0385 h	Equipo de maquinaria especial para fijación de láminas de polietileno.	4,99	0,1921	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	5,52	0,3312	
TOTAL PARTIDA				5,85	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0033b	m2	Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, soldado mediante doble soldadura con máquina automática regulable e intensidad, presión, velocidad y temperatura, dejando un canal de comprobación central, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.			
MDO0020	0,0800 h	Oficial primera	15,34	1,2272	
MDO0040	0,0800 h	Ayudante	14,24	1,1392	
MAT0505	1,1000 m2	Lámina de PEAD de 1,5 mm. de espesor, incluso anclaje superior de la lámina longitudinalmente mediante la instalación de una pletina de aluminio de 3 cm de ancha y 3 mm de espesor por mediación de tacos tipo HILTI cada 50 cm.	2,02	2,2220	
MAQ0507	0,0340 h	Equipo de maquinaria especial para fijación de láminas de polietileno.	4,99	0,1697	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	4,76	0,2856	
TOTAL PARTIDA				5,04	
02.0034	m2	Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.			
MDO0020	0,2250 h	Oficial primera	15,34	3,4515	
MDO0040	0,2250 h	Ayudante	14,24	3,2040	
MAT0465	1,1000 m2	Membrana de grueso 1,2 mm., de una lámina de PVC flexible resistente a la intemperie, y armadura de malla de fibra de vidrio, fijada al soporte con adhesivo de formulación específica.	7,00	7,7000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	14,36	0,8616	
TOTAL PARTIDA				15,22	
02.0035	m	Junta longitudinal de construcción en soleras y losas, totalmente terminada y colocada.			
MDO0020	0,1180 h	Oficial primera	15,34	1,8101	
MDO0060	0,1500 h	Peón ordinario	14,05	2,1075	
MAT0507	0,8000 m2	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor.	0,66	0,5280	
MAT0508	0,9000 kg	Masilla de poliuretano y brea.	6,33	5,6970	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	10,14	0,6084	
TOTAL PARTIDA				10,75	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0036		m	Junta transversal de contracción en paramentos, sellada con revestimiento elástico de resina, totalmente terminada y colocada.			
MDO0020	0,1180	h	Oficial primera	15,34	1,8101	
MDO0060	0,1500	h	Peón ordinario	14,05	2,1075	
MAT0507	0,8000	m2	Poliestireno expandido de 2 cm. de espesor.	0,66	0,5280	
MAT0508	0,9000	kg	Masilla de poliuretano y brea.	6,33	5,6970	
MAT0509	1,0000	m	Revestimiento elástico de resina de 20 cm.	2,81	2,8100	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	12,95	0,7770	
TOTAL PARTIDA					13,73	

02.0037		m	Junta longitudinal de perfil hidroexpansivo, totalmente terminada y colocada.			
MDO0020	0,0500	h	Oficial primera	15,34	0,7670	
MDO0060	0,0500	h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
MAT0511	1,0000	m	Cordón de policloropreno de 6 mm. de diámetro.	8,07	8,0700	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9,54	0,5724	
TOTAL PARTIDA					10,11	

02.0038		m	Junta transversal de contracción, formada por banda elastomérica, totalmente terminada y colocada.			
MDO0020	0,2500	h	Oficial primera	15,34	3,8350	
MDO0060	0,2500	h	Peón ordinario	14,05	3,5125	
MAT2245	1,1000	m	Banda de PVC de 22 cm.	11,09	12,1990	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	19,55	1,1730	
TOTAL PARTIDA					20,72	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
02.0044		m	Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.			
MDO0020	0,2000	h	Oficial primera	15,34	3,0680	
MDO0040	0,2000	h	Ayudante	14,24	2,8480	
MAT2192	1,0500	m	Sellado de junta perimetral con banda de E.P.D.M., en un ancho de 20 cm anclada en los bordes con masilla de poliuretano bicomponente en formulación tipo IRT-3310 o similar.	25,99	27,2895	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	33,21	1,9926	
TOTAL PARTIDA					35,20	

02.0046		m2	Pintura bituminosa para impermeabilización de paramentos en contacto con tierras.			
MDO0020	0,0750	h	Oficial primera	15,34	1,1505	
MDO0060	0,0750	h	Peón ordinario	14,05	1,0538	
MAT0903	1,0000	kg	Pintura bituminosa.	3,00	3,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	5,20	0,3120	
TOTAL PARTIDA					5,52	

02.0051		m2	Impermeabilización bituminosa de tablero, totalmente terminada y p.p. de medios auxiliares.			
MDO0020	0,0360	h	Oficial primera	15,34	0,5522	
MDO0060	0,1100	h	Peón ordinario	14,05	1,5455	
MAT0903	1,0000	kg	Pintura bituminosa.	3,00	3,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	5,10	0,3060	
TOTAL PARTIDA					5,40	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
03.0011	kg	Acero B 500 S en armaduras.			
MDO0020	0,0030 h	Oficial primera	15,34	0,0460	
MDO0060	0,0030 h	Peón ordinario	14,05	0,0422	
MAQ0001	0,0008 h	Camión basculante de 6 T.	40,89	0,0327	
MAQ0151	0,0008 h	Grúa automotriz 15 T.	57,37	0,0459	
MAT0320	1,0000 kg	Acero corrugado B 500S	0,69	0,6900	
MAT0371	0,0120 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	3,50	0,0420	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	0,90	0,0540	
TOTAL PARTIDA				0,95	
03.0020	kg	Acero S 275 JR colocado.			
MDO0020	0,0100 h	Oficial primera	15,34	0,1534	
MDO0040	0,0200 h	Ayudante	14,24	0,2848	
MDO0060	0,0200 h	Peón ordinario	14,05	0,2810	
MAT0331	1,0000 kg	Acero en perfiles laminados galvanizados y/o pintados.	1,50	1,5000	
MAQ0001	0,0020 h	Camión basculante de 6 T.	40,89	0,0818	
MAQ0152	0,0020 h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06	0,1041	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,41	0,1446	
TOTAL PARTIDA				2,55	
03.0040	m2	Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado, según detalles especificados en planos, incluso p.p. de soldaduras y anclajes, colocada y terminada.			
MDO0020	0,5000 h	Oficial primera	15,34	7,6700	
MDO0040	0,5000 h	Ayudante	14,24	7,1200	
MDO0060	1,0000 h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT0335	1,0000 m2	Reja de desbaste formada por perfiles y pletina de acero galvanizado.	67,83	67,8300	
MAQ0001	0,1000 h	Camión basculante de 6 T.	40,89	4,0890	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	100,76	6,0456	
TOTAL PARTIDA				106,80	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0012	m3	Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm, en capas de nivelación y limpieza, incluso suministro y colocación.			
MDO0010	0,0240 h	Capataz	15,62	0,3749	
MDO0020	0,4800 h	Oficial primera	15,34	7,3632	
MDO0060	0,4100 h	Peón ordinario	14,05	5,7605	
MAT0010	0,1728 m3	Agua	0,62	0,1071	
MAT0020	1,0500 t	Garbancillo 20/40 mm.	11,12	11,6760	
MAT0060	0,6480 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	6,5254	
MAT0120	0,2544 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	24,7887	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0052	0,0220 h	Planta móvil 20/30 m3/h.	80,59	1,7730	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	66,84	4,0104	
TOTAL PARTIDA				70,85	
04.0020	m3	Suministro y transporte, vertido y vibrado de hormigón HM-10/P/20/I para regularización de paños inclinados en formación de cajeros de canal y en solera mediante la colocación de encofrado deslizante transversal compuesto por maestras de madera de 0,1 m de grosor			
MDO0010	0,0150 h	Capataz	15,62	0,2343	
MDO0020	0,3500 h	Oficial primera	15,34	5,3690	
MDO0060	0,3000 h	Peón ordinario	14,05	4,2150	
MAT0010	0,1728 m3	Agua	0,62	0,1071	
MAT0020	1,0000 t	Garbancillo 20/40 mm.	11,12	11,1200	
MAT0060	0,6350 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	6,3945	
MAT0120	0,2250 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	21,9240	
MAQ0051	0,1400 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	7,9058	
MAQ0052	0,0220 h	Planta móvil 20/30 m3/h.	80,59	1,7730	
MAT0264	0,0300 l	Desencofrante.	2,41	0,0723	
MAT0280	0,0180 m3	Madera para encofrados	194,20	3,4956	
MAT0312	0,2000 kg	Clavos del 10.	1,02	0,2040	
MAT0371	0,2200 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	3,50	0,7700	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	63,58	3,8148	
TOTAL PARTIDA				67,40	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0041	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
MDO0010	0,1545 h	Capataz	15,62	2,4133	
MDO0020	0,2554 h	Oficial primera	15,34	3,9178	
MDO0060	0,3195 h	Peón ordinario	14,05	4,4890	
MAT0010	0,1050 m3	Agua	0,62	0,0651	
MAT0030	0,7770 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	9,2463	
MAT0060	0,4043 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,0713	
MAT0120	0,3360 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	32,7398	
MAT0262	1,1620 kg	Filmógeno de curado.	2,08	2,4170	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
MAQ0161	0,0280 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	3,9754	
MAQ0320	0,2550 h	Vibrador de aguja	1,55	0,3953	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	73,77	4,4262	

TOTAL PARTIDA 78,20

04.0042 m3 Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en vigas, losas y forjados, incluso bombeo.

MDO0010	0,1500 h	Capataz	15,62	2,3430	
MDO0020	0,2781 h	Oficial primera	15,34	4,2661	
MDO0060	0,3479 h	Peón ordinario	14,05	4,8880	
MAT0010	0,1050 m3	Agua	0,62	0,0651	
MAT0030	0,7770 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	9,2463	
MAT0060	0,4043 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,0713	
MAT0120	0,3360 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	32,7398	
MAT0262	1,1620 kg	Filmógeno de curado.	2,08	2,4170	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
MAQ0161	0,0530 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	7,5249	
MAQ0320	0,3000 h	Vibrador de aguja	1,55	0,4650	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	78,07	4,6842	

TOTAL PARTIDA 82,75

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0043	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila en alzados, incluso bombeo.			
MDO0010	0,1000 h	Capataz	15,62	1,5620	
MDO0020	0,2678 h	Oficial primera	15,34	4,1081	
MDO0060	0,3342 h	Peón ordinario	14,05	4,6955	
MAT0010	0,1050 m3	Agua	0,62	0,0651	
MAT0030	0,7770 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	9,2463	
MAT0060	0,4043 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,0713	
MAT0120	0,3360 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	32,7398	
MAT0262	1,1620 kg	Filmógeno de curado.	2,08	2,4170	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
MAQ0161	0,0380 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	5,3952	
MAQ0320	0,3500 h	Vibrador de aguja	1,55	0,5425	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	74,89	4,4934	

TOTAL PARTIDA 79,38

04.0051 m3 Hormigón para armar HA-25/P/20/Ila, con cemento SR, en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.

MDO0010	0,2562 h	Capataz	15,62	4,0018	
MDO0060	0,5123 h	Peón ordinario	14,05	7,1978	
MAT0010	0,0990 m3	Agua	0,62	0,0614	
MAT0030	0,6812 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	8,1063	
MAT0060	0,3593 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	3,6182	
MAT0120	0,3173 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	30,9177	
MAT0262	0,8950 kg	Filmógeno de curado.	2,08	1,8616	
MAQ0051	0,1150 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	6,4941	
MAQ0053	0,0095 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,1949	
MAQ0161	0,0860 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	12,2103	
MAQ0320	0,2380 h	Vibrador de aguja	1,55	0,3689	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	76,03	4,5618	

TOTAL PARTIDA 80,59

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0350	m3	Hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIb, en regularización, rellenos y recubrimientos, incluso bombeo, vertido y vibrado.			
AUX0142	1,0500 m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	65,5515	
MDO0010	0,0240 h	Capataz	15,62	0,3749	
MDO0020	0,1200 h	Oficial primera	15,34	1,8408	
MDO0060	0,0750 h	Peón ordinario	14,05	1,0538	
MAQ0320	0,0750 h	Vibrador de aguja	1,55	0,1163	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	68,94	4,1364	
TOTAL PARTIDA				73,07	

04.0455	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en soleras y cimentaciones, incluso bombeo.			
MDO0010	0,1545 h	Capataz	15,62	2,4133	
MDO0020	0,2554 h	Oficial primera	15,34	3,9178	
MDO0060	0,3195 h	Peón ordinario	14,05	4,4890	
MAT0010	0,1150 m3	Agua	0,62	0,0713	
MAT0030	0,8000 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	9,5200	
MAT0060	0,4500 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,5315	
MAT0120	0,4000 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	38,9760	
MAT0262	1,1620 kg	Filmógeno de curado.	2,08	2,4170	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
MAQ0161	0,0280 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	3,9754	
MAQ0320	0,2250 h	Vibrador de aguja	1,55	0,3488	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	80,70	4,8420	
TOTAL PARTIDA				85,54	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0460	m3	Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa en alzados y losas, incluso bombeo.			
MDO0010	0,1250 h	Capataz	15,62	1,9525	
MDO0020	0,2695 h	Oficial primera	15,34	4,1341	
MDO0060	0,3445 h	Peón ordinario	14,05	4,8402	
MAT0010	0,1150 m3	Agua	0,62	0,0713	
MAT0030	0,8000 t	Gravilla 5/20 mm.	11,90	9,5200	
MAT0060	0,4500 t	Arena de río (0-5mm)	10,07	4,5315	
MAT0120	0,4000 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	38,9760	
MAT0262	1,2500 kg	Filmógeno de curado.	2,08	2,6000	
MAQ0051	0,1500 h	Camión hormigonera de 6 m3.	56,47	8,4705	
MAQ0053	0,0125 h	Central de fabricación de hormigón 100 m3/h.	125,78	1,5723	
MAQ0161	0,0400 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	5,6792	
MAQ0320	0,3500 h	Vibrador de aguja	1,55	0,5425	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	82,89	4,9734	
TOTAL PARTIDA				87,86	

04.0621	m2	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos, colocado con mortero adhesivo.			
MDO0020	0,0822 h	Oficial primera	15,34	1,2609	
MDO0040	0,0822 h	Ayudante	14,24	1,1705	
MAT0560	0,0410 m3	Aislamiento con planchas de poliestireno expandido EPS, de 100 kPa de tensión a la compresión, de 40 mm. de grueso de 1,1 m2 K/W de resistencia térmica, con caras de superficie lisa y cantos lisos.	95,00	3,8950	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	6,33	0,3798	
TOTAL PARTIDA				6,71	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
04.0650	m2	Extendido de una capa de grava de 5 cm. de 20/40 mm. de canto rodado, en cubiertas.			
MDO0020	0,0250 h	Oficial primera	15,34	0,3835	
MAT0200	0,0500 m3	Grava de 20/40 mm. de canto rodado, para cubiertas.	39,78	1,9890	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,37	0,1422	
TOTAL PARTIDA				2,51	
04.0711	m2	Forjado para un sostenimiento de 25+5 cm.			
MDO0020	0,8300 h	Oficial primera	15,34	12,7322	
MDO0060	1,0000 h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT0235	2,5000 m	Vigueta prefabricada.	3,36	8,4000	
MAT0236	5,0000 ud	Bovedilla cerámica 60x25x26 cm.	2,11	10,5500	
MAT0230	0,1380 m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila a pie de obra	71,43	9,8573	
MAT0320	5,0300 kg	Acero corrugado B 500S	0,69	3,4707	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	59,06	3,5436	
TOTAL PARTIDA				62,60	
04.1411	m2	Formación de pendientes con hormigón celular, de densidad 300 kg/m3., de 12,5 cm. de espesor.			
MDO0020	0,1200 h	Oficial primera	15,34	1,8408	
MDO0060	0,1200 h	Peón ordinario	14,05	1,6860	
MAT0010	0,0500 m3	Agua	0,62	0,0310	
MAT0120	0,0375 t	Cemento CEM II/A-S 32,5 .	97,44	3,6540	
MAT0250	0,3750 kg	Aditivo aireante.	1,72	0,6450	
MAQ0161	0,0375 h	Bomba de hormigón s/camión 60 CV.	141,98	5,3243	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	13,18	0,7908	
TOTAL PARTIDA				13,97	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.0011	m2	Encofrado ordinario en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
MDO0020	0,4000 h	Oficial primera	15,34	6,1360	
MDO0040	0,4000 h	Ayudante	14,24	5,6960	
MDO0060	0,2200 h	Peón ordinario	14,05	3,0910	
MAT0264	0,0300 l	Desencofrante.	2,41	0,0723	
MAT0280	0,0180 m3	Madera para encofrados	194,20	3,4956	
MAT0312	0,2000 kg	Clavos del 10.	1,02	0,2040	
MAT0371	0,2200 kg	Alambre de atar 1,3 mm.	3,50	0,7700	
MAQ0154	0,0250 h	Camión grúa 6 Tm.	43,77	1,0943	
MAQ0211	0,2000 h	Máquina combinada para madera.	0,72	0,1440	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	20,70	1,2420	
TOTAL PARTIDA				21,95	
05.0012	m2	Encofrado visto en paramentos rectos, colocado, incluso desencofrado.			
MDO0020	0,4600 h	Oficial primera	15,34	7,0564	
MDO0040	0,4600 h	Ayudante	14,24	6,5504	
MDO0060	0,2600 h	Peón ordinario	14,05	3,6530	
MAT0264	0,1000 l	Desencofrante.	2,41	0,2410	
MAT0285	1,2000 m2	Encofrado con chapas metálicas hasta 2,00 m2., 20 posturas.	3,75	4,5000	
MAQ0154	0,0300 h	Camión grúa 6 Tm.	43,77	1,3131	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	23,31	1,3986	
TOTAL PARTIDA				24,71	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.0013	m2	Encofrado curvo visto. Totalmente terminado incluso desencofrado.			
MDO0010	0,0200 h	Capataz	15,62	0,3124	
MDO0020	0,5100 h	Oficial primera	15,34	7,8234	
MDO0060	0,5100 h	Peón ordinario	14,05	7,1655	
MAT0264	0,3500 l	Desencofrante.	2,41	0,8435	
MAT0280	0,0400 m3	Madera para encofrados	194,20	7,7680	
MAQ0152	0,1000 h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06	5,2060	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	29,12	1,7472	
TOTAL PARTIDA				30,87	

05.0300	ud	Tapa de malla metálica de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.			
MDO0020	0,2000 h	Oficial primera	15,34	3,0680	
MDO0040	0,2000 h	Ayudante	14,24	2,8480	
MAT0400	1,0000 ud	Cercos de fundición, exterior de 0,80x0,80 m.	36,58	36,5800	
MAT0410	1,0000 ud	Tapa de fundición cuadrada de 0,80x0,80 m., para paso de hombre.	53,16	53,1600	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	95,66	5,7396	
TOTAL PARTIDA				101,40	

05.0305	ud	Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.1			
MDO0020	0,1500 h	Oficial primera	15,34	2,3010	
MDO0040	0,1500 h	Ayudante	14,24	2,1360	
MAT0411	1,0000 ud	Tapa de hierro fundido Ø 600 mm., para paso de hombre.	18,03	18,0300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	22,47	1,3482	
TOTAL PARTIDA				23,82	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
05.0310	m2	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.			
MDO0020	0,3500 h	Oficial primera	15,34	5,3690	
MDO0040	0,3500 h	Ayudante	14,24	4,9840	
MAT0423	1,0000 m2	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de derivación, incluso p.p. de replanteo y abisagramiento de apertura y paso, colocada sobre estructura metálica.	101,00	101,0000	
MAQ0152	0,1500 h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06	7,8090	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	119,16	7,1496	
TOTAL PARTIDA				126,31	

06.0031	m	Bordillo bicapa de hormigón prefabricado de dimensiones 17x28x100 cm., colocado en fondo de balsa.			
MDO0050	0,1500 h	Peón especialista	14,07	2,1105	
MAT0442	1,0000 m	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17 cm. de base y hasta 30 cm. de altura.	5,78	5,7800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	7,89	0,4734	
TOTAL PARTIDA				8,36	

06.0043	m	Cuneta triangular de 1,20 m. en base y 0,30 m. de altura, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.			
MDO0010	0,2158 h	Capataz	15,62	3,3708	
MDO0050	1,1423 h	Peón especialista	14,07	16,0722	
MDO0060	1,1423 h	Peón ordinario	14,05	16,0493	
AUX0142	0,1540 m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	9,6142	
MAQ0002	0,0259 h	Camión basculante de 20 T.	65,59	1,6988	
MAQ0234	0,0059 h	Cargadora sobre ruedas de 2,1 m3.	39,53	0,2332	
MAQ0242	0,0130 h	Retroexcavadora de 70 HP, con martillo de 200 Kg.	39,50	0,5135	
MAQ0503	0,2637 h	Bandeja vibrante de 0,30 T.	1,54	0,4061	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	47,96	2,8776	
TOTAL PARTIDA				50,84	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.0044	m	Cuneta trapecial de 0,30 m. en base y 0,30 m. de altura talud 1:1, de pie de desmonte o terraplén, revestida de hormigón HM-20.			
MDO0010	0,1619 h	Capataz	15,62	2,5289	
MDO0050	0,8567 h	Peón especialista	14,07	12,0538	
MDO0060	0,8567 h	Peón ordinario	14,05	12,0366	
AUX0142	0,1150 m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	7,1795	
MAQ0002	0,0194 h	Camión basculante de 20 T.	65,59	1,2724	
MAQ0234	0,0044 h	Cargadora sobre ruedas de 2,1 m3.	39,53	0,1739	
MAQ0242	0,0098 h	Retroexcavadora de 70 HP, con martillo de 200 Kg.	39,50	0,3871	
MAQ0503	0,1978 h	Bandeja vibrante de 0,30 T.	1,54	0,3046	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	35,94	2,1564	
TOTAL PARTIDA				38,09	

06.0535	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm., colocado.			
MDO0020	0,0500 h	Oficial primera	15,34	0,7670	
MDO0060	0,0500 h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
MAT1550	1,0000 m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 110 mm.	2,95	2,9500	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	4,42	0,2652	
TOTAL PARTIDA				4,68	

06.0545	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm., colocado.			
MDO0020	0,1050 h	Oficial primera	15,34	1,6107	
MDO0060	0,1050 h	Peón ordinario	14,05	1,4753	
MAT1551	1,0000 m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 160 mm.	3,50	3,5000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	6,59	0,3954	
TOTAL PARTIDA				6,98	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.0546	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm., colocado.			
MDO0020	0,1550 h	Oficial primera	15,34	2,3777	
MDO0060	0,1550 h	Peón ordinario	14,05	2,1778	
MAT1552	1,0000 m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 200 mm.	4,10	4,1000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	8,66	0,5196	
TOTAL PARTIDA				9,18	

06.0547	m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm., colocado.			
MDO0020	0,1000 h	Oficial primera	15,34	1,5340	
MDO0060	0,1000 h	Peón ordinario	14,05	1,4050	
MAT1553	1,0000 m	Tubo ranurado de PVC de diámetro 150 mm.	3,28	3,2800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	6,22	0,3732	
TOTAL PARTIDA				6,59	

06.0645	m	Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm., colocado.			
MDO0020	0,1050 h	Oficial primera	15,34	1,6107	
MDO0060	0,1050 h	Peón ordinario	14,05	1,4753	
MAT1450	1,0000 m	Tubo liso de PVC de diámetro 160 mm.	3,85	3,8500	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	6,94	0,4164	
TOTAL PARTIDA				7,35	

06.0646	m	Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm., colocado.			
MDO0020	0,2000 h	Oficial primera	15,34	3,0680	
MDO0060	0,2000 h	Peón ordinario	14,05	2,8100	
MAT1451	1,0000 m	Tubo liso de PVC de diámetro 250 mm.	7,02	7,0200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	12,90	0,7740	
TOTAL PARTIDA				13,67	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
06.1000		m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.			
MDO0020	0,1500	h	Oficial primera	15,34	2,3010	
MAT0600	1,1000	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC	9,23	10,1530	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	12,45	0,7470	
TOTAL PARTIDA					13,20	
06.1100		ud	Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno para bajante de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas, conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química con tetrahidrofurano.			
MDO0020	0,4000	h	Oficial primera	15,34	6,1360	
MDO0040	0,4000	h	Ayudante	14,24	5,6960	
MAT0650	1,0000	ud	Suministro de sumidero plano de PVC tipo Italprofili antirretorno de 110 mm. de diámetro, incluso paragravillas.	22,69	22,6900	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	34,52	2,0712	
TOTAL PARTIDA					36,59	
07.0090		m	Reparación de pilas de sección cuadrada de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo saneado, picado, desbastado superficial de la superficie de hormigón, cepillado de las armaduras, pasivado de armaduras mediante puente de adherencia de unión epoxi LEGARAN de Basf o similar, reconstrucción y regularización mediante mortero EMACO S88 TIXOTRÓPICO de BASF o similar, o mortero convencional mejorado con PCI-EMULSIÓN de BASF o similar, incluyendo andamios.			
MDO0020	0,4000	h	Oficial primera	15,34	6,1360	
MDO0040	0,4000	h	Ayudante	14,24	5,6960	
MDO0060	0,4750	h	Peón ordinario	14,05	6,6738	
MAT0182	1,8000	kg	Producto para pasivado de armaduras, mediante puente adherencia.	9,49	17,0820	
MAT0183	3,9000	kg	Mortero mejorado con aditivos, para reconstrucción.	6,52	25,4280	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	61,02	3,6612	
TOTAL PARTIDA					64,68	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0091		ud	Refuerzo de pilares con fibra de carbono de 45x45 cm., entre 1,50 m. y 4,00 m. de altura, incluyendo imprimación de soporte con compuesto de refuerzo estructural a base de fibra de carbono MBRACE PRIMER de BASF o similar, aplicación de adhesivo epoxi para regularización y adhesivo LAMINATE ADHESIVE HT de BASF o similar, refuerzo exterior de pilas mediante hoja de fibra de carbono para refuerzo de elementos estructurales MBRACE LAMINATE de BASF o similar, incluyendo andamios.			
MDO0020	0,0750	h	Oficial primera	15,34	1,1505	
MDO0040	1,0000	h	Ayudante	14,24	14,2400	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT0184	1,0000	kg	Imprimación de refuerzo estructural a base de fibra de carbono.	15,20	15,2000	
MAT0185	1,0000	kg	Adhesivo epoxi para regularización.	10,22	10,2200	
MAT0186	2,0000	m2	Refuerzo de elem. estruct. mediante hoja de fibra de carbono.	24,33	48,6600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	103,52	6,2112	
TOTAL PARTIDA					109,73	
07.0101		m2	Pared estructural de 20 cm. de grosor, de bloques de hormigón de 40x20x20 cm., para revestir, colocado con mortero de cemento y macizado con hormigón HA-25 y armado con acero B 500 S en barras corrugadas.			
MDO0020	0,5000	h	Oficial primera	15,34	7,6700	
MDO0060	0,7500	h	Peón ordinario	14,05	10,5375	
MAT0141	0,0240	m3	Mortero de cemento CEM II/A-S 42,5 UNE 80303:96 y arena de río de diámetro máx.=5 mm.	71,77	1,7225	
MAT0230	0,2000	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	71,43	14,2860	
MAT0232	13,0000	ud	Bloque hueco de hormigón, 40x20x20 cm., para revestir.	1,71	22,2300	
MAT0320	2,2960	kg	Acero corrugado B 500S	0,69	1,5842	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	58,03	3,4818	
TOTAL PARTIDA					61,51	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0231		m	Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro, postes metálicos de acero galvanizado, de 48 mm. de diámetro, separados 3 m .como máximo, incluyendo transporte, recepción en hormigón HM-20 y montaje.			
MDO0010	0,0400	h	Capataz	15,62	0,6248	
MDO0020	0,4000	h	Oficial primera	15,34	6,1360	
MDO0050	0,4000	h	Peón especialista	14,07	5,6280	
MAT0950	0,3850	ud	Poste de tubo de acero galvanizado de 3 m. de altura, para cerramiento metálico.	13,53	5,2091	
MAT0955	1,0000	m	Cerramiento metálico de 2,5 m. de altura, formado por malla de acero galvanizado de triple torsión de 50 mm. de ancho de malla y de 1,5 mm. de diámetro.	4,55	4,5500	
MAT0380	0,3000	kg	Alambre de acero galvanizado.	1,56	0,4680	
AUX0142	0,0800	m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	4,9944	
MAQ0002	0,0008	h	Camión basculante de 20 T.	65,59	0,0525	
MAQ0082	0,0200	h	Compresor portátil de 7 a 10 m3/min. de caudal y 8 bar de presión.	17,74	0,3548	
MAQ0242	0,0008	h	Retroexcavadora de 70 HP, con martillo de 200 Kg.	39,50	0,0316	
MAQ0320	0,0400	h	Vibrador de aguja	1,55	0,0620	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	28,11	1,6866	
TOTAL PARTIDA					29,80	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0235		ud	Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm., pasador, incluyendo excavación de postes para cimientos de 60x60x60 cm., hormigonado de postes con hormigón HA-25, encofrado y hormigonado de los pilares de soporte de 30x30 cm. con hormigón HA-25.			
MDO0010	0,3700	h	Capataz	15,62	5,7794	
MDO0020	3,7000	h	Oficial primera	15,34	56,7580	
MDO0050	3,7000	h	Peón especialista	14,07	52,0590	
MAT0264	0,6000	l	Desencofrante.	2,41	1,4460	
MAT0320	23,5000	kg	Acero corrugado B 500S	0,69	16,2150	
MAT0383	6,2000	m2	Amortización plancha metálica de 50x50 cm. para 50 usos.	0,90	5,5800	
MAT0384	6,0000	ud	Parte proporcional de elementos auxiliares para chapas metálicas de 50x50 cm.	0,17	1,0200	
MAT0385	1,0000	ud	Puerta metálica de dos hojas de 3x2,5 m., de acero galvanizado, con bastidor de tubos de 80x50 mm. y malla de triple torsión de 50 mm. de paso de malla de acero galvanizados de diámetro 1,5 mm., montantes de 100x100 mm. y pasador.	497,55	497,5500	
MAT0371	0,3500	kg	Alambre de atar 1,3 mm.	3,50	1,2250	
MAT0386	0,0300	ud	Puntal metálico telescópico para 5 m. de altura y 150 usos.	19,96	0,5988	
MAT0230	0,7000	m3	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa a pie de obra	71,43	50,0010	
MAQ0082	0,2500	h	Compresor portátil de 7 a 10 m3/min. de caudal y 8 bar de presión.	17,74	4,4350	
MAQ0242	0,2500	h	Retroexcavadora de 70 HP, con martillo de 200 Kg.	39,50	9,8750	
MAQ0002	0,2500	h	Camión basculante de 20 T.	65,59	16,3975	
MAQ0320	0,5000	h	Vibrador de aguja	1,55	0,7750	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	719,71	43,1826	
TOTAL PARTIDA					762,90	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0236	ud	Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100x200 cm.			
MDO0020	2,4000 h	Oficial primera	15,34	36,8160	
MDO0040	2,4000 h	Ayudante	14,24	34,1760	
MAT0387	1,0000 m2	Puerta de acero esmaltada de una hoja de 100 x 200 cm.	155,55	155,5500	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	226,54	13,5924	
TOTAL PARTIDA				240,13	

07.0238	m2	Acabado de pavimento de hormigón mediante un sistema de poliuretano, incluyendo capa base con Sikafillor 81 EPOCEN SOLI 200 o equivalente, con un grueso de 3 mm. y capa de sellado con Sikasol 200 o equivalente , color 7030, todo incluido.			
MDO0020	0,8000 h	Oficial primera	15,34	12,2720	
MDO0040	0,4000 h	Ayudante	14,24	5,6960	
MDO0060	0,1000 h	Peón ordinario	14,05	1,4050	
MAT0171	5,0000 kg	Mortero autonivelante de tres componentes a base de cemento y resina epoxy tipo Sicaflor 81 EPOCEM., o similar.	2,15	10,7500	
MAT0173	0,7000 kg	Adhesivo para capa de sellado a base de poliuretano para pavimentos de hormigón.	5,44	3,8080	
MAQ0505	0,2000 h	Helicóptero.	5,22	1,0440	
MAQ0506	0,4000 h	Regla vibrante.	3,98	1,5920	
MAQ0169	0,1000 h	Pulidora.	2,48	0,2480	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	36,82	2,2092	
TOTAL PARTIDA				39,02	

07.0240	m2	Ventana en carpintería de aluminio, incluso acristalamiento, totalmente terminado.			
MDO0020	0,3500 h	Oficial primera	15,34	5,3690	
MDO0040	0,3500 h	Ayudante	14,24	4,9840	
MAT0389	1,0000 m2	Carpintería de aluminio para ventana.	54,81	54,8100	
MAT0390	1,0000 m2	Vidrio para acristalamiento de ventana.	30,40	30,4000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	95,56	5,7336	
TOTAL PARTIDA				101,30	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0402	m2	Limpieza de paramentos interiores del canal mediante proyección de agua a alta presión (400 Bares) para eliminar material adherido, raíces, limos, etc., hasta dejar el soporte limpio y sano, exento de material del- leznable.			
MDO0020	0,0750 h	Oficial primera	15,34	1,1505	
MDO0060	0,0750 h	Peón ordinario	14,05	1,0538	
MAT0010	0,0600 m3	Agua	0,62	0,0372	
MAQ0510	0,0750 h	Alquiler grupo de presión.	5,32	0,3990	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2,64	0,1584	
TOTAL PARTIDA				2,80	

07.0404	m	Reparación y sellado de juntas en acueductos, incluyendo picado de la zona deteriorada, pasivación de la armadura, regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción, banda de polietileno de 1 mm de espesor y 15 cm de ancho y posterior sellado.			
MDO0020	0,4100 h	Oficial primera	15,34	6,2894	
MDO0040	0,4100 h	Ayudante	14,24	5,8384	
MDO0060	0,4100 h	Peón ordinario	14,05	5,7605	
MAT0172	6,5000 kg	Mortero sin retracción.	1,00	6,5000	
MAT0177	0,2000 kg	Producto para protección de la armadura.	9,70	1,9400	
MAT0179	0,0900 kg	Resina epoxy para adherencia de banda.	11,64	1,0476	
MAT0178	2,0000 kg	Producto para sellado.	6,29	12,5800	
MAT0180	0,1500 kg	Imprimación de resina epoxy.	14,15	2,1225	
MAT0517	0,1500 m	Banda de polietileno.	7,43	1,1145	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	43,19	2,5914	
TOTAL PARTIDA				45,78	

07.0406	m2	Reparación localizada en estructuras de hormigón armado, incluyendo picado y saneado, pasivación de la armadura y regeneración de la zona dañada con mortero sin retracción.			
MDO0020	0,2500 h	Oficial primera	15,34	3,8350	
MDO0060	0,2500 h	Peón ordinario	14,05	3,5125	
MAT0172	9,7500 kg	Mortero sin retracción.	1,00	9,7500	
MAT0177	0,3000 kg	Producto para protección de la armadura.	9,70	2,9100	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	20,01	1,2006	
TOTAL PARTIDA				21,21	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
07.0409	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 2 cm.			
MDO0020	0,1500 h	Oficial primera	15,34	2,3010	
MDO0060	0,1500 h	Peón ordinario	14,05	2,1075	
MAT0175	0,0240 m3	Mortero de cemento 350 kg/m3.	59,98	1,4395	
MAT0181	24,0000 kg	Gunita especial.	0,35	8,4000	
MAQ0512	0,1250 h	Alquiler de máquina de gunitado de vía seca.	13,10	1,6375	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	15,89	0,9534	
TOTAL PARTIDA				16,84	

07.0410	m2	Revoco de paramentos mediante proyección de mortero mecánicamente, en espesores de 12 mm. a 30 mm., hasta conseguir una capa de 5 cm., incluido mallazo de 15x15x6 cm.			
MDO0020	0,3000 h	Oficial primera	15,34	4,6020	
MDO0060	0,3000 h	Peón ordinario	14,05	4,2150	
MAT0175	0,0600 m3	Mortero de cemento 350 kg/m3.	59,98	3,5988	
MAT0181	48,0000 kg	Gunita especial.	0,35	16,8000	
MAT0322	3,2900 kg	Acero en mallazo de 15x15x6 cm.	0,68	2,2372	
MAQ0512	0,2000 h	Alquiler de máquina de gunitado de vía seca.	13,10	2,6200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	34,07	2,0442	
TOTAL PARTIDA				36,12	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
08.0100	m2	Pasarela metálica elaborada mediante perfiles y entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, soldadura y ajuste a otros elementos.			
MDO0020	1,2000 h	Oficial primera	15,34	18,4080	
MDO0040	1,2000 h	Ayudante	14,24	17,0880	
MAT0331	37,0000 kg	Acero en perfiles laminados galvanizados y/o pintados.	1,50	55,5000	
MAT0392	1,0000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galvanizado.	144,00	144,0000	
MAT0393	4,0000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,65	6,6000	
MAT0394	8,0000 ud	Anclaje unión rejilla galvanizado.	0,67	5,3600	
MAQ0152	0,0400 h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06	2,0824	
MAQ0168	0,0640 h	Grupo de soldadura.	2,32	0,1485	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	249,19	14,9514	
TOTAL PARTIDA				264,14	

08.0150	m	Suministro, transporte y colocación de barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.			
MDO0020	0,3000 h	Oficial primera	15,34	4,6020	
MDO0040	0,3000 h	Ayudante	14,24	4,2720	
MAT0395	1,0000 m	Barandilla quitamiedos de 1,00 m de altura, formada por pasamanos, balastras verticales y barandales de perfil tubular Ø 42.2 x2,6 mm., de acero galvanizado pintado, construida según planos de arquitectura, i/ p.p. incluso suministro y montaje en obra, totalmente colocada y acabada.	58,63	58,6300	
MAQ0152	0,0100 h	Camión grúa de 10 a 12 T.	52,06	0,5206	
MAQ0168	0,0160 h	Grupo de soldadura.	2,32	0,0371	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	68,06	4,0836	
TOTAL PARTIDA				72,15	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
08.0400		ud	Reja de captación, elaborada según plano de detalle, puesta en obra y montada.			
MDO0020	3,0000	h	Oficial primera	15,34	46,0200	
MDO0040	3,0000	h	Ayudante	14,24	42,7200	
MDO0060	6,0000	h	Peón ordinario	14,05	84,3000	
MAT0336	1,0000	m2	Reja de captación.	2.297,07	2.297,0700	
MAQ0001	2,0000	h	Camión basculante de 6 T.	40,89	81,7800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.551,89	153,1134	
TOTAL PARTIDA					2.705,00	

09.0330		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0020	h	Oficial primera	15,34	0,0307	
MDO0040	0,0100	h	Ayudante	14,24	0,1424	
MAT1587	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 160, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	8,86	8,8600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9,03	0,5418	
TOTAL PARTIDA					9,57	

09.0340		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0025	h	Oficial primera	15,34	0,0384	
MDO0040	0,0125	h	Ayudante	14,24	0,1780	
MAT1588	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 200, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	13,67	13,6700	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	13,89	0,8334	
TOTAL PARTIDA					14,72	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0350		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0031	h	Oficial primera	15,34	0,0476	
MDO0040	0,0150	h	Ayudante	14,24	0,2136	
MAT1589	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 250, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	20,54	20,5400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	20,80	1,2480	
TOTAL PARTIDA					22,05	

09.0360		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0035	h	Oficial primera	15,34	0,0537	
MDO0040	0,0175	h	Ayudante	14,24	0,2492	
MAT1590	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 315, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	31,99	31,9900	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	32,29	1,9374	
TOTAL PARTIDA					34,23	

09.0370		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0040	h	Oficial primera	15,34	0,0614	
MDO0040	0,0200	h	Ayudante	14,24	0,2848	
MAT1591	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 400, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	53,79	53,7900	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	54,14	3,2484	
TOTAL PARTIDA					57,38	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0375		m	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0045	h	Oficial primera	15,34	0,0690	
MDO0040	0,0225	h	Ayudante	14,24	0,3204	
MAT1592	1,0000	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE de DN 500, unión electrosoldada y presión de servicio 6,3 Atm., incluso p.p. de piezas especiales y soldaduras.	80,10	80,1000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	80,49	4,8294	
TOTAL PARTIDA					85,32	
09.0410		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,2472	h	Oficial primera	15,34	3,7920	
MDO0050	0,1236	h	Peón especialista	14,07	1,7391	
MAT1595	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 500 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	70,20	70,2000	
MAQ0310	0,0257	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	1,3878	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	77,12	4,6272	
TOTAL PARTIDA					81,75	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0420		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,3164	h	Oficial primera	15,34	4,8536	
MDO0050	0,1582	h	Peón especialista	14,07	2,2259	
MAT1596	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 600 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	89,77	89,7700	
MAQ0310	0,0329	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	1,7766	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	98,63	5,9178	
TOTAL PARTIDA					104,54	
09.0430		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,3949	h	Oficial primera	15,34	6,0578	
MDO0050	0,1975	h	Peón especialista	14,07	2,7788	
MAT1597	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	112,11	112,1100	
MAQ0310	0,0411	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	2,2194	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	123,17	7,3902	
TOTAL PARTIDA					130,56	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0440		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,4802	h	Oficial primera	15,34	7,3663	
MDO0050	0,2401	h	Peón especialista	14,07	3,3782	
MAT1598	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 800 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	136,33	136,3300	
MAQ0310	0,0499	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	2,6946	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	149,77	8,9862	
TOTAL PARTIDA					158,76	

09.0450		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,5704	h	Oficial primera	15,34	8,7499	
MDO0050	0,2852	h	Peón especialista	14,07	4,0128	
MAT1599	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 900 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	161,91	161,9100	
MAQ0310	0,0593	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	3,2022	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	177,87	10,6722	
TOTAL PARTIDA					188,55	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0460		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,6794	h	Oficial primera	15,34	10,4220	
MDO0050	0,3397	h	Peón especialista	14,07	4,7796	
MAT1600	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	192,87	192,8700	
MAQ0310	0,0706	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	3,8124	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	211,88	12,7128	
TOTAL PARTIDA					224,60	

09.0470		m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluye transporte de los tubos desde punto de acopio a pie de zanja, p.p. de junta de unión colocada, piezas especiales y medios auxiliares, incluso probada.			
MDO0020	0,9448	h	Oficial primera	15,34	14,4932	
MDO0050	0,4724	h	Peón especialista	14,07	6,6467	
MAT1601	1,0000	m	Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1200 mm de diámetro nominal, presión nominal de 6 kg/cm2 y rigidez SN=5 kn/m2, incluso p.p. de junta de unión y medios auxiliares.	268,22	268,2200	
MAQ0310	0,0982	h	Transporte y descarga con camión pluma	54,00	5,3028	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	294,66	17,6796	
TOTAL PARTIDA					312,34	

09.0620		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0015	h	Oficial primera	15,34	0,0230	
MDO0040	0,0075	h	Ayudante	14,24	0,1068	
MAT1612	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 110 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	3,76	3,7600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3,89	0,2334	

TOTAL PARTIDA 4,12

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0630		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0122	h	Oficial primera	15,34	0,1871	
MDO0040	0,0609	h	Ayudante	14,24	0,8672	
MAT1613	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 160 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	3,85	3,8500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	4,90	0,2940	
TOTAL PARTIDA					5,20	
09.0640		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0186	h	Oficial primera	15,34	0,2853	
MDO0040	0,0930	h	Ayudante	14,24	1,3243	
MAT1614	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 200 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	5,88	5,8800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	7,49	0,4494	
TOTAL PARTIDA					7,94	
09.0650		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0294	h	Oficial primera	15,34	0,4510	
MDO0040	0,1471	h	Ayudante	14,24	2,0947	
MAT1615	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 250 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	9,30	9,3000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	11,85	0,7110	
TOTAL PARTIDA					12,56	
09.0660		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0457	h	Oficial primera	15,34	0,7010	
MDO0040	0,2287	h	Ayudante	14,24	3,2567	
MAT1616	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 315 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	14,46	14,4600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	18,42	1,1052	
TOTAL PARTIDA					19,52	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
09.0670		m	Suministro e instalación de tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas, colocada en zanja.			
MDO0020	0,0735	h	Oficial primera	15,34	1,1275	
MDO0040	0,3683	h	Ayudante	14,24	5,2446	
MAT1617	1,0000	m	Tubería de PVC de DN 400 y PN-6, incluso p.p. de piezas especiales y juntas.	23,29	23,2900	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	29,66	1,7796	
TOTAL PARTIDA					31,44	
10.0030		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 350 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304, junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1950	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 350 mm PN 10	467,40	467,4000	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	515,67	30,9402	
TOTAL PARTIDA					546,61	
10.0040		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 400 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1960	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 400 mm PN 10	540,90	540,9000	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	589,17	35,3502	
TOTAL PARTIDA					624,52	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0050		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 500 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2 con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304. junta de estanquidad tórica de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1970	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 500 mm PN 10	700,90	700,9000	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	749,17	44,9502	
TOTAL PARTIDA					794,12	

10.0060		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 600 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1980	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 600 mm PN 10	1.023,24	1.023,2400	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.071,51	64,2906	
TOTAL PARTIDA					1.135,80	

10.0065		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 700 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas del mismo material y calidad, junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1985	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 700 mm PN 10	1.496,28	1.496,2800	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.544,55	92,6730	
TOTAL PARTIDA					1.637,22	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0070		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 800 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,2000	h	Cuadrilla B	35,65	42,7800	
MAT1990	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 800 mm PN 10	1.830,55	1.830,5500	
MAQ0050	0,6000	h	Camión volquete grúa.	25,24	15,1440	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.888,47	113,3082	
TOTAL PARTIDA					2.001,78	

10.0071		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 900 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,2000	h	Cuadrilla B	35,65	42,7800	
MAT1991	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 900 mm PN 10	2.121,17	2.121,1700	
MAQ0050	0,6000	h	Camión volquete grúa.	25,24	15,1440	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.179,09	130,7454	
TOTAL PARTIDA					2.309,84	

10.0078		ud	Carrete de desmontaje telescópico DN 1200 mm y PN 10, de acero al carbono ST-37.2, con bridas, tornillería y virolas en acero inoxidable Al-SI-304. junta de estanquidad piramidal de EPDM, colocada y probada.			
AUX0160	1,5000	h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2020	1,0000	ud	Carrete de desmontaje DN 1200 mm PN 10	2.781,37	2.781,3700	
MAQ0050	0,7500	h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.853,78	171,2268	
TOTAL PARTIDA					3.025,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0091		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 400 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1741	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 400 mm, 10/16 bar	638,42	638,4200	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	686,69	41,2014	
TOTAL PARTIDA					727,89	

10.0092		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 500 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1742	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 500 mm, 10/16 bar	1.245,69	1.245,6900	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.293,96	77,6376	
TOTAL PARTIDA					1.371,60	

10.0093		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 600 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1743	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 600 mm, 10/16 bar	2.079,66	2.079,6600	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.127,93	127,6758	
TOTAL PARTIDA					2.255,61	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0094		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 700 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,2000	h	Cuadrilla B	35,65	42,7800	
MAT1744	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 700 mm, 10/16 bar	3.411,32	3.411,3200	
MAQ0050	0,6000	h	Camión volquete grúa.	25,24	15,1440	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.469,24	208,1544	
TOTAL PARTIDA					3.677,40	

10.0095		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 900 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,2000	h	Cuadrilla B	35,65	42,7800	
MAT1746	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 900 mm, 10/16 bar	4.559,25	4.559,2500	
MAQ0050	0,6000	h	Camión volquete grúa.	25,24	15,1440	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	4.617,17	277,0302	
TOTAL PARTIDA					4.894,20	

10.0098		ud	Válvula de mariposa, con desmultiplicador manual, con bridas de acero, de 800 mm de diámetro nominal, de PN 10/16, con cuerpo de fundición GGG-40, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, recubrimiento epoxy en polvo, incorpora parte de tornillería en acero galvanizado 8.8 y juntas, totalmente instalada.			
AUX0160	1,2000	h	Cuadrilla B	35,65	42,7800	
MAT17461	1,0000	ud	Válvula mariposa bridas, DN 800 mm, 10/16 bar	5.843,02	5.843,0200	
MAQ0050	0,6000	h	Camión volquete grúa.	25,24	15,1440	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	5.900,94	354,0564	
TOTAL PARTIDA					6.255,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0099	ud	Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.			
AUX0160	4,0000 h	Cuadrilla B	35,65	142,6000	
MAT17451	1,0000 ud	Válvula de mariposa DN 1200 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 1200 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano.	20.405,03	20.405,0300	
MAQ0050	2,0000 h	Camión volquete grúa.	25,24	50,4800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	20.598,11	1.235,8866	
TOTAL PARTIDA				21.834,00	
10.0100	ud	Válvula de mariposa DN 800 con accionamiento eléctrico trifásico 400/50 HZ, protección IP-68 con contactos final de carrera, limitador de par eléctrico, mando manual de emergencia, con bridas DN 800 de PN 10/16, cuerpo de fundición nodular, eje y disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, incluso tornillería en acero galvanizado 8.8, juntas y protección anticorrosión por pintura de poliuretano, totalmente colocada y probada.			
AUX0160	2,0000 h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT1745	1,0000 ud	Válvula de mariposa montada entre bridas, de 800 mm de diámetro nominal, de 10/16 bar de PN, con cuerpo de fundición gris, eje de acero inoxidable, disco de acero inoxidable y anillo de EPDM, tornillería en acero galvanizado de 8.8, y palanca de fijación.	8.148,37	8.148,3700	
MAQ0050	1,0000 h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	8.244,91	494,6946	
TOTAL PARTIDA				8.739,60	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0170	ud	Válvula de compuerta DN 25 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AI-SI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1649	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 25 PN 10/16	58,15	58,1500	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	106,42	6,3852	
TOTAL PARTIDA				112,81	
10.0180	ud	Válvula de compuerta DN 50 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AI-SI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1650	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 50 PN 10/16	68,07	68,0700	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	116,34	6,9804	
TOTAL PARTIDA				123,32	
10.0190	ud	Válvula de compuerta DN 80 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable AI-SI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAT1660	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 80 PN 10/16	98,90	98,9000	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	147,17	8,8302	
TOTAL PARTIDA				156,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0200	ud	Válvula de compuerta DN 100 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable Al-SI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			
AUX0160	0,7000 h	Cuadrilla B	35,65	24,9550	
MAT1670	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 100 mm. PN 10/16	110,31	110,3100	
MAQ0050	0,3500 h	Camión volquete grúa.	25,24	8,8340	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	144,10	8,6460	
TOTAL PARTIDA				152,75	

10.0210	ud	Válvula de compuerta DN 150 mm PN 10/16, montada entre bridas, el cuerpo es en fundición GGG-40, el eje y disco en acero inoxidable Al-SI-304, asiento en EPDM, protección anticorrosión por pintura de poliuretano, accionada mediante palanca, totalmente montada y probada.			
AUX0160	0,8000 h	Cuadrilla B	35,65	28,5200	
MAT1680	1,0000 ud	Válvula de compuerta DN 150 PN 10/16	168,00	168,0000	
MAQ0050	0,4000 h	Camión volquete grúa.	25,24	10,0960	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	206,62	12,3972	
TOTAL PARTIDA				219,01	

10.0276	ud	Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.			
AUX0160	0,8000 h	Cuadrilla B	35,65	28,5200	
MAQ0050	0,4000 h	Camión volquete grúa.	25,24	10,0960	
MAT1624	1,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 25 PN 10/16 en fundicion nodular	212,00	212,0000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	250,62	15,0372	
TOTAL PARTIDA				265,65	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0280	ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAT1625	1,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 50 PN 10/16 en fundicion nodular	285,10	285,1000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	333,37	20,0022	
TOTAL PARTIDA				353,37	

10.0281	ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAT1626	1,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 80 PN 10/16 en fundicion nodular	354,12	354,1200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	402,39	24,1434	
TOTAL PARTIDA				426,53	

10.0282	ud	Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,0000 h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAQ0050	0,5000 h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAT1627	1,0000 ud	Ventosa trifuncional DN 100 PN 10/16 en fundicion nodular	435,60	435,6000	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	483,87	29,0322	
TOTAL PARTIDA				512,90	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0283		ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16, el cuerpo y la tapa es de fundición nodular GGG-40 ó GGG-42, la boya flotador en acero inoxidable tanto de la ventosa como del purgador, los tornillos son de acero inoxidable, entrada en brida, totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,0000	h	Cuadrilla B	35,65	35,6500	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAT1628	1,0000	ud	Ventosa trifuncional DN 150 PN 10/16 en fundición nodular	977,43	977,4300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.025,70	61,5420	
TOTAL PARTIDA					1.087,24	
10.0320		ud	Arqueta prefabricada para ventosa, desagües y válvula de corte, formada por un anillo en hormigón en masa HM-25 de unión rígida DN 100*60, un cono asimétrico de 100*60 de unión rígida, tapa de fundición circular A-15 DN 62.5 de altura 6 cm y 47 kg de peso. Incluye la excavación y el tapado de la zanja.			
MAQ0060	1,0000	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20	51,2000	
AUX0160	2,0000	h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT0240	1,0000	ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	0,08	0,0800	
MAT2090	1,0000	ud	Cono de hormigón en masa DN 100*60	54,41	54,4100	
MAT1150	1,0000	ud	Tapa circular en A-15 DN 62.5 y marco	101,69	101,6900	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAQ0240	1,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92	41,9200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	333,22	19,9932	
TOTAL PARTIDA					353,21	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0325		ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 2,50x1,00x1,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.			
MAQ0060	1,0000	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20	51,2000	
AUX0160	3,0000	h	Cuadrilla B	35,65	106,9500	
MAT0241	1,0000	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 2,50x1,00x1,00	461,59	461,5900	
MAT1151	1,0000	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 2,50x1,00x1,00.	200,63	200,6300	
MAQ0050	0,8500	h	Camión volquete grúa.	25,24	21,4540	
MAQ0240	1,5500	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92	64,9760	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	906,80	54,4080	
TOTAL PARTIDA					961,21	
10.0326		ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,00x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.			
MAQ0060	1,0000	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20	51,2000	
AUX0160	5,0000	h	Cuadrilla B	35,65	178,2500	
MAT0243	1,0000	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,00x1,50x1,50.	1.061,66	1.061,6600	
MAT1152	1,0000	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,00x1,50x1,50	361,13	361,1300	
MAQ0050	1,5300	h	Camión volquete grúa.	25,24	38,6172	
MAQ0240	2,8500	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92	119,4720	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.810,33	108,6198	
TOTAL PARTIDA					1.918,95	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0327		ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 3,50x1,50x1,50, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.			
MAQ0060	1,0000	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20	51,2000	
AUX0160	6,5000	h	Cuadrilla B	35,65	231,7250	
MAT0245	1,0000	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 3,50x1,50x1,50	1.242,14	1.242,1400	
MAT1153	1,0000	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 3,50x1,50x1,50	422,52	422,5200	
MAQ0050	1,8500	h	Camión volquete grúa.	25,24	46,6940	
MAQ0240	3,0000	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92	125,7600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.120,04	127,2024	
TOTAL PARTIDA					2.247,24	

10.0328		ud	Arqueta de toma prefabricada de hormigón armado HA-25, compuesta por un módulo de dimensiones 4,50x1,50x2,00, incluso tapa de chapa estriada galvanizada. Incluye la excavación y el tapado de la zanja, según planos.			
MAQ0060	1,0000	ud	Carga y transporte a obra de arqueta prefabricada	51,20	51,2000	
AUX0160	10,0000	h	Cuadrilla B	35,65	356,5000	
MAT0247	1,0000	ud	Módulo de hormigón prefabricado HA-25 de 4,50x1,50x2,00.	1.738,99	1.738,9900	
MAT1154	1,0000	ud	Tapa de chapa estriada galvanizada para arqueta de 4,50x1,50x2,00	543,25	543,2500	
MAQ0050	2,1500	h	Camión volquete grúa.	25,24	54,2660	
MAQ0240	3,5000	h	Retrocarga 71/100 CV, 0,9-0,18 m3.	41,92	146,7200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.890,93	173,4558	
TOTAL PARTIDA					3.064,38	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0403		ud	Conjunto de toma DN 150, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			
MAT1842	1,0000	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15	375,1500	
MAT1845	2,0000	ud	Válvula de compuerta para DN 150	271,79	543,5800	
MAT1849	35,5120	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40	191,7648	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.110,49	66,6294	
TOTAL PARTIDA					1.177,12	

10.0404		ud	Conjunto de toma DN 200, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			
MAT1842	1,0000	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15	375,1500	
MAT1846	2,0000	ud	Válvula de compuerta para DN 200	465,12	930,2400	
MAT1849	47,3500	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40	255,6900	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.561,08	93,6648	
TOTAL PARTIDA					1.654,74	

10.0405		ud	Conjunto de toma DN 250, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			
MAT1842	1,0000	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15	375,1500	
MAT1847	2,0000	ud	Válvula de compuerta para DN 250	782,44	1.564,8800	
MAT1849	59,1900	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40	319,6260	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.259,66	135,5796	
TOTAL PARTIDA					2.395,24	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0406		ud	Conjunto de toma DN 300, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			
MAT1842	1,0000	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15	375,1500	
MAT1848	2,0000	ud	Válvula de compuerta para DN 300	1.002,95	2.005,9000	
MAT1849	71,0300	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40	383,5620	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.764,61	165,8766	
TOTAL PARTIDA					2.930,49	

10.0407		ud	Conjunto de toma DN 400, formado por: - 1 ventosa y válvula de bola. - 2 válvulas de compuerta de cierre elástico. - 1 carrete de desmontaje. - 1 cuello de cisne con codo de 90. - 1 carrete pasamuros. - 1 tubería colectora de una salida. - 1 caña salida arqueta. Según especificación en planos. Totalmente instalado y probado.			
MAT1842	1,0000	ud	Ventosa de 2" y válvula de bola	375,15	375,1500	
MAT1849	71,0300	kg	Calderería de acero (3 m y e=3,2 mm)	5,40	383,5620	
MAT1850	2,0000	ud	Válvula de compuerta para DN 400	1.550,50	3.101,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.859,71	231,5826	
TOTAL PARTIDA					4.091,29	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.0410		ud	Conjunto de desagüe DN 100, formado por: - ud. válvula de bola y purtador 1", incluso bridas. - ud. válvula de compuerta DN 100, incluso bridas. - ud. tubería colectora DN variable. - ud. tubería de salida DN 100. Totalmente instalado.			
MDO0020	1,0000	h	Oficial primera	15,34	15,3400	
MDO0050	2,0000	h	Peón especialista	14,07	28,1400	
MAT1851	1,0000	ud	Válvula de bola y purtador 1", incluso bridas	262,50	262,5000	
MAT1852	1,0000	ud	Válvula de compuerta DN 100, incluso bridas	132,36	132,3600	
MAT1853	1,0000	ud	Tubería colectora DN 315.	30,26	30,2600	
MAT1854	1,0000	ud	Tubería de salida DN 100	4,45	4,4500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	473,05	28,3830	
TOTAL PARTIDA					501,43	

10.0990		ud	Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	3,0000	h	Cuadrilla B	35,65	106,9500	
MAT2210	1,0000	ud	Compuerta plana empotrada de 2,00 x 1,80 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	9.278,19	9.278,1900	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9.410,38	564,6228	
TOTAL PARTIDA					9.975,00	

10.0993		ud	Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000	h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2211	1,0000	ud	Compuerta plana empotrada de 1,60 x 0,20 m. con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, con tope de apertura.	2.986,56	2.986,5600	
MAQ0050	0,7500	h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.058,97	183,5382	
TOTAL PARTIDA					3.242,50	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.1100		ud	Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	5,0000	h	Cuadrilla B	35,65	178,2500	
MAT2212	1,0000	ud	Compuerta plana aliviadero móvil de 3,00x1,00 m., con estanqueidad a tres caras y accionamiento manual mediante reductor y cremallera, incluyendo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	15.110,89	15.110,8900	
MAQ0050	2,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	50,4800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	15.339,62	920,3772	
TOTAL PARTIDA					16.260,00	
10.1105		ud	Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	2,5000	h	Cuadrilla B	35,65	89,1250	
MAT2213	1,0000	ud	Compuerta plana de 2,60 x 0,90 m. con estanqueidad a tres caras, con perfil superior de vertido y accionamiento manual mediante reductor y cremallera.	6.003,56	6.003,5600	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	6.117,93	367,0758	
TOTAL PARTIDA					6.485,00	
10.1110		ud	Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	8,0000	h	Cuadrilla B	35,65	285,2000	
MAT2214	1,0000	ud	Compuerta de regulación aguas arriba y aguas abajo tipo Narmix 07/4 CG ó similar, incluyendo compuertas y vertederos del circuito del agua.	77.444,03	77.444,0300	
MAQ0050	4,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	100,9600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	77.830,19	4.669,8114	
TOTAL PARTIDA					82.500,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.1115		ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	4,0000	h	Cuadrilla B	35,65	142,6000	
MAT2215	1,0000	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 3.0/185 ó similar, con bastidor autoportante.	9.659,16	9.659,1600	
MAQ0050	1,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	37,8600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9.839,62	590,3772	
TOTAL PARTIDA					10.430,00	
10.1120		ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	6,0000	h	Cuadrilla B	35,65	213,9000	
MAT2216	1,0000	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 130/55 ó similar, con bastidor autoportante.	43.524,89	43.524,8900	
MAQ0050	2,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	63,1000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	43.801,89	2.628,1134	
TOTAL PARTIDA					46.430,00	
10.1121		ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	4,0000	h	Cuadrilla B	35,65	142,6000	
MAT2217	1,0000	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 75/45 ó similar, con bastidor autoportante.	27.146,54	27.146,5400	
MAQ0050	2,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	50,4800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	27.339,62	1.640,3772	
TOTAL PARTIDA					28.980,00	
10.1122		ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	6,0000	h	Cuadrilla B	35,65	213,9000	
MAT2218	1,0000	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 100/50 ó similar, con bastidor autoportante.	38.194,70	38.194,7000	
MAQ0050	2,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	63,1000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	38.471,70	2.308,3020	
TOTAL PARTIDA					40.780,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.1123	ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	3,7500 h	Cuadrilla B	35,65	133,6875	
MAT2219	1,0000 ud	Compuerta de nivel constante aguas arriba tipo Narmil 55/40 ó similar, con bastidor autoportante.	24.589,42	24.589,4200	
MAQ0050	2,0000 h	Camión volquete grúa.	25,24	50,4800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	24.773,59	1.486,4154	
TOTAL PARTIDA				26.260,00	

10.1124	ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	2,0000 h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT2220	1,0000 ud	Compuerta de nivel constante aguas abajo tipo Narbio 1,6/150 ó similar, con bastidor autoportante.	7.785,54	7.785,5400	
MAQ0050	1,0000 h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	7.882,08	472,9248	
TOTAL PARTIDA				8.355,00	

10.1200	ud	Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000 h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2221	1,0000 ud	Sección de aforo tipo umbral con pala de 60 para un caudal máximo de 4000 l/s., incluyéndo escala liminimétrica y curva de gasto altura/caudal.	2.597,41	2.597,4100	
MAQ0050	0,7500 h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2.669,82	160,1892	
TOTAL PARTIDA				2.830,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.1300	ud	Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000 h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2225	1,0000 ud	Almenara modulable Modumask X10-210 ó similar, para 210 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.507,78	2.507,7800	
MAQ0050	0,7500 h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2.580,19	154,8114	
TOTAL PARTIDA				2.735,00	

10.1400	ud	Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000 h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2226	1,0000 ud	Almenara modulable Modumask X25-240 ó similar, para 240 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.001,18	3.001,1800	
MAQ0050	0,7500 h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	3.073,59	184,4154	
TOTAL PARTIDA				3.258,00	

10.1500	ud	Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000 h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2227	1,0000 ud	Almenara modulable Modumask X25-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.146,46	2.146,4600	
MAQ0050	0,7500 h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	2.218,87	133,1322	
TOTAL PARTIDA				2.352,00	

10.1600	ud	Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	2,0000 h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT2228	1,0000 ud	Almenara modulable Modumask X10-420 ó similar, para 420 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.785,54	3.785,5400	
MAQ0050	1,0000 h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	3.882,08	232,9248	
TOTAL PARTIDA				4.115,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.1700		ud	Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,5000	h	Cuadrilla B	35,65	53,4750	
MAT2229	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask X10-180 ó similar, para 180 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	2.465,33	2.465,3300	
MAQ0050	0,7500	h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.537,74	152,2644	
TOTAL PARTIDA					2.690,00	
10.1750		ud	Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	2,0000	h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT2230	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask X10-480 ó similar, para 480 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.846,86	3.846,8600	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.943,40	236,6040	
TOTAL PARTIDA					4.180,00	
10.1800		ud	Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	2,0000	h	Cuadrilla B	35,65	71,3000	
MAT2231	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask X10-360 ó similar, para 360 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.290,25	3.290,2500	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.386,79	203,2074	
TOTAL PARTIDA					3.590,00	
10.1900		ud	Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,9500	h	Cuadrilla B	35,65	69,5175	
MAT2232	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask X25-300 ó similar, para 300 l/s. fraccionable en múltiplos de 10 l/s.	3.084,49	3.084,4900	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.179,25	190,7550	
TOTAL PARTIDA					3.370,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2000		ud	Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,4500	h	Cuadrilla B	35,65	51,6925	
MAT2233	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask V15-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.382,21	2.382,2100	
MAQ0050	0,7500	h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.452,83	147,1698	
TOTAL PARTIDA					2.600,00	
10.2010		ud	Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,4000	h	Cuadrilla B	35,65	49,9100	
MAT2234	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask V5-90 ó similar, para 90 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.064,50	2.064,5000	
MAQ0050	0,7000	h	Camión volquete grúa.	25,24	17,6680	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.132,08	127,9248	
TOTAL PARTIDA					2.260,00	
10.2020		ud	Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s. Totalmente instalada y probada.			
AUX0160	1,4500	h	Cuadrilla B	35,65	51,6925	
MAT2235	1,0000	ud	Almenara modulable Modumask V5-120 ó similar, para 120 l/s. fraccionable en múltiplos de 5 l/s.	2.382,21	2.382,2100	
MAQ0050	0,7500	h	Camión volquete grúa.	25,24	18,9300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.452,83	147,1698	
TOTAL PARTIDA					2.600,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2100		ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
MDO0020	2,0000	h	Oficial primera	15,34	30,6800	
MDO0060	4,0000	h	Peón ordinario	14,05	56,2000	
MAT1872	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	503,00	503,0000	
MAT1881	1,0000	ud	Convertidor de batería	579,00	579,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.168,88	70,1328	
TOTAL PARTIDA					1.239,01	

10.2110		ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
MDO0020	2,2500	h	Oficial primera	15,34	34,5150	
MDO0060	4,5000	h	Peón ordinario	14,05	63,2250	
MAT1873	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	663,00	663,0000	
MAT1881	1,0000	ud	Convertidor de batería	579,00	579,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.339,74	80,3844	
TOTAL PARTIDA					1.420,12	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2120		ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
MDO0020	2,5000	h	Oficial primera	15,34	38,3500	
MDO0060	5,0000	h	Peón ordinario	14,05	70,2500	
MAT1874	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 250 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	907,00	907,0000	
MAT1881	1,0000	ud	Convertidor de batería	579,00	579,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.594,60	95,6760	
TOTAL PARTIDA					1.690,28	

10.2130		ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
MDO0020	3,0000	h	Oficial primera	15,34	46,0200	
MDO0060	6,0000	h	Peón ordinario	14,05	84,3000	
MAT1875	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 300 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.032,00	1.032,0000	
MAT1881	1,0000	ud	Convertidor de batería	579,00	579,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.741,32	104,4792	
TOTAL PARTIDA					1.845,80	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2140		ud	Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado, con convertidor alimentado a baterías y data logger, totalmente instalado y funcionando.			
MDO0020	3,5000	h	Oficial primera	15,34	53,6900	
MDO0060	7,0000	h	Peón ordinario	14,05	98,3500	
MAT1876	1,0000	ud	Caudalímetro electromagnético Isoil, modelo MS2500 o similar, para una tubería de 400 mm., conexión con bridas UNI2223 (SIN2501) PN 10, con electrónica compacta, protección IP67, cuerpo de acero al carbono pintado.	1.219,00	1.219,0000	
MAT1881	1,0000	ud	Convertidor de batería	579,00	579,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.950,04	117,0024	
TOTAL PARTIDA					2.067,04	
10.2510		ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.			
MDO0050	1,0000	h	Peón especialista	14,07	14,0700	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT1885	1,0000	ud	Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 200 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	562,70	562,7000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	590,82	35,4492	
TOTAL PARTIDA					626,27	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2520		ud	Suministro e instalación de contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos. Totalmente instalado y funcionando.			
MDO0050	1,0000	h	Peón especialista	14,07	14,0700	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT1886	1,0000	ud	Contador woltman, modelo WSTsb o similar, para una tubería de 150 mm., conexión con bridas PN16, cuerpo de fundición gris, preequipado para emisión de pulsos.	388,05	388,0500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	416,17	24,9702	
TOTAL PARTIDA					441,14	
10.2530		ud	Suministro e instalación de filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Totalmente colocado y operativo incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.			
MDO0020	2,0000	h	Oficial primera	15,34	30,6800	
MDO0060	4,0000	h	Peón ordinario	14,05	56,2000	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
MAT1890	1,0000	ud	Filtro de tornillo tipo TTAR para captación lateral, modelo 250/500.B o similar para un rango de caudales hasta 400 l/s, con luz de paso 2.5 mm y accionamiento mediante grupo oleohidráulico. Incluido compuerta tajadera basculante de by-pass.	16.646,00	16.646,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	16.745,50	1.004,7300	
TOTAL PARTIDA					17.750,23	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2540		ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.			
MDO0020	3,0000	h	Oficial primera	15,34	46,0200	
MDO0060	6,0000	h	Peón ordinario	14,05	84,3000	
MAQ0050	1,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	25,2400	
MAT1900	1,0000	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 5 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 5 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	10.713,00	10.713,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	10.868,56	652,1136	
TOTAL PARTIDA					11.520,67	

10.2550		ud	Suministro e instalación de sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Todo ello totalmente montado y probado, cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.			
MDO0020	5,0000	h	Oficial primera	15,34	76,7000	
MDO0060	10,0000	h	Peón ordinario	14,05	140,5000	
MAQ0050	1,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	37,8600	
MAT1910	1,0000	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica formado por 8 paneles de 230 W 30V, maximizador de potencia 150VCC 80A, 3 inversores 24/2000,12 baterías 1800 Ah C100 2V y poste con estructura para los 8 paneles. Incluso cableado y operativo, incluso pp. de obra civil y caseta prefabricada.	14.920,00	14.920,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	15.175,06	910,5036	
TOTAL PARTIDA					16.085,56	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
10.2560		ud	Suministro e instalación filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control. El elemento filtrante es una malla especial, sujeta a la corona rotativa para retener todo tipo de impurezas, con un perfil hidrodinámico que ofrece baja pérdida de carga y reduce las turbulencias, pérdidas de energía y adherencias de elementos extraños, adosado directamente a la tubería por medio de bridas estándar, como un elemento más de la misma, con instalación simple a base de conexión de los elementos eléctricos y de control, funcionamiento del tipo autolimpiable (retrolavado) y totalmente automático, con una potencia eléctrica total de 1,83 kw, con juntas de montaje y tornillería incluyendo los materiales y montaje, totalmente terminada en funcionamiento, incluso conexión de tubería de drenaje y pruebas.			
MDO0020	7,0000	h	Oficial primera	15,34	107,3800	
MDO0060	14,0000	h	Peón ordinario	14,05	196,7000	
MAQ0050	2,0000	h	Camión volquete grúa.	25,24	50,4800	
MAT1920	1,0000	ud	Filtro autolimpiable de diametro 800 mm, de malla de 2 mm de luz, compuesto de un cuerpo metálico, corona rotativa, colector de limpieza, válvula de apertura (de lavado) bomba para la inyección de agua de limpieza y grupo motoreductor para accionamiento de la corona rotativa y elementos de medición y control.	40.920,00	40.920,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	41.274,56	2.476,4736	
TOTAL PARTIDA					43.751,03	

12.0010		m2	Tapa metálica para arqueta realizada con chapa, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm.			
MDO0020	0,9000	h	Oficial primera	15,34	13,8060	
MAT0420	1,0500	m2	Chapa metálica en tapas.	90,00	94,5000	
MAT0425	4,2500	m	Angular metálico 25x25 mm.	1,10	4,6750	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	112,98	6,7788	
TOTAL PARTIDA					119,76	

13.0010		ud	Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm., colocado.			
MDO0040	0,0500	h	Ayudante	14,24	0,7120	
MAT0800	1,0000	ud	Pate de polipropileno 30 cm x 25 cm	3,00	3,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3,71	0,2226	
TOTAL PARTIDA					3,93	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0020	m		Reposición de camino con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 30 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 30 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas. Incluye la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material.			
MDO0010	0,5000	h	Capataz	15,62	7,8100	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT0010	0,1500	m3	Agua	0,62	0,0930	
MAT0118	1,0000	m3	Zahorra artificial	9,15	9,1500	
MAT0125	1,0000	m3	Suelo adecuado.	1,76	1,7600	
MAQ0014	0,0700	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	3,4937	
MAQ0181	0,0800	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81	5,5048	
MAQ0192	0,0800	h	Compactador vibratorio de 8/12 Tm. y 80 Cv.	39,75	3,1800	
MAQ0230	0,0837	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	4,6370	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	49,68	2,9808	
TOTAL PARTIDA					52,66	
13.0030	m		Rotura y reposición de carretera con base de zahorra artificial ZA-25 compactada al 100% PN de 40 cm de espesor y subbase de suelo adecuado de 60 cm de espesor mínimo según PG-3, incluyendo riego de imprimación con 1 kg/m2 de emulsión asfáltica ECI y capa de rodadura de 10 cm de espesor con mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20, compactada, recebada, limpiada y barrida, totalmente terminada.			
MDO0010	0,6000	h	Capataz	15,62	9,3720	
MDO0060	1,2500	h	Peón ordinario	14,05	17,5625	
MAT0010	0,3000	m3	Agua	0,62	0,1860	
MAT0118	2,0000	m3	Zahorra artificial	9,15	18,3000	
MAT0125	3,0000	m3	Suelo adecuado.	1,76	5,2800	
MAT4901	0,0050	T	Emulsión tipo ECI-1.	284,00	1,4200	
MAT4902	1,2000	T	Mezcla bituminosa en frío, tipo AF-20.	20,10	24,1200	
MAQ0014	0,0350	h	Camión con tanque para agua de 10 m3.	49,91	1,7469	
MAQ0181	0,0850	h	Motoniveladora de 149 KW.	68,81	5,8489	
MAQ0192	0,0850	h	Compactador vibratorio de 8/12 Tm. y 80 Cv.	39,75	3,3788	
MAQ0230	0,0863	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	4,7810	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	92,00	5,5200	
TOTAL PARTIDA					97,52	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0040	m		Mantenimiento de tráfico durante las obras.			
MAT3741	1,0000	m	Mantenimiento de tráfico durante las obras	113,21	113,2100	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	113,21	6,7926	
TOTAL PARTIDA					120,00	
13.0050	ud		Conexión a tubería existente de hormigón Ø 300 mm. con tubería de PVC 315 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.			
MDO0010	1,0000	h	Capataz	15,62	15,6200	
MDO0020	3,5000	h	Oficial primera	15,34	53,6900	
MDO0060	3,5000	h	Peón ordinario	14,05	49,1750	
AUX0001	6,9120	m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	49,2134	
AUX0012	1,3520	m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	19,61	26,5127	
AUX0010	2,2800	m3	Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diámetro de la tubería, colocado en zanja.	11,97	27,2916	
MAT4010	1,0000	ud	Junta arpol o similar DN-315, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	240,65	240,6500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	462,15	27,7290	
TOTAL PARTIDA					489,88	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0051	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 400 mm. con tubería de PVC 400 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.			
MDO0010	1,1500 h	Capataz	15,62	17,9630	
MDO0020	3,7500 h	Oficial primera	15,34	57,5250	
MDO0060	3,7500 h	Peón ordinario	14,05	52,6875	
AUX0001	6,9120 m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	49,2134	
AUX0012	1,3520 m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	19,61	26,5127	
AUX0010	2,2800 m3	Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diametro de la tubería, colocado en zanja.	11,97	27,2916	
MAT4011	1,0000 ud	Junta arpol o similar DN-400, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	269,61	269,6100	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	500,80	30,0480	
TOTAL PARTIDA				530,85	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0052	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 500 mm. con tubería de PVC 500 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.			
MDO0010	1,2500 h	Capataz	15,62	19,5250	
MDO0020	4,0000 h	Oficial primera	15,34	61,3600	
MDO0060	4,0000 h	Peón ordinario	14,05	56,2000	
AUX0001	8,6400 m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	61,5168	
AUX0012	1,5920 m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	19,61	31,2191	
AUX0010	2,9000 m3	Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diametro de la tubería, colocado en zanja.	11,97	34,7130	
MAT4012	1,0000 ud	Junta arpol o similar DN-500, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	417,18	417,1800	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	681,71	40,9026	
TOTAL PARTIDA				722,62	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0053	ud	Conexión a tubería existente de hormigón Ø 800 mm. con tubería de PVC 800 de nueva construcción. La unidad incluye la limpieza y preparación de la tubería existente, incluso demolición de pozos del sifón, si los tiene, corte de la tubería, colocación de la nueva tubería y conexión con la misma, incluyendo juntas tipo arpol o similar y piezas necesarias para la unión, totalmente terminada y probada.			
MDO0010	1,5000 h	Capataz	15,62	23,4300	
MDO0020	4,5000 h	Oficial primera	15,34	69,0300	
MDO0060	4,5000 h	Peón ordinario	14,05	63,2250	
AUX0001	10,8000 m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	76,8960	
AUX0012	1,8320 m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	19,61	35,9255	
AUX0010	3,7340 m3	Relleno de zanja a base de material granular de 6 a 12 mm, hasta la altura de la generatriz superior del diametro de la tubería, colocado en zanja.	11,97	44,6960	
MAT4013	1,0000 ud	Junta arpol o similar DN-800, con carcasa de acero inoxidable (AISI 304) y revestimiento interior anticorrosivo con copolímero de etileno-alcohol vinílico, incluso parte proporcional de tornillos y manguito de estanqueidad.	557,74	557,7400	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	870,94	52,2564	
TOTAL PARTIDA				923,20	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0058	ud	Reposición para cruce de tubería existente de hormigón DN 1200 mm., consistente en la excavación, rotura o demolición del tramo afectado y reemplazo del mismo por tubería de similares características, incluyendo proyecto y trámites para su total reposición y servicio.			
MDO0010	4,0000 h	Capataz	15,62	62,4800	
MDO0020	8,0000 h	Oficial primera	15,34	122,7200	
MDO0060	8,0000 h	Peón ordinario	14,05	112,4000	
AUX0001	21,6680 m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	154,2762	
AUX0012	0,7536 m3	Demolición de obras de hormigón armado o en masa, incluso transporte a acopio.	19,61	14,7781	
AUX0016	6,3140 m3	Relleno localizado con material procedente de la excavación con elementos gruesos < 10 cm. en zanjas en cualquier anchura y profundidad, cimentaciones y trasdós de obras de fábrica, compactado con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	2,10	13,2594	
AUX0017	12,9840 m3	Relleno localizado con material seleccionado procedente de excavación con elementos gruesos < 20 mm., compactado al 95 % proctor normal hasta una altura de 30 cm sobre la generatriz superior del tubo con retacado en costados.	4,78	62,0635	
MAT4037	2,0000 m	Tubería de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior.	152,50	305,0000	
MAQ0154	0,2000 h	Camión grúa 6 Tm.	43,77	8,7540	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	855,73	51,3438	
TOTAL PARTIDA				907,08	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0060		m	Tubería hincada de 800 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 500, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.			
MAT4031	1,0000	m	Tubería hinca 800 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 500.	910,69	910,6900	
MAT4041	1,0000	m	Colocación en hinca tub. 800.	15,42	15,4200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	926,11	55,5666	
TOTAL PARTIDA					981,68	
13.0061		m	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 700, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.			
MAT4032	1,0000	m	Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 700.	1.165,00	1.165,0000	
MAT4042	1,0000	m	Colocación en hinca tub. 1000.	20,25	20,2500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.185,25	71,1150	
TOTAL PARTIDA					1.256,37	
13.0062		m	Tubería hincada de 1000 mm. de diámetro interior de hormigón armado, colocada en cualquier clase de terreno, incluso roca, por cualquier procedimiento de perforación y colocación, guiada mediante láser, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, pozos de ataque, macizos de empuje, maquinaria y medios auxiliares, demolición posterior de macizos, arrastre y extracción de sobrantes, carga y transporte a vertedero o préstamos y canon de vertido, y posterior colocación interior de tubería PRFV DN 800, con parte proporcional de patillas de apoyo y relleno entre las dos tuberías de mortero de cemento, medido sobre perfil.			
MAT4033	1,0000	m	Tubería hinca 1000 + Despl. + Pozos + obras auxiliares, colocación de tubería PRFV DN 800.	1.185,00	1.185,0000	
MAT4042	1,0000	m	Colocación en hinca tub. 1000.	20,25	20,2500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.205,25	72,3150	
TOTAL PARTIDA					1.277,57	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0080		ud	Instalación de línea continua de asiento de 80 a 90 m., consistente en tubería de medición, equipo de lectura hidráulico y parte proporcional de zanja excavada y rellena de arena, incluye asistencia a la instalación y lecturas de equipos hasta estabilización de asientos e informe final.			
MDO0120	1,0000	ud	Jornada o fracción de técnico especialista para asistencia técnica al montaje de línea continua de asientos.	697,00	697,0000	
MDO0130	8,0000	ud	Jornada de equipo de lectura en obra, compuesto por técnico especialista y ayudante, para lectura de línea continua de asiento, incluyendo p.p. de dietas, gastos derivados y vehículo.	751,00	6.008,0000	
MAT1480	90,0000	m	Manguera de aspiración de PVC flexible con espiras de PVC indeformables, resistente al aplastamiento, 100/113, tipo "liquiflex".	36,00	3.240,0000	
MAT3200	1,0000	ud	Suministro de elementos metálicos fijos para emplazamientos del equipo de lectura sobre basadas de hormigón y clavos de nivelación, para una línea continua.	170,00	170,0000	
MAT3250	1,0000	ud	Informe de resultados.	330,00	330,0000	
AUX0001	64,0000	m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	455,6800	
AUX0005	64,0000	m3	Extendido, humectación y compactación de terraplén, pedraplén o todo uno con material procedente de desmonte o préstamos.	1,25	80,0000	
AUX0142	0,2500	m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	15,6075	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	10.996,29	659,7774	
TOTAL PARTIDA					11.656,06	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0081	m2	Encachado de piedra ejecutado mediante piedra de cantera para encachado, de 40 cm. de espesor , hormigón en masa HM-20 y mortero de cemento portland, MCP-5 de dosificación 1:4.			
MDO0020	0,4000 h	Oficial primera	15,34	6,1360	
MDO0050	0,4000 h	Peón especialista	14,07	5,6280	
MAT0210	0,4000 m3	Piedra para encachado.	9,77	3,9080	
AUX0142	0,0200 m3	Hormigón en masa HM-20, tamaño máximo 20.	62,43	1,2486	
MAQ0230	0,0800 h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	4,4320	
MAQ0195	0,0400 h	Compactador vibratorio autopropulsado de 15/18 T.	58,45	2,3380	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	23,69	1,4214	
TOTAL PARTIDA				25,11	
13.0090	m	Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.			
MDO0020	0,1000 h	Oficial primera	15,34	1,5340	
MDO0060	0,2000 h	Peón ordinario	14,05	2,8100	
MAT5020	1,0000 m	Recrecimiento de aliviadero de emergencia existente con perfiles metálicos o con obra de fábrica.	9,81	9,8100	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	14,15	0,8490	
TOTAL PARTIDA				15,00	
13.0101	ud	MEDIDORES CONTINUO DE NIVEL DE Balsa (salida 4 - 20 mA.). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA. Totalmente montado, cableado y operativo.			
MDO0020	2,0000 h	Oficial primera	15,34	30,6800	
MDO0050	2,0000 h	Peón especialista	14,07	28,1400	
MAT2312	1,0000 ud	Medidor continuo de nivel en balsa (salida 4 - 20 mA). Mediante medidor de presión sumergido en conducto ranurado con conversión a altura de nivel. Medida de altura de nivel de 6 m. Captador sensor capacitivo cerámico, salida de 4 a 20 mA.	748,73	748,7300	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	807,55	48,4530	
TOTAL PARTIDA				856,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0102	ud	INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico. Protección contra sacudidas y montada sobre conducto de protección de oleaje. Salida mediante contacto conmutado libre de tensión. Totalmente montado, cableado y operativo.			
MDO0020	1,0000 h	Oficial primera	15,34	15,3400	
MDO0050	1,0000 h	Peón especialista	14,07	14,0700	
MAT2313	1,0000 ud	INTERRUPTOR DE FLOTADOR PARA NIVEL MÁXIMO Y NIVEL MÍNIMO (salida digital). Interruptor de flotador para detección del nivel de la balsa, libre de mercurio, plomo o cualquier producto tóxico.	223,42	223,4200	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	252,83	15,1698	
TOTAL PARTIDA				268,00	
13.0103	ud	INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria. Conexión a tubería mediante roscas G o NPT. Totalmente montado, cableado y operativo.			
MDO0020	1,2500 h	Oficial primera	15,34	19,1750	
MDO0050	1,2500 h	Peón especialista	14,07	17,5875	
MAT2314	1,0000 ud	INTERRUPTOR VIBRATORIO DE NIVEL, para detección de paso de agua por tubería de drenaje de la balsa. Formado por horquilla vibratoria.	310,41	310,4100	
% 6	0,0600 %	Costes indirectos	347,17	20,8302	
TOTAL PARTIDA				368,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0104		m	Suministro, montaje e instalación de CABLEADO DE CONTROL, incluyendo parte proporcional de conducción de tubo metálico, excepto tramo exterior hasta arqueta obra de salida que irá por tubo enterrado en zanja existente. Incluyendo parte proporcional de conductos desde estas canalizaciones existentes hasta los equipos. Con las siguientes longitudes estimadas Cable de comunicación serie, entre PLCs y sistemas equipados con controlador local, tipo RC4Z1-K, tensión de aislamiento 500 V., de DOS pares de 2x1 mm2 de sección, con pantalla de cinta de cobre par a par y línea de drenaje. Totalmente montado.			
MDO0020	0,0050	h	Oficial primera	15,34	0,0767	
MDO0050	0,0100	h	Peón especialista	14,07	0,1407	
MAT2315	1,0000	m	Cableado de control.	1,87	1,8700	
MAT2316	1,0000	pp	Tubo/conduc. metálico y material auxiliar.	0,85	0,8500	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2,94	0,1764	
TOTAL PARTIDA					3,11	
13.0105		ud	SISTEMA DE RECOGIDA DE DATOS de los cinco puntos legalizados con la capacidad suficiente para el control especificado, formado por: - Armario metálico para alojar electrónica, con todo el equipamiento necesario, incluyendo, entre otros, fuente de alimentación, reglajes, etc.. - PLC en centro de control, incluyendo CPU, Modicon Pentium Unity o similar, memoria, chasis, líneas de comunicación con los diferentes equipos y sistemas, etc. - Módulos de Entradas Digitales (Advantys o similar): 16 entradas y 2 salidas - Módulo de Entradas Analógicas (Advantys o similar): 2 entradas y 1 salida Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.			
MAT3701	1,0000	ud	Sistema de recogida de datos.	7.594,34	7.594,3400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	7.594,34	455,6604	
TOTAL PARTIDA					8.050,00	
13.0106		ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN FOTOVOLTAICA formada por DOS paneles de 150 Wp, regulador de carga y baterías sin mantenimiento para una autonomía mínima de 72 horas. Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.			
MAT3702	1,0000	ud	Sistema de alimentación fotovoltaica.	3.525,94	3.525,9400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	3.525,94	211,5564	
TOTAL PARTIDA					3.737,50	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0107		ud	SISTEMA DE COMUNICACIÓN VÍA RADIO, con supervisión de fallo de comunicación, para comunicación de centro de control CHT en Aranjuez con cinco puntos legalizados, formado por: -Radio modem transmisor receptor UHF -Mástil metálico con antena directiva de alta ganancia - Cables y material de fijación y montaje Todo ello totalmente montado, cableado y operativo.			
MAT3703	1,0000	ud	Sistema de comunicación vía radio.	6.367,92	6.367,9200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	6.367,92	382,0752	
TOTAL PARTIDA					6.750,00	
13.0108		ud	Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio. Presentación de la solicitud ante dirección general de telecomunicaciones. Seguimiento hasta obtención de la concesión de la licencia.			
MAT3704	1,0000	ud	Redacción de proyecto de telecomunicaciones de radio.	1.132,08	1.132,0800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.132,08	67,9248	
TOTAL PARTIDA					1.200,00	
13.0300		ud	Base fija para control geodésico, instalada en laderas.			
MAT3700	1,0000	ud	Base fija para control geodésico, instalada en laderas.	395,20	395,2000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	395,20	23,7120	
TOTAL PARTIDA					418,91	
13.0310		ud	Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.			
MAT3740	1,0000	ud	Base para apoyo de mira fija colimación y nivelación.	373,60	373,6000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	373,60	22,4160	
TOTAL PARTIDA					396,02	
13.0312		ud	Suministro e instalación de sensores abierto o cerrado.			
MDO0020	1,5000	h	Oficial primera	15,34	23,0100	
MDO0050	1,5000	h	Peón especialista	14,07	21,1050	
MAT2310	1,0000	ud	Sensores abierto o cerrado.	323,81	323,8100	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	367,93	22,0758	
TOTAL PARTIDA					390,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
13.0313		ud	Suministro e instalación de sensores de posición y estado abierto o cerrado.			
MDO0020	5,0000	h	Oficial primera	15,34	76,7000	
MDO0050	5,0000	h	Peón especialista	14,07	70,3500	
MAT2311	1,0000	ud	Sensores de posición y estado abierto o cerrado.	2.154,84	2.154,8400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.301,89	138,1134	
TOTAL PARTIDA					2.440,00	
14.0100		m	Cuerda de seguridad de poliamida de alta tenacidad de 30 mm. de diámetro y nudos cada 50 cm.			
MAT3510	1,0000	ud	Cuerda realizada en poliamida de alta tenacidad de D=14 mm. incluso barra, argollas en extremo de polimamidas revestidas de PVC, homologada CE.	5,31	5,3100	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	5,31	0,3186	
TOTAL PARTIDA					5,63	
14.0101		ud	Suministro e instalación de salvavidas circular.			
MDO0050	0,1000	h	Peón especialista	14,07	1,4070	
MAT3509	1,0000	ud	Salvavidas circular.	58,58	58,5800	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	59,99	3,5994	
TOTAL PARTIDA					63,59	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
15.0071		ud	Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta. Instalado y probado.			
MDO0020	0,5000	h	Oficial primera	15,34	7,6700	
MDO0050	1,0000	h	Peón especialista	14,07	14,0700	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT3511	1,0000	ud	Caudalímetro para medición de caudal en canal de 6 m. de ancho, mediante haces ultrasónicos. Incluye 4 sensores de velocidad con sus elementos de montaje, 1 transmisor de nivel con señal de salida 4-20 mA, incluso tarjeta de memoria con adaptador y lector de tarjeta.	13.589,70	13.589,7000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	13.625,49	817,5294	
TOTAL PARTIDA					14.443,02	
18.7000		ud	Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso o derivación, i/excavación, soleira de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.			
MDO0020	1,0000	h	Oficial primera	15,34	15,3400	
MDO0040	1,0000	h	Ayudante	14,24	14,2400	
MDO0060	1,0000	h	Peón ordinario	14,05	14,0500	
MAT0398	1,0000	ud	Cerco 60x60 cm. y tapa fundición.	41,48	41,4800	
AUX0001	0,5000	m3	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos, incluso entibación y agotamiento si fuesen necesarios.	7,12	3,5600	
AUX0130	0,0650	m3	Hormigón en masa HM-15, tmáx= 40 mm., en capas de nivelación y limpieza. Incluso suministro y colocación.	69,79	4,5364	
AUX0170	1,4000	m2	Enfoscado fratasado sin maestrear, de 20 mm. de espesor, aplicado en superficies verticales, con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, con cualquier tipo de remate final, i/medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje, así como distribución de material en tajos.	11,01	15,4140	
AUX0200	1,7280	m2	Fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor.	58,86	101,7101	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	210,33	12,6198	
TOTAL PARTIDA					222,95	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19.4460		ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.			
MDO0020	1,0000	h	Oficial primera	15,34	15,3400	
MDO0040	1,0000	h	Ayudante	14,24	14,2400	
MAT3505	1,0000	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 600 mm. de chapa de acero.	1.182,35	1.182,3500	
MAQ0050	0,2000	h	Camión volquete grúa.	25,24	5,0480	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.216,98	73,0188	
TOTAL PARTIDA					1.290,00	
19.4485		ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.			
MDO0020	1,2000	h	Oficial primera	15,34	18,4080	
MDO0040	1,2000	h	Ayudante	14,24	17,0880	
MAT3506	1,0000	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 800 mm. de chapa de acero.	1.625,55	1.625,5500	
MAQ0050	0,2500	h	Camión volquete grúa.	25,24	6,3100	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.667,36	100,0416	
TOTAL PARTIDA					1.767,40	
19.4490		ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.			
MDO0020	1,4000	h	Oficial primera	15,34	21,4760	
MDO0040	1,4000	h	Ayudante	14,24	19,9360	
MAT3507	1,0000	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 900 mm. de chapa de acero.	1.796,30	1.796,3000	
MAQ0050	0,3000	h	Camión volquete grúa.	25,24	7,5720	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	1.845,28	110,7168	
TOTAL PARTIDA					1.956,00	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
19.4510		ud	Suministro y colocación de pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.			
MDO0020	1,7500	h	Oficial primera	15,34	26,8450	
MDO0040	1,7500	h	Ayudante	14,24	24,9200	
MAT3508	1,0000	ud	Pasamuros, junta de estanqueidad y anclaje DN 1200 mm. de chapa de acero.	2.362,98	2.362,9800	
MAQ0050	0,5000	h	Camión volquete grúa.	25,24	12,6200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	2.427,37	145,6422	
TOTAL PARTIDA					2.573,01	
20.0010		m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales.			
MDO0040	0,9940	h	Ayudante	14,24	14,1546	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	14,15	0,8490	
TOTAL PARTIDA					15,00	
20.0020		m3	Carga con medios mecánicos y transporte de residuos de construcción y demolición a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 20 t, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km.			
MAQ0230	0,0133	h	Pala cargadora ruedas 131/160 CV.	55,40	0,7368	
MAQ0002	0,1333	h	Camión basculante de 20 T.	65,59	8,7431	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9,48	0,5688	
TOTAL PARTIDA					10,05	
20.0030		m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.			
MAT6001	1,0000	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de hormigón inertes.	7,67	7,6700	
MDO0060	0,0500	h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	8,37	0,5022	
TOTAL PARTIDA					8,87	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
20.0040	m3		Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).			
MAT6002	1,0000	m3	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados no peligrosos (no especiales).	10,90	10,9000	
MDO0060	0,0500	h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	11,60	0,6960	
TOTAL PARTIDA					12,30	
20.0050	m3		Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.			
MAT6003	1,0000	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes, procedentes de excavación.	3,71	3,7100	
MDO0060	0,0500	h	Peón ordinario	14,05	0,7025	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	4,41	0,2646	
TOTAL PARTIDA					4,68	
20.0060	ud		Obras imprevistas de gestión de residuos de construcción y demolición (5% del total del capítulo).			
			Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA					4.357,92	
21.0010	ud		Realización de un reportaje fotográfico de la zona de actuación de los aspectos ambientales relevantes.			
MDO0140	8,0000	h	Biólogo.	32,00	256,0000	
MAQ0072	1,0000	día	Vehículo todo terreno.	60,06	60,0600	
MAQ0580	8,0000	h	Cámara digital.	0,09	0,7200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	316,78	19,0068	
TOTAL PARTIDA					335,79	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21.0020	ud		Realización de un inventario de anfibios en el área de actuación.			
MDO0140	8,0000	h	Biólogo.	32,00	256,0000	
MAQ0072	1,0000	día	Vehículo todo terreno.	60,06	60,0600	
MAQ0580	8,0000	h	Cámara digital.	0,09	0,7200	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	316,78	19,0068	
TOTAL PARTIDA					335,79	
21.0030	ud		Protección individual de arbolado de interés.			
MDO0020	0,1500	h	Oficial primera	15,34	2,3010	
MDO0040	0,0200	h	Ayudante	14,24	0,2848	
MAT4501	1,0000	ud	Protección individual de arbolado.	7,14	7,1400	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	9,73	0,5838	
TOTAL PARTIDA					10,31	
21.0040	m		Jalonamiento temporal de protección formado por soportes angulares metálicos de 30 mm y 1 m de longitud unidos entre si mediante doble cuerda y banderines de señalización y colocados cada 8 metros.			
MDO0050	0,0010	h	Peón especialista	14,07	0,0141	
MAT4701	0,1250	ud	Soporte angular metálico de 30 mm. de diámetro y 1 m. de longitud.	2,07	0,2588	
MAT4702	2,0000	m	Cuerda con banderolas de señalización.	0,20	0,4000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	0,67	0,0402	
TOTAL PARTIDA					0,71	
21.0050	m		Barrera de retención de sedimentos.			
MDO0040	0,0100	h	Ayudante	14,24	0,1424	
MDO0060	0,0100	h	Peón ordinario	14,05	0,1405	
MAT4801	1,0000	ud	Bala de paja de dimensiones 1,0 x 0,5 x 0,6 m., incluso p.p. de estaca de madera de pino.	15,56	15,5600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	15,84	0,9504	
TOTAL PARTIDA					16,79	

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21.0060		ud	Análisis ornitológico de la zona de actuación al principio de primavera.			
MDO0150	8,0000	h	Ornitólogo.	32,00	256,0000	
MAQ0072	1,0000	día	Vehículo todo terreno.	60,06	60,0600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	316,06	18,9636	

TOTAL PARTIDA 335,02

21.0070 mes Supervisión arqueológica continua en obra, realizada por equipo de dos arqueólogos.

MDO0160	154,0000	h	Técnico Arqueólogo director.	32,00	4.928,0000	
MDO0170	66,0000	h	Técnico superior en arqueología.	26,01	1.716,6600	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	6.644,66	398,6796	

TOTAL PARTIDA 7.043,34

21.0080 m2 Extendido de tierra vegetal.

MDO0060	0,0010	h	Peón ordinario	14,05	0,0141	
MAQ0241	0,0010	h	Retro pala exc. s/neum.82 CV.	40,37	0,0404	
MAQ0273	0,0020	h	Tractor motor remolque.	35,55	0,0711	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	0,13	0,0078	

TOTAL PARTIDA 0,13

21.0090 ud Revegetación de zonas restauradas con especies autóctonas herbáceas y arbustivas.

MDO0010	0,0010	h	Capataz	15,62	0,0156	
MDO0050	0,0500	h	Peón especialista	14,07	0,7035	
MDO0060	0,2000	h	Peón ordinario	14,05	2,8100	
MAT0010	0,0100	m3	Agua	0,62	0,0062	
MAT5001	1,0000	ud	Especies autóctonas.	1,00	1,0000	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	4,54	0,2724	

TOTAL PARTIDA 4,81

DESCOMPOSICIÓN DE UNIDADES DE OBRA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE LAS AVES.

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
21.0100		ha	Descompactación de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm. de profundidad como máximo.			
MDO0060	1,5000	h	Peón ordinario	14,05	21,0750	
MAQ0275	3,0000	h	Tractor con aperos para el tratamiento.	48,51	145,5300	
% 6	0,0600	%	Costes indirectos	166,61	9,9966	

TOTAL PARTIDA 176,60

25.0010 pa Abono íntegro de Seguridad y Salud.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA 104.492,75