

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

Documento número 4: **PRESUPUESTO**

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

ESTADO DE MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	Obra civil					
1.1	Limpieza de parcela					
E01	M2 Desbroce terreno					
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 30 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
Ac0010		1	11,40	2,80		31,92
Ac0010		1	11,40	1,90		21,66
Ac0010		1	11,60	1,90		22,04
Ac0010		1	11,60	3,00		34,80
						110,420
TCX0003	t Carga y transporte a vertedero residuos					
	Carga y transporte a vertedero de los residuos resultantes de las operaciones de limpieza medidos por tonelada de residuo depositado en vertedero, incluidos todos los cargos y tasas por la gestión del residuo.					
						44,000
1.2	Varios de obra civil					
TCX0004	PA Ayudas de obra civil y albañilería					
	Partida alzada a justificar para ayudas de obra civil y albañilería en los trabajos electromecánicos del proyecto.					
						1,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	Edificación					
2.1	Demoliciones					
E25	m ² Bancada bombas					
	Demolición de bancada de hormigón existente en las bombas de impulsión y dado de anclaje de la tubería de impulsión, incluso transporte a vertedero del residuo generado.					
Ac0010	Bancada bombas		3,00	0,40	0,40	0,48
Ac0010	Dado anclaje	1	0,50	0,50	0,40	0,10
						0,580
E30	u Demolición bovedillas salida ventilación					
	Ud. Retirada de bovedillas actuales en rejilla ventilación.					
Ac0010		2	1,00	0,60		1,20
						1,200
BDE09	UD Ud Lev. marco y rejilla ventilación					
	Ud. de levantamiento, colocación y recibido a nueva rasante de marco y rejilla de ventilación de Tramex.					
Ac0010	Rejilla de ventilación 1	1	0,450	0,450		0,203
Ac0010	Rejilla de ventilación 2	1	0,450	0,450		0,203
						0,406
2.2	Caseta acceso a sala de bombeo y control					
E47	m Muro de fábrica bloque hormigón					
	Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.					
Ac0010	Pared lateral 1		3,50	2,50		8,75
Ac0010	Pared trasera		3,50	2,60		9,10
Ac0010	Pared lateral 2		3,50	2,60		9,10
Ac0010	Pared acceso		2,50	2,60		6,50
						33,450
E03	Cubierta panel Sandwich					
	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.					
Ac0010	Cubierta		3,60	3,60		12,96
						12,960
E48	Puerta de paso de acero galvanizado					
	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.					
Ac0010	Acceso principal	1				1,00
Ac0010	Acceso cuarto clorador	1				1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Acceso cuarto técnico	1				1,00
						3,000
E49	Abertura de ventilación exterior caseta					
	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante ventilación de hormigón, mínimo de 800x400 mm, para ventilación natural de trastero.					
Act0010	Aberturas caseta	5				5,00
						5,000
E50	Zuncho perimetral					
	Zuncho perimetral de 15 cm de espesor, de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada.					
Act0010	Cubierta superior		21,00			21,00
Act0010	Base muros		21,00			21,00
Act0010	Cerramiento parcela		39,00			39,00
						81,000
E51	Dintel de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón.					
	Dintel de 15 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.					
Act0010	Puerta acceso			1,10		1,10
Act0010	Rejillas ventilación	5		1,00		5,00
						6,100
E08	M2 Tabique divisorio					
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² .					
Act0010	Divisiones interiores	1	4,40	2,60		11,44
						11,440
E10	M2 Enfoscado					
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.					
Act0010	Tabiquerías	2	4,40	2,60		22,88
						22,880

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E20	M2 Pintura ext int					
	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.					
Act0010		1	100,00			100,00
						100,000
2.3	Escalera de acceso a sala bombeo y control					
E09	Estructura de acero					
						1,000
E21	M1 Barandilla escalera					
	Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable AISI 304 1 1/4", con pasamanos de 20x20 mm., pilastras de 20x20 mm. cada 75 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas. Elaborada en taller y montaje en obra, i/recibido de albañilería.					
Act0010	Barandilla lateral	1	2,15			2,15
Act0010	Barandilla planta superior	1	0,50			0,50
						2,650
2.4	Ampliación salida ventilación sala bombeo y control					
E29	Chimenea ventilación					
Act0010		1	1,40	1,00	0,90	1,26
						1,260
E31	Aberturas de ventilación					
	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 80x60 cm, para ventilación natural de sala de bombeo.					
Act0010		2	0,80	0,60		0,96
						0,960
E32	Cubierta de chapa perfilada					
	Cubierta inclinada de chapa perfilada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.					
Act0010			1,50	1,10		1,65
						1,650
E15	M2 Rejilla Tramex ventilación acceso principal					
	Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.					
Act0010		1	1,00	0,50		0,50
						0,500

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.5 Impermeabilizaciones						
TDX0012	m ² Impermeabilización de cubierta y grava. Revestimiento e impermeabilización de cubierta constituido por: imprimación asfáltica (Curidan o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS (Esterdan 48P elastómero o similar), totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil anti punzonamiento de 150 gr/m ² (Danofelt 150 o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con acabado de árido en color (Esterdan 30 P elastómero o similar), colocada en dirección ortogonal a la lámina inferior y totalmente adherida a ella con soplete.					
Act0010	Cubierta senos	8,100		6,900		55,890
Act0010	Sala bombeo (zona sin caseta)	3,300		3,300		10,890
						<u>66,780</u>
2.6 Bancada bombas impulsión						
E27	M2 Bancada de 25 cm de espesor Formación de bancada de hormigón HA-25, de 25 cm. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, anclajes a solera, vertido, vibrado, nivelado y curado del hormigón, totalmente terminada.					
Act0010	Bancada bombas	2,50		0,30		0,75
Act0010	Dado anclaje	0,40		0,40		0,16
						<u>0,910</u>
2.7 Carpintería exterior						
E65	M3 Excavación zanja dado de Hormigón M3 de excavación en zanjas para dado de soporte del vallado exterior incluso carga y transporte de productos sobrantes a Vertedero.					
Act0010	Dado Hormigón Vallado	1	52,800	0,400	0,300	6,336
						<u>6,336</u>
E66	M3 Relleno y compactación M3 de Relleno y compactación de zanjas con tierras de la propia excavación hasta una consolidación superior al 95% del proctor normal, medido sobre perfil.					
Act0010		1	52,800	0,400	0,150	3,168
						<u>3,168</u>
E67	M3. Dado de Hormigón para base Carpintería Exterior M3. de hormigón para formación de dado de sustentación del vallado exterior de resistencia característica, con cemento y árido rodado.					
Act0010		1	52,800	0,400	0,150	3,168
						<u>3,168</u>
E47	m Muro de fábrica bloque hormigón Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.					
Act0010			11,00		0,60	6,60
Act0010			15,00		0,60	9,00
Act0010			11,00		0,60	6,60
Act0010			17,00		0,60	10,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						<u>32,400</u>
E02	m Malla de simple torsion Ml. Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 2 m de altura.					
Act0010	Valla principal (acceso parcela)		13,80			13,80
Act0010	Valla lateral		10,20			10,20
Act0010	Valla acceso caseta		15,30			15,30
Act0010	Valla trasera		11,00			11,00
						<u>50,300</u>
E04	u Puerta con malla para Vallado Suministro y colocación de puerta de paso de 2x2,6 m, situada en cerramiento, constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Totalmente montada.					
						<u>1,000</u>
E26	Lijado y pintado de tapas de accesos					<u>1,000</u>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	Instalaciones Mecánicas					
3.1	Grupos motor-bomba					
E53	PA Desmontaje de motor y bomba, calderería, valvulería y escalera PA Desmontaje de motor y bomba existentes, calderería, valvulería y actual escalera de acceso					1,000
E541	ud. Suministro de bomba vertical 27.5 m ³ /h a 50 m Suministro a obra de bomba centrífuga vertical, para impulsión de agua tratada, caudal 27,5 m ³ /h y altura 50 m.c.a, 2900 rpm, motor de 7.5kw instalada incluso tornillería, juntas y pequeño material.					3,000
Act0010		3				3,000
3.2	Instalaciones mecánicas complementarias					
E36	m ² Tratamiento de superficies con esmalte Tratamiento de superficie de tuberías, piezas, mecanismos y estructuras de hierro o acero, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte graso.					17,560
Act0010		3	0,500	0,200	0,200	0,060
Act0010			17,500		1,000	17,500
E37	ud. Retimbrado de calderín Retimbrado de depósito contra el golpe de ariete (calderín), comprendiendo éste las pruebas necesarias conforme al RD 2060/2008, del 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.					1,000
Act0010		1				1,000
E05	MI Colector general aspiración Ac. Galvanizado DN200 Colector general de acero al carbono galvanizado, aspiración de bombas de impulsión a red, DN 200 mm, compuesto por dos entronques, DN150, incluso curvas, bridas, soldadura, juntas y tornillería, colocada según planos. Totalmente montado y probado.					12,000
Act0010	General entrada	1	12,00			12,00
E16	Ud Colector aspiración bombas Ac. Galvanizado DN80 Ud. Colector individual de aspiración de bombas de impulsión a red, DN80, ejecutado en tubería de acero galvanizado, bridas PN10 tala-dradas a PN16, tornillería, totalmente instalado.					3,000
Act0010	Aspiración bombas	3				3,000
E40	Ud Colector impulsión bombas Ac. Galvanizado DN65 Ud. Colector individual de impulsión de bombas de impulsión a red, DN65, ejecutado en tubería de acero galvanizado bridas PN10 tala-dradas a PN16, tornillería en acero inoxidable, totalmente instalado.					3,000
Act0010	Impulsión bombas	3				3,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E38	Ud Colector general de impulsión Ac. Galvanizado DN200 Ud. Colector general de impulsión de bombas de impulsión a red, DN200, ejecutado en tubería de acero inoxidable AISI 304, DIN2463, con bridas PN10 en aluminio, tornillería en acero inoxidable, incluye soportación, totalmente instalado.					3,500
Act0010	Impulsión		3,50			3,50
E13	Ud Vál. mariposa DN200 man. con palanca by-pass Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embri-dada, de DN 200 mm, cuerpo de fundición dúctil GGG 40 y disco en acero inox AISI 16, marca AVK o similar, incluso tornillería, completa-mente instalada y probada.					1,000
Act0010	En colector entrada by pass deposito	1				1,00
Act0010	En colector aspiración by pass bombeo	1				1,00
Act0010	En colector de salida sala de bombas	1				1,00
E14	Ud Vál. mariposa DN150 man. con palanca Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embri-dada, de DN 150 mm, cuerpo en fundición dúctil GGG-40 y disco en acero inox. AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, comple-tamente instalada y probada.					2,000
Act0010	Entrada senos	2				2,00
Act0010	Salida senos	2				2,00
E18	Ud Vál. mariposa DN80 Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 80 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completa-mente instalada y probada.					3,000
Act0010	Equipos de bombeo	3				3,00
Act0010	Acceso Calderín	1				1,00
E41	Ud Vál. mariposa DN65 Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 65 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completa-mente instalada y probada.					2,000
E22	Ud Val. Compuerta DN200 Válvula de compuerta de DN 200 mm, PN10 cuerpo de fundición GG50, marca Avk o similar, juntas, y accesorios. Completamente ins-talada y probada.					2,000
Act0010	Vaciado Senos	2				2,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E39	Ud Medidor de caudal electromagnético Medidor de caudal electromagnético, de DN 150, revestimiento de poliuretano, principio electromagnético, bridas PN10 taladradas a PN16, electrodos Alloy, IP 67, incluye unidad para montaje ne pared, brazo de fijación, caja de bornes de poliamida 4 pasacables M20, totalmente instalado.					
Act0010	En tubería salida	1				1,00
						1,000
E23	Manguitos elásticos antivibratorios					1,000
E42	Ud Carrete desmontaje DN65 AISI304 Ud. Carrete telescópico de desmontaje, DN65 mm., bridas ejecutadas en acero St 37.2, virola en acero inoxidable AISI 304, marca Avk o similar, instalado.					3,000
E43	Ud Vál. Ret. doble clapeta DN65 Válvula de retención de doble clapeta, DN65, PN10, marca Avk o similar instalada y probada.					3,000
E11	Ud Prolongación maniobra valvulería evacuacion senos Ud. Útil para apertura/cierre de válvulas de cuadradillo en desagües, ejecutado en acero inoxidable AISI 304 y longitud aproximada de 3,5 m.					2,000
E64	d Alquiler de generador 20 KVA Alquiler y puesta a disposición en obra de grupo generador portátil de 20 KVA y 380 V. Incluso instalación y retirada al comienzo y final de los trabajos.					5,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	Instalaciones Eléctricas					
4.1	Desmontaje de instalaciones eléctricas existentes					
TLP1010	ud. Desmontaje de instalación de baja tensión Desmontaje de cuadro de bombas y resto de instalación de baja tensión y alumbrado existente en la instalación. Incluye la gestión de los materiales retirados.					
Act0010		1				1,000
						1,000
4.2	Instalaciones de baja tensión y automatización					
E58	Ud Manómetro de esfera D100 Ud. Manómetro de esfera, incluso manguito y válvula de bola, de las siguientes características: Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión 3/4" rosca gas. Diámetro esfera 100 mm. Protección en baño en glicerina, escala de medida de acuerdo a las condiciones de trabajo.					1,000
E59	ud Variador de velocidad para motor de 7.5 kw					1,000
E28	ud Arrancador suave para motor de 7,5 kw					1,000
E60	u Presostato diferencial en colector de impulsión Ud. Presostato diferencial en colector de impulsión, para maniobra de funcionamiento de grupos motobombas, rango de medida 0.8 bar, regulable con salida a relé, instalado.					1,000
E33	MI Canalización BT TPC PE 160 Canalización para baja tensión de cuadro de medida a nuevo CCM, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de productos sobrantes a vertedero, formada por tres tubos de polietileno corugado de doble pared de 160 mm de diámetro, separadores, relleno con hormigón HM-20 y material seleccionado de la propia excavación compactado, bandas de señalización, totalmente terminada según planos.					10,000
Act0010		1	10,00			10,000
E34	Ud Arqueta para baja tensión 50 x 50 Arqueta para baja tensión de 0.50x0.50 m. de dimensiones interiores, cosntruida en fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 asta, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-400, relleno interior de arena, incluso solera de hormigón en masa HM-20, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno, tapa y marco de fundición totalmente terminada y rematada, según planos.					2,00
Act0010		2				2,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E52	<p>ud. Cuadro de bombas</p> <p>Suministro e instalación de cuadro para tres bombas (sólo dos en simultáneo) de la marca Schneider o similar, conteniendo en su interior: 1 ud analizador de redes, 1 ud interruptor automático 4P/40A, 1 ud interruptor diferencial 4P/40A/300mA, 3 ud interruptor automático 4P/25A, 1 ud interruptor diferencial 2P/25A/30mA, 5 ud interruptor automático 2P/10A, 3 ud interruptor automático 4P/16A, así como el resto de protecciones para necesidades menores definidas por la dirección técnica, envolventes de marca Himel o similar con prevision futura para una cuarta bomba ; 3 pulsadores de parada de emergencia para bombas de impulsión a red. Incluso línea de acometida a CCM desde cuadro de medida existente, mediante conductor de cobre de seccion adecuada segun REBT bajo tubo corrugado de PVC y acometidas a equipos, embarrado, pletinas, bornas y resto de material necesario para su instalación. Totalmente instalado y probado.</p>					
Ac0010		1				1,000
						1,000
E57	<p>PA Proyecto y dirección baja tensión</p> <p>Partida alzada de abono íntegro para el proyecto de legalización, trabajos de dirección facultativa y emisión de certificados de dirección de obra firmados por técnico competente y visados por colegio profesional para la legalización de las obras en la red de baja tensión.</p>					
Ac0010		1				1,000
						1,000
E24	<p>ud. Punto de luz de emergencia 240 lum</p> <p>Punto de luz de emergencia realizado con tubo de acero y conductor flexible libre de halógenos ESO7Z1-K de 3x1,5mm² de Cu y aislamiento de 750V, pequeño material y aparato autónomo de emergencia estanco, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.</p>					
						4,000
E54	<p>ud. Punto de luz conmutado</p> <p>Punto de luz conmutado realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.</p>					
Ac0010	Planta inferior	1				1,000
Ac0010	Planta superior	1				1,000
						2,000
E12	<p>u Punto de Luz</p> <p>Punto de luz realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.</p>					
						2,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E55	<p>ud. Luminaria estancia fluorescente 18 W</p> <p>Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoestablado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.</p>					
						2,000
E56	<p>ud. Luminaria estancia fluorescente 36 W</p> <p>Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoestablado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.</p>					
Ac0010	Planta inferior	1				1,000
Ac0010	Planta superior	1				1,000
						2,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	Instalaciones especiales tratamiento Agua					
5.1	Sistema de Cloración local					
E07	Equipo Cloración					1,000
5.2	Sistema de telecontrol e integración en SCADA					
E06	Sistema telecontrol					1,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	Varios					
6.1	Protección contra incendios					
E61	ud. Extintor portátil 9 kg 34A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110, colgado en pared.					1,000
Act0010	Planta interior	1				1,000
E63	Extintor portátil 5 kg CO2					1,000
E62	ud. Señalización poliestireno fotoluminiscente 210x210 Señalización de equipos contra incendios o medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.					2,000
Act0010	Extintores portátiles	2				3,000
Act0010	Salida	3				2,000
Act0010	Flechas evacuación	2				7,000
6.2	Seguridad y salud					

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO I

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	BDE09	UD	Ud. de levantamiento, colocación y recibido a nueva rasante de marco y rejilla de ventilación de Tramex.		69,35
				SESENTA Y NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	E01	M2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desbarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 30 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.		2,99
				DOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0003	E02	m	Ml. Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 2 m de altura.		25,27
				VEINTICINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0004	E03		Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.		87,17
				OCHENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0005	E04	u	Suministro y colocación de puerta de paso de 2x2,6 m, situada en cerramiento, constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Totalmente montada.		215,41
				DOSCIENTOS QUINCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0006	E05	M	Colector general de acero al carbono galvanizado, aspiración de bombas de impulsión a red, DN 200 mm, compuesto por dos entronques, DN150, incluso curvas, bridas, soldadura, juntas y tornillería, colocada según planos. Totalmente montado y probado.		89,69
				OCHENTA Y NUEVE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0007	E06				6.756,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0008	E07				3.131,49
				TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0009	E08	M2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		12,51
				DOCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0010	E09				1.747,42
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0011	E10	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.		14,37
				CATORCE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0012	E12	u	Punto de luz realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.		79,81
				SETENTA Y NUEVE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0013	E13	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embridada, de DN 200 mm, cuerpo de fundición dúctil GGG 40 y disco en acero inox AISI 16, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.		226,77
				DOSCIENTOS VEINTISEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0014	E14	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embridada, de DN 150 mm, cuerpo en fundición dúctil GGG-40 y disco en acero inox. AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.		171,69
				CIENTO SETENTA Y UN con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0015	E15	M2	Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.		111,55
				CIENTO ONCE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	E16	Ud	Ud. Colector individual de aspiración de bombas de impulsión a red, DN80, ejecutado en tubería de acero galvanizado, bridas PN10 taladradas a PN16, tornillería, totalmente instalado.		101,73
				CIENTO UN con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0017	E18	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 80 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.		65,61
				SESENTA Y CINCO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0018	E20	M2	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.		10,00
				DIEZ	
0019	E21	M	Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable AISI 304 1 1/4", con pasamanos de 20x20 mm., pilas-tras de 20x20 mm. cada 75 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas. Elaborada en taller y montaje en obra, i/recibido de albañilería.		20,71
				VEINTE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0020	E22	Ud	Válvula de compuerta de DN 200 mm, PN10 cuerpo de fundición GG50, marca Avk o similar, juntas, y accesorios. Completamente instalada y probada.		250,10
				DOSCIENTOS CINCUENTA con DIEZ CÉNTIMOS	
0021	E23			NOVENTA Y UN con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	91,35
0022	E24	ud.	Punto de luz de emergencia realizado con tubo de acero y conductor flexible libre de halógenos ESO7Z1-K de 3x1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, pequeño material y aparato autónomo de emergencia estanco, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.		144,78
				CIENTO CUARENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	E25	m ²	Demolición de bancada de hormigón existente en las bombas de impulsión y dado de anclaje de la tubería de impulsión, incluso transporte a vertedero del residuo generado.		1.270,28
				MIL DOSCIENTOS SETENTA con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0024	E26			CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS	436,00
0025	E27	M2	Formación de bancada de hormigón HA-25, de 25 cm. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, anclajes a solera, vertido, vibrado, nivelado y curado del hormigón, totalmente terminada.		445,10
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO con DIEZ CÉNTIMOS	
0026	E28	ud		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE	357,00
0027	E29			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE con TRECE CÉNTIMOS	247,13
0028	E30	u	Ud. Retirada de bovedillas actuales en rejilla ventilación.		104,63
				CIENTO CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0029	E31		Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 80x60 cm, para ventilación natural de sala de bombeo.		172,62
				CIENTO SETENTA Y DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0030	E32		Cubierta inclinada de chapa perfilada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.		18,52
				DIECIOCHO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0031	E33	M	Canalización para baja tensión de cuadro de medida a nuevo CCM, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de productos sobrantes a vertedero, formada por tres tubos de polietileno corugado de doble pared de 160 mm de diámetro, separadores, relleno con hormigón HM-20 y material seleccionado de la propia excavación compactado, bandas de señalización, totalmente terminada según planos.		30,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	E34	Ud	Arqueta para baja tensión de 0.50x0.50 m, de dimensiones interiores, cosntruída en fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 asta, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-400, relleno interior de arena, incluso solera de hormigón en masa HM-20, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno, tapa y marco de fundición totalmente terminada y rematada, según planos.	TREINTA con DIECISEIS CÉNTIMOS	163,56
0033	E36	m²	Tratamiento de superficie de tuberías, piezas, mecanismos y estructuras de hierro o acero, consistente en raspado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte graso.	CIENTO SESENTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,95
0034	E37	Ud.	Retimbrado de depósito contra el golpe de ariete (calderín), comprendiendo éste las pruebas necesarias conforme al RD 2060/2008, del 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.	DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	335,45
0035	E38	Ud	Ud. Colector general de impulsión de bombas de impulsión a red, DN200, ejecutado en tubería de acero inoxidable AISI 304, DIN2463, con bridas PN10 en aluminio, tornillería en acero inoxidable, incluye soportación, totalmente instalado.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	200,62
0036	E39	Ud	Medidor de caudal electromagnético, de DN 150, revestimiento de poliuretano, principio electromagnético, bridas PN10 taladradas a PN16, electrodos Alloy, IP 67, incluye unidad para montaje ne pared, brazo de fijación, caja de bornes de poliamida 4 pasacables M20, totalmente instalado.	DOSCIENTOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.537,73
0037	E40	Ud	Ud. Colector individual de impulsión de bombas de impulsión a red, DN65, ejecutado en tubería de acero galvanizado bridas PN10 taladradas a PN16, tornillería en acero inoxidable, totalmente instalado.	MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	103,52

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	E41	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 65 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.	CINCUENTA Y OCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58,47
0039	E42	Ud	Ud. Carrete telescópico de desmontaje, DN65 mm., bridas ejecutadas en acero St 37.2, virola en acero inoxidable AISI 304, marca Avk o similar, instalado.	CIENTO ONCE con SESENTA CÉNTIMOS	111,60
0040	E43	Ud	Válvula de retención de doble clapeta, DN65, PN10, marca Avk o similar instalada y probada.	TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	34,33
0041	E47	m	Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.	CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	54,79
0042	E48		Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	DOSCIENTOS VEINTISIETE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	227,89
0043	E49		Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante ventilación de hormigón, mínimo de 800x400 mm, para ventilación natural de trastero.	TREINTA Y OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	38,65

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0044	E50		Zuncho perimetral de 15 cm de espesor, de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada.		17,41
				DIECISIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0045	E51		Dintel de 15 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.		16,03
				DIECISEIS con TRES CÉNTIMOS	
0046	E52	ud.	Suministro e instalación de cuadro para tres bombas (sólo dos en simultáneo) de la marca Schneider o similar, conteniendo en su interior: 1 ud analizador de redes, 1 ud interruptor automático 4P/40A, 1 ud interruptor diferencial 4P/40A/300mA, 3 ud interruptor automático 4P/25A, 1 ud interruptor diferencial 2P/25A/30mA, 5 ud interruptor automático 2P/10A, 3 ud interruptor automático 4P/16A, así como el resto de protecciones para necesidades menores definidas por la dirección técnica, envolventes de marca Himel o similar con prevision futura para una cuarta bomba ; 3 pulsadores de parada de emergencia para bombas de impulsión a red. Incluso línea de acometida a CCM desde cuadro de medida existente, mediante conductor de cobre de sección adecuada según REBT bajo tubo corrugado de PVC y acometidas a equipos, embarrado, pletinas, bornas y resto de material necesario para su instalación. Totalmente instalado y probado.		9.690,39
				NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	E53	PA	PA Desmontaje de motor y bomba existentes, calderería, valvulería y actual escalera de acceso		392,86
				TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0048	E54	ud.	Punto de luz conmutado realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.		83,94
				OCHENTA Y TRES con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0049	E541	ud.	Suministro a obra de bomba centrífuga vertical, para impulsión de agua tratada, caudal 27,5 m ³ /h y altura 50 m.c.a, 2900 rpm, motor de 7.5kw instalada incluso tornillería, juntas y pequeño material.		1.569,82
				MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0050	E55	ud.	Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoestablado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.		32,06
				TREINTA Y DOS con SEIS CÉNTIMOS	
0051	E56	ud.	Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoestablado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.		41,27
				CUARENTA Y UN con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0052	E57	PA	Partida alzada de abono íntegro para el proyecto de legalización, trabajos de dirección facultativa y emisión de certificados de dirección de obra firmados por técnico competente y visados por colegio profesional para la legalización de las obras en la red de baja tensión.		700,00
				SETECIENTOS	
0053	E58	Ud.	Ud. Manómetro de esfera, incluso manguito y válvula de bola, de las siguientes características: Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión 3/4" rosca gas. Diámetro esfera 100 mm. Protección en baño en glicerina, escala de medida de acuerdo a las condiciones de trabajo.		133,64
				CIENTO TREINTA Y TRES con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0054	E59	ud			525,00
				QUINIENTOS VEINTICINCO	
0055	E60	u	Ud. Presostato diferencial en colector de impulsión, para maniobra de funcionamiento de grupos motobombas, rango de medida 0.8 bar, regulable con salida a relé, instalado.		225,09
				DOSCIENTOS VEINTICINCO con NUEVE CÉNTIMOS	
0056	E51	ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110, colgado en pared.		47,33
				CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0057	E52	ud.	Señalización de equipos contra incendios o medios de evacuación, mediante placa de poliéstero fotoluminiscente, de 210x210 mm.		6,52
				SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0058	E53				108,81
				CIENTO OCHO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0059	E54	d	Alquiler y puesta a disposición en obra de grupo generador portátil de 20 KVA y 380 V. Incluso instalación y retirada al comienzo y final de los trabajos.		53,05
				CINCUENTA Y TRES con CINCO CÉNTIMOS	
0060	E55	M3	M3 de excavación en zanjas para dado de soporte del vallado exterior incluso carga y transporte de productos sobrantes a Vertedero.		7,72
				SIETE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0061	E56	M3	M3 de Relleno y compactación de zanjas con tierras ade la propia excavación hasta una consolidación superior al 95% del proctor normal, medido sobre perfil.		3,46
				TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0062	E57	M3.	M3. de hormigón para formación de dado de sustentación del vallado exterior de resistencia característica, con cemento y árido rodado.		54,61
				CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	TCX0003	t	Carga y transporte a vertedero de los residuos resultantes de las operaciones de limpieza medidos por tonelada de residuo depositado en vertedero, incluidos todos los cargos y tasas por la gestión del residuo.		42,43
				CUARENTA Y DOS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	TCX0004	PA	Partida alzada a justificar para ayudas de obra civil y albañilería en los trabajos electromecánicos del proyecto.		978,00
				NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO	
0065	TDX0012	m²	Revestimiento e impermeabilización de cubierta constituido por: imprimación asfáltica (Curidan o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS (Esterdan 48P elastómero o similar), totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil anti punzonamiento de 150 gr/m² (Danofelt 150 o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con acabado de árido en color (Esterdan 30 P elastómero o similar), colocada en dirección ortogonal a la lámina inferior y totalmente adherida a ella con soplete.		22,62
				VEINTIDOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0066	TLP1010	ud.	Desmontaje de cuadro de bombas y resto de instalación de baja tensión y alumbrado existente en la instalación. Incluye la gestión de los materiales retirados.		376,46
				TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO II (PRECIOS DESCOMPUESTOS)

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	BDE09	UD	Ud. de levantamiento, colocación y recibido a nueva rasante de marco y rejilla de ventilación de Tramex.	
			Mano de obra.....	51,1800
			Maquinaria.....	4,8000
			Resto de obra y materiales.....	13,3700
			TOTAL PARTIDA.....	69,35
0002	E01	M2	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 30 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	2,8400
			Maquinaria.....	0,1000
			Resto de obra y materiales.....	0,0600
			TOTAL PARTIDA.....	2,99
0003	E02	m	Ml. Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 2 m de altura.	
			Mano de obra.....	13,5900
			Resto de obra y materiales.....	11,6800
			TOTAL PARTIDA.....	25,27
0004	E03		Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.	
			Mano de obra.....	27,5500
			Resto de obra y materiales.....	59,6300
			TOTAL PARTIDA.....	87,17
0005	E04	u	Suministro y colocación de puerta de paso de 2x2,6 m, situada en cerramiento, constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón HM-20/B/20/I para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Totalmente montada.	
			Mano de obra.....	25,4600
			Resto de obra y materiales.....	189,9600
			TOTAL PARTIDA.....	215,41

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0006	E05	M	Colector general de acero al carbono galvanizado, aspiración de bombas de impulsión a red, DN 200 mm, compuesto por dos entronques, DN150, incluso curvas, bridas, soldadura, juntas y tornillería, colocada según planos. Totalmente montado y probado.	
			Mano de obra.....	35,6000
			Maquinaria.....	3,3500
			Resto de obra y materiales.....	50,7400
			TOTAL PARTIDA.....	89,69
0007	E06			
			Mano de obra.....	446,5200
			Resto de obra y materiales.....	6.309,7200
			TOTAL PARTIDA.....	6.756,24
0008	E07			
			Mano de obra.....	455,6700
			Resto de obra y materiales.....	2.675,8200
			TOTAL PARTIDA.....	3.131,49
0009	E08	M2	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
			Mano de obra.....	6,4900
			Maquinaria.....	0,0100
			Resto de obra y materiales.....	6,0100
			TOTAL PARTIDA.....	12,51
0010	E09			
			Mano de obra.....	481,2200
			Maquinaria.....	16,7600
			Resto de obra y materiales.....	1.249,4400
			TOTAL PARTIDA.....	1.747,42
0011	E10	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.	
			Mano de obra.....	13,2800
			Maquinaria.....	0,0100
			Resto de obra y materiales.....	1,0800
			TOTAL PARTIDA.....	14,37
0012	E12	u	Punto de luz realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	18,8100
			Resto de obra y materiales.....	61,0100
			TOTAL PARTIDA.....	79,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0013	E13	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embreadada, de DN 200 mm, cuerpo de fundición dúctil GGG 40 y disco en acero inox AISI 16, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	15,3200
			Resto de obra y materiales.....	211,4500
			TOTAL PARTIDA.....	226,77
0014	E14	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embreadada, de DN 150 mm, cuerpo en fundición dúctil GGG-40 y disco en acero inox. AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	15,3200
			Resto de obra y materiales.....	156,3700
			TOTAL PARTIDA.....	171,69
0015	E15	M2	Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40X40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	
			Mano de obra.....	8,3600
			Resto de obra y materiales.....	103,1900
			TOTAL PARTIDA.....	111,55
0016	E16	Ud	Ud. Colector individual de aspiración de bombas de impulsión a red, DN80, ejecutado en tubería de acero galvanizado, bridas PN10 taladradas a PN16, tornillería, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	96,2400
			Resto de obra y materiales.....	5,4900
			TOTAL PARTIDA.....	101,73
0017	E18	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 80 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	15,3200
			Resto de obra y materiales.....	50,2900
			TOTAL PARTIDA.....	65,61
0018	E20	M2	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.	
			Mano de obra.....	5,8000
			Resto de obra y materiales.....	4,2000
			TOTAL PARTIDA.....	10,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	E21	M	Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable AISI 304 1 1/4", con pasamanos de 20x20 mm., pilas-tras de 20x20 mm. cada 75 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas. Elaborada en taller y montaje en obra, i/recebido de albañilería.	
			Mano de obra.....	0,3000
			Resto de obra y materiales.....	20,4100
			TOTAL PARTIDA.....	20,71
0020	E22	Ud	Válvula de compuerta de DN 200 mm, PN10 cuerpo de fundición GG50, marca Avk o similar, juntas, y accesorios. Completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	165,2000
			Resto de obra y materiales.....	84,9000
			TOTAL PARTIDA.....	250,10
0021	E23			
			Mano de obra.....	0,0500
			Resto de obra y materiales.....	91,3000
			TOTAL PARTIDA.....	91,35
0022	E24	Ud.	Punto de luz de emergencia realizado con tubo de acero y conductor flexible libre de halógenos ESO7Z1-K de 3x1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, pequeño material y aparato autónomo de emergencia estanco, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	25,0700
			Resto de obra y materiales.....	119,7200
			TOTAL PARTIDA.....	144,78
0023	E25	m ²	Demolición de bancada de hormigón existente en las bombas de impulsión y dado de anclaje de la tubería de impulsión, incluso transporte a vertedero del residuo generado.	
			Mano de obra.....	957,0000
			Maquinaria.....	268,3700
			Resto de obra y materiales.....	24,9100
			TOTAL PARTIDA.....	1.270,28
0024	E26			
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	436,0000
			TOTAL PARTIDA.....	436,00
0025	E27	M2	Formación de bancada de hormigón HA-25, de 25 cm. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, anclajes a solera, vertido, vibrado, nivelado y curado del hormigón, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	401,4000

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	1,3700
			Resto de obra y materiales.....	42,3300
			TOTAL PARTIDA.....	445,10
0026	E28	ud		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	357,0000
			TOTAL PARTIDA.....	357,00
0027	E29			
			Mano de obra.....	206,8000
			Maquinaria.....	0,0100
			Resto de obra y materiales.....	40,3200
			TOTAL PARTIDA.....	247,13
0028	E30	U	Ud. Retirada de bovedillas actuales en rejilla ventilación.	
			Mano de obra.....	22,3500
			Maquinaria.....	80,2300
			Resto de obra y materiales.....	2,0500
			TOTAL PARTIDA.....	104,63
0029	E31		Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 80x60 cm, para ventilación natural de sala de bombeo.	
			Mano de obra.....	15,6300
			Resto de obra y materiales.....	156,9900
			TOTAL PARTIDA.....	172,62
0030	E32		Cubierta inclinada de chapa perfilada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.	
			Mano de obra.....	4,7200
			Resto de obra y materiales.....	13,7900
			TOTAL PARTIDA.....	18,52
0031	E33	M	Canalización para baja tensión de cuadro de medida a nuevo CCM, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de productos sobrantes a vertedero, formada por tres tubos de polietileno corugado de doble pared de 160 mm de diámetro, separadores, relleno con hormigón HM-20 y material seleccionado de la propia excavación compactado, bandas de señalización, totalmente terminada según planos.	
			Mano de obra.....	1,7500
			Maquinaria.....	0,7000
			Resto de obra y materiales.....	27,7100
			TOTAL PARTIDA.....	30,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	E34	Ud	Arqueta para baja tensión de 0.50x0.50 m. de dimensiones interiores, cosntruída en fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 asta, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-400, relleno interior de arena, incluso solera de hormigón en masa HM-20, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno, tapa y marco de fundición totalmente terminada y rematada, según planos.	
			Mano de obra.....	105,6400
			Maquinaria.....	0,0600
			Resto de obra y materiales.....	57,8700
			TOTAL PARTIDA.....	163,56
0033	E36	m²	Tratamiento de superficie de tuberías, piezas, mecanismos y estructuras de hierro o acero, consistente en raspado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte graso.	
			Mano de obra.....	6,9900
			Resto de obra y materiales.....	3,9700
			TOTAL PARTIDA.....	10,95
0034	E37	ud.	Retimbrado de depósito contra el golpe de ariete (calderín), comprendiendo éste las pruebas necesarias conforme al RD 2060/2008, del 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.	
			Mano de obra.....	312,7100
			Resto de obra y materiales.....	22,7400
			TOTAL PARTIDA.....	335,45
0035	E38	Ud	Ud. Colector general de impulsión de bombas de impulsión a red, DN200, ejecutado en tubería de acero inoxidable AISI 304, DIN2463, con bridas PN10 en aluminio, tornillería en acero inoxidable, incluye soportación, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	144,3600
			Maquinaria.....	3,3500
			Resto de obra y materiales.....	52,9100
			TOTAL PARTIDA.....	200,62
0036	E39	Ud	Medidor de caudal electromagnético, de DN 150, revestimiento de poliuretano, principio electromagnético, bridas PN10 taladradas a PN16, electrodos Alloy, IP 67, incluye unidad para montaje ne pared, brazo de fijación, caja de bornes de poliamida 4 pasacables M20, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	590,7800
			Resto de obra y materiales.....	946,9500
			TOTAL PARTIDA.....	1.537,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0037	E40	Ud	Ud. Colector individual de impulsión de bombas de impulsión a red, DN65, ejecutado en tubería de acero galvanizado bridas PN10 taladradas a PN16, tornillería en acero inoxidable, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	96,2400
			Resto de obra y materiales.....	7,2800
			TOTAL PARTIDA.....	103,52
0038	E41	Ud	Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 65 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente instalada y probada.	
			Mano de obra.....	15,3200
			Resto de obra y materiales.....	43,1500
			TOTAL PARTIDA.....	58,47
0039	E42	Ud	Ud. Carrete telescópico de desmontaje, DN65 mm., bridas ejecutadas en acero St 37.2, virola en acero inoxidable AISI 304, marca Avk o similar, instalado.	
			Mano de obra.....	21,4100
			Resto de obra y materiales.....	90,1900
			TOTAL PARTIDA.....	111,60
0040	E43	Ud	Válvula de retención de doble clapeta, DN65, PN10, marca Avk o similar instalada y probada.	
			Mano de obra.....	1,6600
			Resto de obra y materiales.....	32,6700
			TOTAL PARTIDA.....	34,33
0041	E47	m	Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.	
			Mano de obra.....	28,5700
			Maquinaria.....	0,0800
			Resto de obra y materiales.....	26,1300
			TOTAL PARTIDA.....	54,79
0042	E48		Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.	
			Mano de obra.....	7,2100

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	220,6900
			TOTAL PARTIDA.....	227,89
0043	E49		Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante ventilación de hormigón, mínimo de 800x400 mm, para ventilación natural de trastero.	
			Mano de obra.....	17,9100
			Resto de obra y materiales.....	20,7300
			TOTAL PARTIDA.....	38,65
0044	E50		Zuncho perimetral de 15 cm de espesor, de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada.	
			Mano de obra.....	4,9400
			Maquinaria.....	0,5700
			Resto de obra y materiales.....	11,8900
			TOTAL PARTIDA.....	17,41
0045	E51		Dintel de 15 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.	
			Mano de obra.....	4,2700
			Maquinaria.....	0,5700
			Resto de obra y materiales.....	11,1900
			TOTAL PARTIDA.....	16,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	E52	ud.	Suministro e instalación de cuadro para tres bombas (sólo dos en simultáneo) de la marca Schneider o similar, conteniendo en su interior: 1 ud analizador de redes, 1 ud interruptor automático 4P/40A, 1 ud interruptor diferencial 4P/40A/300mA, 3 ud interruptor automático 4P/25A, 1 ud interruptor diferencial 2P/25A/30mA, 5 ud interruptor automático 2P/10A, 3 ud interruptor automático 4P/16A, así como el resto de protecciones para necesidades menores definidas por la dirección técnica, envolventes de marca Himel o similar con prevision futura para una cuarta bomba ; 3 pulsadores de parada de emergencia para bombas de impulsión a red. Incluso línea de acometida a CCM desde cuadro de medida existente, mediante conductor de cobre de seccion adecuada segun REBT bajo tubo corrugado de PVC y acometidas a equipos, embarrado, pletinas, bornas y resto de material necesario para su instalación. Totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	1,041,8800
			Resto de obra y materiales.....	8,648,5100
			TOTAL PARTIDA.....	9,690,39
0047	E53	PA	PA Desmontaje de motor y bomba existentes, calderería, valvulería y actual escalera de acceso	
			Mano de obra.....	300,6200
			Maquinaria.....	70,0000
			Resto de obra y materiales.....	22,2400
			TOTAL PARTIDA.....	392,86
0048	E54	ud.	Punto de luz conmutado realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.	
			Mano de obra.....	18,8100
			Resto de obra y materiales.....	65,1400
			TOTAL PARTIDA.....	83,94
0049	E541	ud.	Suministro a obra de bomba centrífuga vertical, para impulsión de agua tratada, caudal 27,5 m3/h y altura 50 m.c.a, 2900 rpm, motor de 7.5kw instalada incluso tornillería, juntas y pequeño material.	
			Mano de obra.....	105,9600
			Resto de obra y materiales.....	1,463,8600
			TOTAL PARTIDA.....	1,569,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0050	E55	ud.	Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.	
			Mano de obra.....	10,3400
			Resto de obra y materiales.....	21,7100
			TOTAL PARTIDA.....	32,06
0051	E56	ud.	Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.	
			Mano de obra.....	10,3400
			Resto de obra y materiales.....	30,9300
			TOTAL PARTIDA.....	41,27
0052	E57	PA	Partida alzada de abono íntegro para el proyecto de legalización, trabajos de dirección facultativa y emisión de certificados de dirección de obra firmados por técnico competente y visados por colegio profesional para la legalización de las obras en la red de baja tensión.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	700,0000
			TOTAL PARTIDA.....	700,00
0053	E58	Ud	Ud. Manómetro de esfera, incluso manguito y válvula de bola, de las siguientes características: Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión 3/4" rosca gas. Diámetro esfera 100 mm. Protección en baño en glicerina, escala de medida de acuerdo a las condiciones de trabajo.	
			Mano de obra.....	15,0200
			Resto de obra y materiales.....	118,6200
			TOTAL PARTIDA.....	133,64
0054	E59	ud		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	525,0000
			TOTAL PARTIDA.....	525,00
0055	E60	U	Ud. Presostato diferencial en colector de impulsión, para maniobra de funcionamiento de grupos motobombas, rango de medida 0.8 bar, regulable con salida a relé, instalado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	225,0900
			TOTAL PARTIDA.....	225,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	E61	ud.	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110, colgado en pared.	
			Mano de obra.....	2,3200
			Resto de obra y materiales.....	45,0100
			TOTAL PARTIDA.....	47,33
0057	E62	ud.	Señalización de equipos contra incendios o medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.	
			Mano de obra.....	2,3200
			Resto de obra y materiales.....	4,2000
			TOTAL PARTIDA.....	6,52
0058	E63			
			Mano de obra.....	2,3200
			Resto de obra y materiales.....	106,4900
			TOTAL PARTIDA.....	108,81
0059	E64	d	Alquiler y puesta a disposición en obra de grupo generador portátil de 20 KVA y 380 V. Incluso instalación y retirada al comienzo y final de los trabajos.	
			Mano de obra.....	4,5600
			Maquinaria.....	45,5000
			Resto de obra y materiales.....	3,0000
			TOTAL PARTIDA.....	53,05
0060	E65	M3	M3 de excavación en zanjas para dado de soporte del vallado exterior incluso carga y transporte de productos sobrantes a Vertedero.	
			Mano de obra.....	1,6300
			Maquinaria.....	5,8600
			Resto de obra y materiales.....	0,2200
			TOTAL PARTIDA.....	7,72
0061	E66	M3	M3 de Relleno y compactación de zanjas con tierras ade la propia excavación hasta una consolidación superior al 95% del proctor normal, medido sobre perfil.	
			Mano de obra.....	1,3600
			Maquinaria.....	2,0000
			Resto de obra y materiales.....	0,1000
			TOTAL PARTIDA.....	3,46
0062	E67	M3	M3. de hormigón para formación de dado de sustentación del vallado exterior de resistencia característica, con cemento y árido rodado.	
			Maquinaria.....	20,9600
			Resto de obra y materiales.....	33,6600
			TOTAL PARTIDA.....	54,61
0063	TCX0003	t	Carga y transporte a vertedero de los residuos resultantes de las operaciones de limpieza medidos por tonelada de residuo depositado en vertedero, incluidos todos los cargos y tasas por la gestión del residuo.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	0,6800
			Maquinaria.....	39,3500
			Resto de obra y materiales.....	2,4000
			TOTAL PARTIDA.....	42,43
0064	TCX0004	PA	Partida alzada a justificar para ayudas de obra civil y albañilería en los trabajos electromecánicos del proyecto.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	978,0000
			TOTAL PARTIDA.....	978,00
0065	TDX0012	m²	Revestimiento e impermeabilización de cubierta constituido por: imprimación asfáltica (Curidan o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS (Esterdan 48P elastómero o similar), totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil anti punzonamiento de 150 gr/m² (Danofelt 150 o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con acabado de árido en color (Esterdan 30 P elastómero o similar), colocada en dirección ortogonal a la lámina inferior y totalmente adherida a ella con soplete.	
			Mano de obra.....	9,4100
			Resto de obra y materiales.....	13,2100
			TOTAL PARTIDA.....	22,62
0066	TLP1010	ud.	Desmontaje de cuadro de bombas y resto de instalación de baja tensión y alumbrado existente en la instalación. Incluye la gestión de los materiales retirados.	
			Mano de obra.....	365,1500
			Resto de obra y materiales.....	21,3100
			TOTAL PARTIDA.....	376,46

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	Obra civil							
1.1	Limpieza de parcela							
E01	M2 Desbroce terreno							
	Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 30 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.							
Act0010		1	11,40	2,80		31,92		
Act0010		1	11,40	1,90		21,66		
Act0010		1	11,60	1,90		22,04		
Act0010		1	11,60	3,00		34,80		
						110,420	2,99	330,16
TCX0003	t Carga y transporte a vertedero residuos							
	Carga y transporte a vertedero de los residuos resultantes de las operaciones de limpieza medidos por tonelada de residuo depositado en vertedero, incluidos todos los cargos y tasas por la gestión del residuo.							
						44,000	42,43	1.866,92
	TOTAL 1.1							2.197,08
1.2	Varios de obra civil							
TCX0004	PA Ayudas de obra civil y albañilería							
	Partida alzada a justificar para ayudas de obra civil y albañilería en los trabajos electromecánicos del proyecto.							
						1,000	978,00	978,00
	TOTAL 1.2							978,00
	TOTAL 1							3.175,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	Edificación							
2.1	Demoliciones							
E25	m ² Bancada bombas							
	Demolición de bancada de hormigón existente en las bombas de impulsión y dado de anclaje de la tubería de impulsión, incluso transporte a vertedero del residuo generado.							
Act0010	Bancada bombas		3,00	0,40	0,40	0,48		
Act0010	Dado anclaje	1	0,50	0,50	0,40	0,10		
						0,580	1.270,28	736,76
E30	u Demolición bovedillas salida ventilación							
	Ud. Retirada de bovedillas actuales en rejilla ventilación.							
Act0010		2	1,00	0,60		1,20		
						1,200	104,63	125,56
BDE09	UD Ud Lev. marco y rejilla ventilación							
	Ud. de levantamiento, colocación y recibido a nueva rasante de marco y rejilla de ventilación de Tramex.							
Act0010	Rejilla de ventilación 1	1	0,450	0,450		0,203		
Act0010	Rejilla de ventilación 2	1	0,450	0,450		0,203		
						0,406	69,35	28,16
	TOTAL 2.1							1.472,87
2.2	Caseta acceso a sala de bombeo y control							
E47	m Muro de fábrica bloque hormigón							
	Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.							
Act0010	Pared lateral 1		3,50	2,50		8,75		
Act0010	Pared trasera		3,50	2,60		9,10		
Act0010	Pared lateral 2		3,50	2,60		9,10		
Act0010	Pared acceso		2,50	2,60		6,50		
						33,450	54,79	1.832,73
E03	Cubierta panel Sandwich							
	Cubierta inclinada de paneles sándwich aislantes de acero, de 30 mm de espesor y 1150 mm de ancho, alma aislante de lana de roca, con una pendiente mayor del 10%.							
Act0010	Cubierta		3,60	3,60		12,96		
						12,960	87,17	1.129,72
E48	Puerta de paso de acero galvanizado							
	Puerta de paso de acero galvanizado de una hoja, 700x1945 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco, con rejillas de ventilación.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Act0010	Acceso principal	1				1,00		
Act0010	Acceso cuarto oxidador	1				1,00		
Act0010	Acceso cuarto técnico	1				1,00		
						3,000	227,89	683,67
E49	Abertura de ventilación exterior caseta							
	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante ventilación de hormigón, mínimo de 800x400 mm, para ventilación natural de trastero.							
Act0010	Aberturas caseta	5				5,00		
						5,000	38,65	193,25
E50	Zuncho perimetral							
	Zuncho perimetral de 15 cm de espesor, de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3 kg/m; para muro de carga de fábrica armada.							
Act0010	Cubierta superior		21,00			21,00		
Act0010	Base muros		21,00			21,00		
Act0010	Cerramiento parcela		39,00			39,00		
						81,000	17,41	1.410,21
E51	Dintel de fábrica armada de bloques en "U" de hormigón.							
	Dintel de 15 cm de espesor, de fábrica armada de bloques en "U" CV de hormigón, split color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibidos con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel; con refuerzo de hormigón de relleno, HA-25/F/20/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 1,1 kg/m; apeo mediante 2 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos.							
Act0010	Puerta acceso		1,10			1,10		
Act0010	Rejillas ventilación	5	1,00			5,00		
						6,100	16,03	97,78
E08	M2 Tabique divisorio							
	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m ² .							
Act0010	Divisiones interiores	1	4,40	2,60		11,44		
						11,440	12,51	143,11
E10	M2 Enfoscado							
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.							
Act0010	Tabiquerías	2	4,40	2,60		22,88		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						22,880	14,37	328,79
E20	M2 Pintura extint							
	Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.							
Act0010		1	100,00			100,00		
						100,000	10,00	1.000,00
	TOTAL 2.2							6.819,26
2.3	Escalera de acceso a sala bombeo y control							
E09	Estructura de acero							
						1,000	1.747,42	1.747,42
E21	M1 Barandilla escalera							
	Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero inoxidable AISI 304 1 1/4", con pasamanos de 20x20 mm., pilastras de 20x20 mm. cada 75 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas. Elaborada en taller y montaje en obra i/recibido de albañilería.							
Act0010	Barandilla lateral	1	2,15			2,15		
Act0010	Barandilla planta superior	1	0,50			0,50		
						2,650	20,71	54,88
	TOTAL 2.3							1.802,30
2.4	Ampliación salida ventilacion sala bombeo y control							
E29	Chimenea ventilación							
Act0010		1	1,40	1,00	0,90	1,26		
						1,260	247,13	311,38
E31	Aberturas de ventilación							
	Abertura de admisión directa a través de cerramiento de fachada, mediante rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 80x60 cm, para ventilación natural de sala de bombeo.							
Act0010		2	0,80	0,60		0,96		
						0,960	172,62	165,72
E32	Cubierta de chapa perfilada							
	Cubierta inclinada de chapa perfilada de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10%.							
Act0010			1,50	1,10		1,65		
						1,650	18,52	30,56
E15	M2 Rejilla Trames ventilación acceso principal							
	Celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x2 mm. con chapa perforada 3x3 mm, formando cuadrícula de 40x40 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.							
Act0010		1	1,00	0,50		0,50		
						0,500	111,55	55,78
	TOTAL 2.4							563,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuacion del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.5 Impermeabilizaciones									
TDX0012	m ² Impermeabilización de cubierta y grava. Revestimiento e impermeabilización de cubierta constituido por: imprimación asfáltica (Curidan o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS (Esterdan 48P elastómero o similar), totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil anti punzonamiento de 150 gr/m ² (Danofelt 150 o similar); lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS con acabado de árido en color (Esterdan 30 P elastómero o similar), colocada en dirección ortogonal a la lámina inferior y totalmente adherida a ella con soplete.								
Act0010	Cubierta senos	8,100		6,900		55,890			
Act0010	Sala bombeo (zona sin caseta)	3,300		3,300		10,890			
							66,780	22,62	1.510,56
TOTAL 2.5								1.704,89	
2.6 Bancada bombas Impulsión									
E27	M2 Bancada de 25 cm de espesor Formación de bancada de hormigón HA-25, de 25 cm. de espesor, incluso encofrado y desencofrado, anclajes a solera, vertido, vibrado, nivelado y curado del hormigón, totalmente terminada.								
Act0010	Bancada bombas	2,50		0,30		0,75			
Act0010	Dado anclaje	0,40		0,40		0,16			
							0,910	445,10	406,04
TOTAL 2.6								563,63	
2.7 Carpintería exterior									
E65	M3 Excavación zanja dado de Hormigón M3 de excavación en zanjas para dado de soporte del vallado exterior incluso carga y transporte de productos sobrantes a Vertedero.								
Act0010	Dado Hormigón Vallado	1	52,800	0,400	0,300	5,336			
							5,336	7,72	48,91
E66	M3 Relleno y compactación M3 de Relleno y compactación de zanjas con tierras de la propia excavación hasta una consolidación superior al 95% del proctor normal, medido sobre perfil.								
Act0010		1	52,800	0,400	0,150	3,168			
							3,168	3,46	10,96
E67	M3. Dado de Hormigón para base Carpintería Exterior M3. de hormigón para formación de dado de sustentación del vallado exterior de resistencia característica, con cemento y árido rodado.								
Act0010		1	52,800	0,400	0,150	3,168			
							3,168	54,61	173,00
E47	m Muro de fábrica bloque hormigón Muro de carga de 60 cm de altura de fábrica de bloque CV de hormigón, split hidrófugo color crema, 40x20x15 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, con piezas especiales para cerramiento de parcela.								
Act0010			11,00		0,60	6,60			
Act0010			15,00		0,60	9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuacion del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
Act0010			11,00		0,60	6,60			
Act0010			17,00		0,60	10,20			
							32,400	54,79	1.775,20
E02	m Malla de simple torsion Ml. Cerramiento de parcela formado por malla de simple torsión, de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado, de 48 mm de diámetro y 2 m de altura.								
Act0010	Valla principal (acceso parcela)		13,80			13,80			
Act0010	Valla lateral		10,20			10,20			
Act0010	Valla acceso caseta		15,30			15,30			
Act0010	Valla trasera		11,00			11,00			
							50,300	25,27	1.271,08
E04	u Puerta con malla para Vallado Suministro y colocación de puerta de paso de 2x2,6 m, situada en cerramiento, constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 12 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón HM-20/B/20/1 para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Totalmente montada.								
							1,000	215,41	215,41
E26	Lijado y pintado de tapas de accesos								
							1,000	436,00	436,00
TOTAL 2.7								3.930,56	
TOTAL 2								16.856,95	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	Instalaciones Mecánicas							
3.1	Grupos motor-bomba							
E53	PA Desmontaje de motor y bomba, calderería, valvulería y escalera PA Desmontaje de motor y bomba existentes, calderería, valvulería y actual escalera de acceso					1,000	392,66	392,66
E541	ud. Suministro de bomba vertical 27.5 m³/h a 50 m Suministro a obra de bomba centrífuga vertical, para impulsión de agua tratada, caudal 27,5 m3/h y altura 50 m.c.a, 2900 rpm, motor de 7.5kw instalada incluso tornillería, juntas y pequeño material.					3,000	1,569,82	4,709,46
Act0010		3				3,000		
	TOTAL 3.1							5,102,32
3.2	Instalaciones mecánicas complementarias							
E36	m² Tratamiento de superficies con esmalte Tratamiento de superficie de tuberías, piezas, mecanismos y estructuras de hierro o acero, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte grueso.					0,060	17,500	1,050
Act0010		3	0,500	0,200	0,200	0,060		
Act0010			17,500		1,000	17,500		
						17,560	10,95	192,28
E37	ud. Retimbrado de calderín Retimbrado de depósito contra el golpe de ariete (calderín), comprendiendo éste las pruebas necesarias conforme al RD 2060/2008, del 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Equipos a Presión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.					1,000	335,45	335,45
Act0010		1				1,000		
E05	MI Colector general aspiración Ac. Galvanizado DN200 Colector general de acero al carbono galvanizado, aspiración de bombas de impulsión a red, DN 200 mm, compuesto por dos tronques, DN150, incluso curvas, bridas, soldadura, juntas y tornillería, colocada según planos. Totalmente montado y probado.					12,000	89,69	1,076,28
Act0010	General entrada	1	12,00			12,000		
E16	Ud Colector aspiración bombas Ac. Galvanizado DN80 Ud. Colector individual de aspiración de bombas de impulsión a red, DN80, ejecutado en tubería de acero galvanizado, bridas PN10 tala-dradas a PN16, tornillería, totalmente instalado.					3,000	101,73	305,19
Act0010	Aspiración bombas	3				3,000		
E40	Ud Colector impulsión bombas Ac. Galvanizado DN65 Ud. Colector individual de impulsión de bombas de impulsión a red, DN65, ejecutado en tubería de acero galvanizado bridas PN10 tala-dradas a PN16, tornillería en acero inoxidable, totalmente instalado.					3,000	101,73	305,19
Act0010	Impulsión bombas	3				3,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E38	Ud Colector general de impulsión Ac. Galvanizado DN200 Ud. Colector general de impulsión de bombas de impulsión a red, DN200, ejecutado en tubería de acero inoxidable AISI 304, DIN2463, con bridas PN10 en aluminio, tornillería en acero inoxidable, incluye soportación, totalmente instalado.					3,000	103,52	310,56
Act0010	Impulsión		3,50			3,500	200,62	702,17
E13	Ud Vál. mariposa DN200 man. con palanca by-pass Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embri-dada, de DN 200 mm, cuerpo de fundición dúctil GGG 40 y disco en acero inox AISI 16, marca AVK o similar, incluso tornillería, completa-mente instalada y probada.					1,000	226,77	226,77
Act0010	En colector entrada by pass deposito	1				1,000		
Act0010	En colector aspiración by pass bombeo	1				1,000		
Act0010	En colector de salida sala de bombas	1				1,000		
E14	Ud Vál. mariposa DN150 man. con palanca Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, embri-dada, de DN 150 mm, cuerpo en fundición dúctil GGG-40 y disco en acero inox. AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, comple-tamente instalada y probada.					2,000	171,69	343,38
Act0010	Entrada senos	2				2,000		
Act0010	Salida senos	2				2,000		
E18	Ud Vál. mariposa DN80 Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 80 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente ins-talada y probada.					3,000	55,61	166,83
Act0010	Equipos de bombeo	3				3,000		
Act0010	Acceso Calderín	1				1,000		
E41	Ud Vál. mariposa DN65 Válvula de mariposa de accionamiento manual por palanca, de DN 65 mm, ejecutada en fundición dúctil GGG40 y disco de acero inox AISI 316, marca AVK o similar, incluso tornillería, completamente ins-talada y probada.					3,000	58,47	175,41
E22	Ud Vál. Compuerta DN200 Válvula de compuerta de DN 200 mm, PN10 cuerpo de fundición GG50, marca Avk o similar, juntas, y accesorios. Completamente ins-talada y probada.					2,000	250,10	500,20
Act0010	Vaciado Senos	2				2,000		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E39	Ud Medidor de caudal electromagnético Medidor de caudal electromagnético, de DN 150, revestimiento de poliuretano, principio electromagnético, bridas PN10 taladradas a PN16, electrodos Alloy, IP 67, incluye unidad para montaje ne pared, brazo de fijación, caja de bornes de poliamida 4 pasacables M20, totalmente instalado.					1,00		
Act0010	En tubería salida	1				1,000	1.537,73	1.537,73
E23	Manguitos elásticos antivibratorios					1,000	91,35	91,35
E42	Ud Carrete desmontaje DN65 AISI304 Ud. Carrete telescópico de desmontaje, DN65 mm., bridas ejecutadas en acero St 37.2, virola en acero inoxidable AISI 304, marca Avk o similar, instalado.					3,000	111,60	334,80
E43	Ud Vál. Ret. doble clapeta DN65 Válvula de retención de doble clapeta, DN65, PN10, marca Avk o similar instalada y probada.					3,000	34,33	102,99
E11	Ud Prolongación maniobra valvulería evacuación senos Ud. Útil para apertura/cierre de válvulas de cuadradillo en desagües, ejecutado en acero inoxidable AISI 304 y longitud aproximada de 3,5 m.					2,000	49,00	98,00
E64	d Alquiler de generador 20 KVA Alquiler y puesta a disposición en obra de grupo generador portátil de 20 KVA y 380 V. Incluso instalación y retirada al comienzo y final de los trabajos.					5,000	53,05	265,25
TOTAL 32								7.657,17
TOTAL 3								12.759,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4 Instalaciones Eléctricas								
4.1 Desmontaje de instalaciones eléctricas existentes								
TLP1010	ud. Desmontaje de instalación de baja tensión Desmontaje de cuadro de bombas y resto de instalación de baja tensión y alumbrado existente en la instalación. Incluye la gestión de los materiales retirados.					1,000		
Act0010		1				1,000	376,46	376,46
TOTAL 4.1								376,46
4.2 Instalaciones de baja tensión y automatización								
E58	Ud Manómetro de esfera D100 Ud. Manómetro de esfera, incluso manguito y válvula de bola, de las siguientes características: Tipo: muelle tubular. Diámetro de conexión 3/4" rosca gas. Diámetro esfera 100 mm. Protección en baño en glicerina, escala de medida de acuerdo a las condiciones de trabajo.					1,000	133,64	133,64
E59	ud Variador de velocidad para motor de 7,5 kw					1,000	525,00	525,00
E28	ud Arrancador suave para motor de 7,5 kw					1,000	357,00	357,00
E60	u Presostato diferencial en colector de impulsión Ud. Presostato diferencial en colector de impulsión, para maniobra de funcionamiento de grupos motobombas, rango de medida 0.8 bar, regulable con salida a relé, instalado.					1,000	225,09	225,09
E33	MI Canalización BT TPC PE 160 Canalización para baja tensión de cuadro de medida a nuevo CCM, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, transporte de productos sobrantes a vertedero, formada por tres tubos de polietileno corugado de doble pared de 160 mm de diámetro, separadores, relleno con hormigón HM-20 y material seleccionado de la propia excavación compactado, bandas de señalización, totalmente terminada según planos.					1	10,00	10,00
Act0010		1	10,00			10,000	30,16	301,60
E34	Ud Arqueta para baja tensión 50 x 50 Arqueta para baja tensión de 0.50x0.50 m. de dimensiones interiores, cosntruida en fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 asta, enfoscada interiormente con mortero de cemento M-400, relleno interior de arena, incluso solera de hormigón en masa HM-20, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno, tapa y marco de fundición totalmente terminada y rematada, según planos.					2,000	163,56	327,12
Act0010		2				2,000	163,56	327,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E52	ud. Cuadro de bombas Suministro e instalación de cuadro para tres bombas (sólo dos en simultáneo) de la marca Schneider o similar, conteniendo en su interior: 1 ud analizador de redes, 1 ud interruptor automático 4P/40A, 1 ud interruptor diferencial 4P/40A/300mA, 3 ud interruptor automático 4P/25A, 1 ud interruptor diferencial 2P/25A/30mA, 5 ud interruptor automático 2P/10A, 3 ud interruptor automático 4P/16A, así como el resto de protecciones para necesidades menores definidas por la dirección técnica, envolventes de marca Himel o similar con prevision futura para una cuarta bomba ; 3 pulsadores de parada de emergencia para bombas de impulsión a red. Incluso línea de acometida a CCM desde cuadro de medida existente, mediante conductor de cobre de seccion adecuada segun REBT bajo tubo corrugado de PVC y acometidas a equipos, embarrado, pletinas, bornas y resto de material necesario para su instalación. Totalmente instalado y probado.					1,000		
Act0010		1				1,000	9.690,39	9.690,39
E57	PA Proyecto y dirección baja tensión Partida alzada de abono integro para el proyecto de legalización, trabajos de dirección facultativa y emisión de certificados de dirección de obra firmados por técnico competente y visados por colegio profesional para la legalización de las obras en la red de baja tensión,					1,000		
Act0010		1				1,000	700,00	700,00
E24	ud. Punto de luz de emergencia 240 lum Punto de luz de emergencia realizado con tubo de acero y conductor flexible libre de halógenos ESO7Z1-K de 3x1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, pequeño material y aparato autónomo de emergencia estanco, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP 65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.					4,000	144,78	579,12
E54	ud. Punto de luz conmutado Punto de luz conmutado realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.					1,000		
Act0010	Planta inferior	1				1,000		
Act0010	Planta superior	1				1,000		
						2,000	83,94	167,88
E12	u Punto de Luz Punto de luz realizado con tubo de acero y conductor flexible de 1,5mm ² de Cu y aislamiento de 750V, incluyendo caja de registro y conmutador de superficie. Totalmente montado, dotado, conexionado y probado.					2,000	79,81	159,62

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E55	ud. Luminaria estanca fluorescente 18 W Luminaria, de 666x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 18 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.					2,000	32,06	64,12
E56	ud. Luminaria estanca fluorescente 36 W Luminaria, de 1276x100x100 mm, para 1 lámpara fluorescente T8 de 36 W, con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, termoesmaltado, blanco; difusor de metacrilato; balasto magnético; protección IP 65 y rendimiento mayor del 65%. Totalmente montada, dotada, conexionada y probada.					1,000		
Act0010	Planta inferior	1				1,000		
Act0010	Planta superior	1				1,000		
						2,000	41,27	82,54
TOTAL 4.2								13.313,12
TOTAL 4								13.689,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuacion del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	Instalaciones especiales tratamiento Agua							
5.1	Sistema de Cloración local							
E07	Equipo Cloración					1,000	3.131,49	3.131,49
	TOTAL 5.1							3.131,49
5.2	Sistema de telecontrol e integracion en SCADA							
E06	Sistema telecontrol					1,000	6.756,24	6.756,24
	TOTAL 5.2							6.756,24
	TOTAL 5							9.887,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Adecuacion del Bombeo de Fuente La Mora

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	Varios							
6.1	Protección contra incendios							
E61	ud. Extintor portátil 9 kg 34A-144B-C Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-144B-C, con 9 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, según UNE 23110, colgado en pared.					1,000	47,33	47,33
Ac0010	Planta inferior		1			1,000	47,33	47,33
E63	Extintor portátil 5 kg CO2					1,000	108,81	108,81
E62	ud. Señalización poliestireno fotoluminiscente 210x210 Señalización de equipos contra incendios o medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm.					2,000	6,52	13,04
Ac0010	Extintores portátiles		2			2,000	6,52	13,04
Ac0010	Salida		3			3,000	6,52	19,56
Ac0010	Flechas evacuación		2			2,000	6,52	13,04
	TOTAL 6.1							201,78
6.2	Seguridad y salud							
	TOTAL 6.2							900,00
	TOTAL 6							1.101,78
	TOTAL							57.470,61

PROYECTO DE ADECUACIÓN DEL BOMBEO DE FUENTE LA MORA

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



"Adecuación del Bombeo de Fuente La Mora"

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO			
1	Obra civil	5,52%	3.175,08
2	Edificación	29,33%	16.856,95
3	Instalaciones Mecánicas	22,20%	12.759,49
4	Instalaciones Eléctricas	23,82%	13.689,58
5	Instalaciones Especiales tratamiento Agua	17,20%	9.887,73
6	Varios	1,92%	1.101,78
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			57.470,61 €
	Gastos generales	13,00%	7.471,18
	Beneficio industrial	6,00%	3.448,24
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)			68.390,03 €
	IVA	21,00%	14.381,91
A	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA		82.751,94 €
	CONTROL DE CALIDAD (Sobre PEM)	2,50%	1.438,77
	IVA	21,00%	301,72
B	TOTAL PRESUPUESTO CONTROL DE CALIDAD		1.738,49 €
	COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (Sobre PEM)	0,462%	265,51
	IVA	21,00%	55,76
C	TOTAL PRESUPUESTO COORD. DE SEG. Y SALUD		321,27 €
A+B+C	TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN		84.811,70 €

Asciende el presente presupuesto para conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de:

Ochenta y cuatro mil ochocientos once euros con setenta centimos

Valladolid, a 1 de Septiembre de 2016
EL INGENIERO INDUSTRIAL:

Fdo.: Luis Bayón Martín