

Recogida Lixiviados
TERSA
Presupuesto



C – PRESUPUESTO

DOCUMENTO	A MEMORIA
	B PLANOS
	C PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Recogida Lixiviados
TERSA
Presupuesto



Índice

1. Presupuesto

1. Presupuesto

El presupuesto de las obras proyectadas es:

PRESUPUESTO	IMPORTE (€)
Presupuesto de ejecución material (PEM)	108.717,84
13 % Gastos Generales	14.133,32
6 % Beneficio Industrial	6.523,07
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN CONTRATA	129.374,23
21 % IVA	27.168,59
TOTAL	156.542,82

Se firma este documento en Terrassa, marzo del 2023.

El promotor

TRACTAMENT I SELECCIO DE RESIDUS S.A.
NIF: A08800880

Ingeniero Industrial



ENRIC TORRELLA
COLEGIADO Nº 17.191
TORRELLA CONSULTING

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Demoliciones							
01.01	ud Desmontaje de escaleras metálicas existentes Desmontaje de estructura metálica de escalera existente, formada por piezas simples de perfiles laminados, peldaños y barandilla de acero. Acopio para su posterior colocación en nueva posición.							
	Faes 650			1			1,00	
	Faes 670			3			3,00	
							4,00	80,00
								320,00
01.02	ud Desmontaje estructura metálica de portico existente Desmontaje de estructura metálica de portico existente, formado por piezas simples de perfil de acero laminado, para su posterior montaje en una nueva ubicación.							
	Faes 650			1			1,00	
	Faes 670			1			1,00	
							2,00	88,40
								176,80
01.03	m ² Demolición solera hormigón Demolición de solera o pavimento de hormigón de 15 de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.							
	Faes 650			11,50	4,40		50,60	
	Faes 670			11,50	4,40		50,60	
	Zanjas canales recogida	2	9,00	1,00		18,00		
	Zanjas	1	53,40	0,60		32,04		
		1	15,50	0,60		9,30		
		1	11,10	0,60		6,66		
	Pozo	1	1,00	1,00		1,00		
	Arqueta valvulas	1	0,60	0,60		0,36		
	Zanja electricidad pozos	1	18,00	0,30		5,40		
							173,96	19,53
								3.397,44
01.04	PA Desmontaje instalaciones existentes Desmontaje de las instalaciones actuales de la zona de actuación							
							1,00	2.000,00
								2.000,00
01.05	PA Anulación instalacion saneamiento existente Anulación de instalación de saneamiento existente de recogida de lixiviados.							
							1,00	500,00
								500,00
	TOTAL 01.....							6.394,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Movimiento de tierras							
02.01	m ³ Excavación de zanjas y pozos							
	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios manuales, y carga manual a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.							
	Solera Faes 650		11,500	4,400	0,400	20,240		
	Solera Faes 670		11,500	4,400	0,400	20,240		
	Zanjas canales de recogida	2	9,000	0,300	0,300	1,620		
	Zanjas	1	53,400	0,600	1,000	32,040		
		1	15,500	0,600	0,600	5,580		
		1	11,100	0,600	0,600	3,996		
	Pozo	1	1,000	1,000	1,700	1,700		
	Arqueta valvulas	1	0,600	0,600	0,700	0,252		
	Zanja electricidad pozo	1	17,000	0,300	0,300	1,530		
							87,20	32,20
								2.807,84
02.02	m ³ Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec.15-20km							
	Incremento del 20% por esponjamiento	1,2					104,640	=02/02.01.CanPres
							104,64	5,90
								617,38
02.03	m ³ Tierra de relleno seleccionada compactada PN 95% para zanja de instalaciones							
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.							
	Zanjas	1	53,40	0,60	0,50	16,02		
		1	15,50	0,60	0,30	2,79		
		1	11,10	0,60	0,30	2,00		
							20,81	11,00
								228,91
02.04	m ³ Relleno de arena para envolvente de instalaciones en zanja							
	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.							
	Zanjas prensas	2	9,000	0,300	0,100	0,540		
	Zanjas	1	53,400	0,600	0,500	16,020		
		1	15,500	0,600	0,300	2,790		
		1	11,100	0,600	0,300	1,998		
	Arqueta intermedia	1	1,000	1,000	0,100	0,100		
							21,45	27,58
								591,59
	TOTAL 02.....							4.245,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Cimentación							
03.01	m ² Refino y compactado manual de tierras Perfilado y refino de excavación, en cualquier tipo de terreno excepto en roca, con medios manuales, hasta conseguir un acabado geométrico.							
	Solera Faes 650	1	11,50	4,40		50,60		
		2	11,50		0,40	9,20		
		2		4,40	0,40	3,52		
	Solera Faes 670	1	11,50	4,40		50,60		
		2	11,50		0,40	9,20		
		2		4,40	0,40	3,52		
							126,64	6,36
03.02	m ³ Hormigón limpieza HL-150/B/20 Capa de limpieza y nivelación de 10 cm de espesor de hormigón HL-150/P/20 de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión.							805,43
	Criterio de medición: m ³ de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
	Solera Faes 650	1	11,500	4,400	0,100	5,060		
	Solera Faes 670	1	11,500	4,400	0,100	5,060		
	Pozo	1	1,000	1,000	0,100	0,100		
	Arqueta valvulas	1	0,600	0,600	1,000	0,360		
	Zanjas canales de recogida	2	9,000	0,300	0,100	0,540		
							11,12	7,58
03.03	m ³ Hormigón de cimentación HA-35/F/20/XC2+XA3/I/Illa Hormigón para solera de cimentación HA-35/F/20/XC2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión.							84,29
	Criterio de medición: m ³ de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
	Solera Faes 650	1	11,500	4,400	0,300	15,180		
	Solera Faes 670	1	11,500	4,400	0,300	15,180		
	Zanjas canales de recogida	2	9,000	0,700	0,300	3,780		
	Pilares Faes 650							
	Pilar 30x25	2	0,300	0,250	0,900	0,135		
	Pilar 30x30	10	0,300	0,300	0,900	0,810		
	Pilar 30x35	2	0,300	0,350	0,900	0,189		
	Pilar 50x40	2	0,500	0,400	0,900	0,360		
	Pilares Faes 670							
	Pilar 30x25	4	0,300	0,250	0,900	0,270		
	Pilar 30x40	6	0,300	0,400	0,900	0,648		
	Pilar 50x50	2	0,500	0,500	0,900	0,450		
							37,00	195,75
								7.242,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																													
03.04	kg Acero para hormigón (solera)																																																				
Acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración y montaje de la ferralla en losa de cimentación. Incluso alambre de atar y separadores.																																																					
Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes:																																																					
<ul style="list-style-type: none"> - El peso unitario para su cálculo será el teórico - Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. - El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) - El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar) 																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Solera Faes 650</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1.040,943</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1.040,943</td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td>Solera Faes 670</td><td></td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">1.040,943</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">2.081,89</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right;">2,92</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">6.079,12</td></tr> </table>									Solera Faes 650	1	1.040,943	1.040,943						Solera Faes 670		1	1.040,943														2.081,89									2,92									6.079,12
Solera Faes 650	1	1.040,943	1.040,943																																																		
Solera Faes 670		1	1.040,943																																																		
								2.081,89																																													
								2,92																																													
								6.079,12																																													
03.05	kg Acero para hormigón (pilares)																																																				
Acero UNE-EN 10080 B 500 SD para elaboración y montaje de la ferralla en pilares. Incluso alambre de atar y separadores.																																																					
Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes:																																																					
<ul style="list-style-type: none"> - El peso unitario para su cálculo será el teórico - Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. - El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) - El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar) 																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Pilares Faes 650</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1</td><td style="width: 10%; text-align: right;">267,02</td><td style="width: 10%; text-align: right;">267,02</td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td>Pilares Faes 670</td><td></td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">201,60</td><td style="text-align: right;">201,60</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">468,62</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right;">2,92</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">1.368,37</td></tr> </table>									Pilares Faes 650	1	267,02	267,02						Pilares Faes 670		1	201,60	201,60													468,62									2,92									1.368,37
Pilares Faes 650	1	267,02	267,02																																																		
Pilares Faes 670		1	201,60	201,60																																																	
								468,62																																													
								2,92																																													
								1.368,37																																													
03.06	ud Bancada de apoyo de maquinaria, de hormigón armado																																																				
Bancada de hormigón armado, de 120x60x20 cm, compuesta de hormigón HA-35/F/20/XC2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente y capa separadora de geotextil no tejido.																																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Faes 650</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1</td><td style="width: 10%; text-align: right;">1,00</td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td><td style="width: 10%;"></td></tr> <tr> <td>Faes 670</td><td></td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">1,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; text-align: right;">2,00</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right;">169,66</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 3px double black;">339,32</td></tr> </table>									Faes 650	1	1,00							Faes 670		1	1,00														2,00									169,66									339,32
Faes 650	1	1,00																																																			
Faes 670		1	1,00																																																		
								2,00																																													
								169,66																																													
								339,32																																													
TOTAL 03.....																																																					
15.919,28																																																					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	Estructura							
04.01	ud Placa de anclaje pilares							
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 200x250 mm y espesor 12 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.							
	Faes 650	2				24,00	12	
	Faes 670	2				28,00	14	
						52,00		36,60
								1.903,20
04.02	kg Estructura para escaleras y plataformas							
	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidente, con uniones soldadas en obra. El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.							
	Faes 650	2				651,33	19.27	
	Faes 670	2				778,89	19.27	
						1.430,22		2,92
								4.176,24
	TOTAL 04.....							6.079,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	Pavimentos							
06.01	m ² Base de hormigon para rampa Base de hormigón armado de 0 a 35 cm de espesor (17cm de media), realizada con hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 fabricado en central, con cemento SR, con aditivo hidrófugo, y vertido desde camión, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, apoyada sobre capa base existente. El precio no incluye la capa base.	1	11,00	4,00		44,00		
	Solera Faes 650	1	11,00	4,00		44,00		
	Solera Faes 670						88,00	81,40
								7.163,20
06.02	m ² Tramex canal recogida Suministro e instalación entramado de PRFV resina isoftálica abierto altura 30mm y abertura de malla 14x14mm color gris arenado antideslizante. Incluye perfil perimetral de suportación PRFV tipo L 70x70x10mm fijado a solera con taco inox de expansión	2	9,00	0,30		5,40		
		2	11,00	0,50		11,00		
		2	4,00	0,30		2,40		
							18,80	296,70
								5.577,96
06.03	m ² Tramex escalera y plataformas Suministro e instalación entramado de PRFV resina isoftálica abierto altura 30mm y abertura de malla 30x30mm color gris arenado antideslizante apoyado sobre estructura metalica de escalera y plataforma.	2				11,60 5.80		
	Faes 650	2				14,40 7.2		
	Faes 670						26,00	296,70
								7.714,20
	TOTAL 06.....							20.455,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	Revestimientos							
07.01	m ² Enfoscado de cemento							
	Enfoscado de cemento, maestreado, aplicado sobre un paramento vertical interior, hasta 3 m de altura, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSII W0.							
	Bloque de hormigón	2					68,16 =05/05.01.CanPres	
							68,16	21,74
07.02	m ² Pintura epoxi resistente a agentes químicos							1.481,80
	Pintura en base epoxi resistente a los agentes químicos y dos capas de sellado epoxi fenólico.							
	Base Faes 650	1	11,00	4,00		44,00		
		2	11,00		0,50	11,00		
		1	0,50		0,50	0,25		
		2	4,00		0,20	1,60		
		2	0,30		0,20	0,12		
	Base Faes 670	1	11,00	4,00		44,00		
		2	11,00		0,50	11,00		
		1	0,50		0,50	0,25		
		2	4,00		0,20	1,60		
		2	0,30		0,20	0,12		
	Canales de recogida	2	9,00		0,30	5,40		
		4	9,00		0,20	7,20		
		2			0,20	0,40		
	Pilares Faes 650							
	Pilar 30x25	2	0,30	0,25		0,15		
	Pilar 30x25	4	0,30		0,90	1,08		
	Pilar 30x25	4		0,25	0,90	0,90		
	Pilar 30x30	10	0,30	0,30		0,90		
	Pilar 30x30	20	0,30		0,90	5,40		
	Pilar 30x30	20		0,30	0,90	5,40		
	Pilar 30x35	2	0,30	0,35		0,21		
	Pilar 30x35	4	0,30		0,90	1,08		
	Pilar 30x35	4		0,35	0,90	1,26		
	Pilar 50x40	2	0,50	0,40		0,40		
	Pilar 50x40	4	0,50		0,90	1,80		
	Pilar 50x40	4		0,40	0,90	1,44		
	Pilares Faes 670							
	Pilar 30x25	4	0,30	0,25		0,30		
	Pilar 30x25	8	0,30		0,90	2,16		
	Pilar 30x25	8		0,25	0,90	1,80		
	Pilar 30x40	6	0,30	0,40		0,72		
	Pilar 30x40	12	0,30		0,90	3,24		
	Pilar 30x40	12		0,40	0,90	4,32		
	Pilar 50x50	2	0,50	0,50		0,50		
	Pilar 50x50	4	0,50		0,90	1,80		
	Pilar 50x50	4		0,50	0,90	1,80		
	Bloque de hormigón	2			68,16 =05/05.01.CanPres			
					231,76	28,53		6.612,11
	TOTAL 07.....							8.093,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	Carpintería y cerrajería							
08.01	m ² Reja protección							
	Suministro y colocación de reja de protección de maquinaria y personas formado por vallas modulares de rejilla de alambre soldado de malla de 30x50 sobre un marco tubular rectangular macizo. Recubrimiento en polvo negro grafito RAL 9011. Montaje sobre postes hasta altura según planos, segun modulación, con recubrimiento en polvo amarillo zinc RAL 1018. Tubo cuadrado de 50 x 50 mm con placa base soldada con recubrimiento. Incluye todo lo necesario para la instalación.							
	Reja larga	4	11,30	2,00	90,40			
	Pared de bloque	-2	2,00	2,00	-8,00			
	Reja corta	2	4,00	2,00	16,00			
						98,40	186,85	18.386,04
08.02	m Barandilla de acero							
	Barandilla metálica de tubo circular hueco de acero galvanizado de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 42,4x2,6 mm, que hace de pasamanos, y doble barandal inferior de 20x2 mm; montantes verticales perfil tipo T de 40x2 mm dispuestos cada 100 cm, todo soldado. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada y lista para pintar.							
	Faes 650	2	5,60	11,20				
	Faes 670	2	7,05	14,10				
						25,30	106,98	2.706,59
	TOTAL 08.....							21.092,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	Saneamiento							
09.01	m Canaleta drenaje lineal Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho y 200 mm de alto, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso p/p de piezas especiales, recibido, sifón en línea registrable colocado a la salida del sumidero para garantizar el sellado hidráulico, incluyendo el relleno del trasdós y sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	2		9,00		18,00		
	Canales de recogida						18,00	175,45
								3.158,10
09.02	ud Opción 1. Arqueta de obra Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 80x80 cm y profundidad según planos, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña. Acabada con pintura interior en base epoxi resistente a los agentes químicos y dos capas de sellado epoxi fenólico. Con una tapa perforada realizada con chapa de acero 316L con perfiles de refuerzo y marco en forma de L realizada con chapa plegada del mismo material.							
	Arqueta/pozo intermedio			1		1,00		
							1,00	1.592,40
								1.592,40
09.03	ud Opción 2. Pozo prefabricado Pozo de bombeo, monobloque, de polietileno de alta densidad, de 800 mm de diámetro nominal y 1,5 m de altura nominal, sobre soleira de 30 cm de espesores de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, encastre del cuerpo del colector 10 cm en dicha soleira, ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye el equipo de bombeo, la excavación ni el relleno del trasdós.							
	Arqueta/pozo intermedio			1		1,00		
							1,00	1.286,90
								1.286,90
09.04	ud Arqueta 60x60 Arqueta de paso registrado, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad según plano (máximo 60 cm), sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco prefabricado de hormigón armado y tapa. El precio no incluye la excavación.							
	Arqueta valvulas			1		1,00		
							1,00	171,54
								171,54
	TOTAL 09.....							6.208,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	Instalaciones							
10.01	Instalación eléctrica							
10.01.01	Instalaciones de baja tensión							
10.01.01.01	Cuadro eléctrico							
10.01.01.01.01	PA Conexión a instalación existente Partida para la ampliación del subcuadro existente en la Sala de cuadros de baja tensión para el conexionado de la bomba COMPATTA PRO EX 50/2-220 T. Se deberá revisar, entre otras cosas, el estado actual de los diversos cuadros eléctricos de la instalación, sus protecciones, sus tiempos de disparo y su funcionamiento correcto, en general, el estado del cableado, incluyendo el aislamiento de estos y de sus canalizaciones, etcétera. Se incluirán trazados enterrados y arquetas de registro.	1,00		500,00			500,00	
	TOTAL 10.01.01.01.....						500,00	
10.01.01.02	Distribución eléctrica							
10.01.01.02.01	Lineas secundarias							
10.01.01.02.01.01	ml Cable alimentación 3x6 mm ² Suministro e instalación a maquinaria de conductor unifilar de 3x6+T mm ² de cobre con aislamiento de polietileno reticular y cobertura de poliolefinas para 0,6/1 kV con designación RZ1-K (AS) según UNE 21123 parte 4 o 5. Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.	117,00		3,20			374,40	
10.01.01.02.01.02	ml Cable de tierra 1x6 mm ² Suministro e instalación a maquinaria de conductor de 1x6+T mm ² de cobre con aislamiento de polietileno reticular y cobertura de poliolefinas 450/750V con designación TT según UNE 21123 parte 4 o 5, en color amarillo-verde. Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.	117,00		0,85			99,45	
	TOTAL 10.01.01.02.01.....						473,85	
10.01.01.02.02	Tubos y bandejas							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.01.02.02.01	ml. Tubo enterrado d.40mm							

10.01.01.02.02.01 ml Tubo enterrado d.40mm

Suministro e instalación de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.

17.00 0.83 14.11

10.01.01.02.02.02 ml Bandeja perforada 60x75

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos. Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.

100,00 11,40 1.140,00

..... 1.154,11

10.01.01.02.03 Alumbrado emergencia

10.01.01.02.03.01.11 Baliza señal de error

Suministro e instalación de baliza LED especial conectada a control bomba para la señalización en caso de avería o emergencia. Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.

1,00	30,00	30,00
.....		30,00
.....		1.657,96
.....		2.157,96
.....		2.157,96

10.02 Instalacion de saneamiento

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

10.02.01 Conductos

10.02.01.01 ml Tubería pead dn 160 mm

Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad, fabricadas según las normas UNE-EN ISO 12201, de 160 mm. de diámetro , de color negro y con exteriores e interiores lisos. Colocada en instalaciones para aplicaciones a presión de suministro y tratamiento de aguas residuales , con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando.

110,00 32,74 3.601,40

TOTAL 10.02.01..... 3.601,40

10.02.02 Equipos

10.02.02.01 u Electrobomba sumergible COMPATTA PRO EX 50/2-220 T

Suministro e instalación de bomba sumergible VORTEX diseñada para un amplio rango de aplicaciones industriales.

CARACTERÍSTICAS

- Cuerpo motor y de bomba: Hierro fundido GG-20
- Eje motor: AISI 420
- Impulsor: Hierro fundido GG-20
- Cierre mecánico: SiC+CER / VITON
- Cable: 10 m
- Máx. inmersión: 7m
- Temperatura máx. del líquido: 40°C
- Max. paso de sólidos: 50 mm
- Motor: 2 polos
- Tensión: Trifásica 400V - 50 Hz
- Aislamiento: Clase F
- Protección: IP68

Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.

1,00 2.170,00 2.170,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.02	u Sensor de nivel VEGAPULS 11 Suministro y instalación de sensor de radar para la medición continua de nivel para el depósito de lixiviados existente. El equipo dispone de la capacidad de conectarse inalámbricamente a dispositivos smartphone, tableta o PC mediante Bluetooth para la monitorización del nivel de las aguas residuales.							

DATOS TÉCNICOS

-Rango de medida hasta 8 m (26.25 ft)

-Error de medición ≤ 5 mm

-Ángulo de haz 8°

-Frecuencia de medición Banda W (tecnología de 80 GHz)

-Señal de salida 4 ... 20 mA

-Conexión a proceso Rosca G1½, 1½ NPT, R1½

-Presión de proceso -1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/14.5 ... 43.51 psig)

-Temperatura de proceso -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

-Temperatura ambiente -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

-Estándar Bluetooth: Bluetooth 5.0 (retrocompatible con Bluetooth 4.0 LE)

-Alcance máx. 25 m (82 ft)

-Tensión de alimentación 12 ... 35 V DC

-Tipo de protección IP66/IP67 según IEC 60529, Type 4X según UL 50

Con todos los accesorios y elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.

	1,00	522,00	522,00
TOTAL 10.02.02.....			2.692,00
TOTAL 10.02.....			6.293,40

10.03 Adicionales

10.03.01 PA Legalización Instalaciones y puesta en marcha

Partida para la legalización final de las instalaciones ante organismo competente. Incluye tramitación, tasas, registro a industria, y coste de visita por parte de organismo competente, si procede. Incluye legalización de todas las instalaciones aquí mencionadas y la puesta en marcha de los equipos que lo requieran.

1,00	0,00	0,00
------	------	------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.02	PA Notas							
	Nota 1: Todas las partidas que lo requieran deben incluir medios de elevación necesarios para su correcta instalación, mediante plataforma o andamios modulares, en su precio, o grúas para el transporte de los equipos.							
	Nota 2: Se deben incluir las ayudas de albañilería propias de cada instalación, excepto las correspondientes a obra civil como: zanjas, arquetas exteriores, etc...							

	1,00	0,00	0,00
TOTAL 10.03.....			0,00
TOTAL 10.....			8.451,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	Varios							
11.01	PA Imprevistos							
	Repercusión de posibles imprevistos en la obra							
	Imprevistos					1	1,00	
							1,00	5.000,00
	TOTAL 11.....							5.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	Seguridad y salud							
12.01	ud Seguridad y salud					1,00	2.101,32	2.101,32
	TOTAL 12.....							2.101,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

408_Proyecto para la recogida de lixiviados