

MEDICIÓN AUXILIAR

Listado de Volúmenes
COLECTOR AS114

PK	Des
10,000	51,058
20,000	46,099
30,000	44,324
40,000	42,040
50,000	42,468
60,000	43,899
70,000	52,095
80,000	53,361
90,000	52,706
100,000	60,451
110,000	57,416
120,000	45,097
130,000	41,276
140,000	45,242
150,000	43,011
160,000	41,892
170,000	43,015
180,000	45,164
190,000	45,951
200,000	43,787
210,000	41,940
220,000	42,234
230,000	45,624
240,000	48,012
250,000	51,176
260,000	57,452
270,000	61,797
280,000	56,286
290,000	49,638
300,000	47,937
310,000	44,655
320,000	43,945
330,000	47,253
340,000	51,362
350,000	58,260
360,000	80,290
370,000	94,878
380,000	89,453
390,000	189,854
400,000	176,186
410,000	68,916
420,000	74,442
430,000	72,172

440,000	72,601
450,000	65,413
460,000	65,432
470,000	76,509
480,000	88,130
490,000	93,477
500,000	89,546
510,000	84,714
520,000	79,795
530,000	75,088
540,000	71,769
550,000	67,216
560,000	63,202
570,000	61,074
580,000	59,246
590,000	57,088
600,000	56,655
610,000	56,814
620,000	38,685
630,000	21,207
640,000	22,290
650,000	23,796
660,000	25,448
670,000	26,421
680,000	26,961
690,000	28,342
700,000	30,563
710,000	32,911
720,000	32,682
730,000	31,829
740,000	32,123
750,000	32,347
760,000	33,506
770,000	33,483
780,000	32,047
790,000	32,020
800,000	31,578
810,000	30,566
820,000	30,076
830,000	28,509
840,000	27,560
850,000	27,044
860,000	26,177
870,000	26,279
880,000	27,006
890,000	27,804
900,000	26,926
910,000	27,122

920,000	28,088
930,000	27,502
940,000	28,952
950,000	30,539
960,000	29,684
970,000	29,315
980,000	30,152
990,000	30,898
1000,000	31,690
1010,000	32,508
1020,000	33,380
1030,000	32,899
1040,000	31,920
1050,000	31,692
1060,000	30,055
1070,000	26,930
1072,236	5,544

TOTALES	
Volumen Desmonte	5182,938

Listado de Volúmenes

MEDICIONES COLECTOR MESTAS

PK	Des
10,000	44,045
20,000	35,064
30,000	22,324
40,000	12,399
50,000	7,367
60,000	4,744
70,000	5,567
80,000	10,562
90,000	17,722
100,000	21,032
110,000	22,288
120,000	25,361
130,000	26,717
140,000	27,955
150,000	28,832
160,000	30,673
170,000	33,478
180,000	34,633
190,000	35,222
200,000	34,396
210,000	32,461
220,000	31,858
227,873	24,973

TOTALES	
Volumen Desmonte	569,672

MEDICIONES

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 COLECTOR 1
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1001	Ud Desm. de señales								
	Desmontaje de señales o carteles, incluso retirada de elementos auxiliares, demolición de cimentación, carga, traslado a lugar de almacenaje.								
	señal prohibido 50	1						1.00	
	señal rectangular	1						1.00	
	señal paso peatones	2						2.00	
	señales turismo	2						2.00	
	señal triangular	1						1.00	
	cartel Panes	1						1.00	
	cartel San Martin	1						1.00	
	cartel Cangas de Onis Covadonga	1						1.00	
	cartel Metas de Con	2						2.00	
	señal prohibido 70	1						1.00	
	restauracion	1						1.00	
	hotel	1						1.00	378.45
								15.00	
									15.00
1002	m ² Desbroce y limpieza terreno.								
	Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)								
	0-460	1	460.00	6.00		2 760.00		2 760.00	6 762.00
								2 760.00	
1003	m ² Retirada de tierra vegetal con carga								
	Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)								
	0-460	1	460.00	6.00		2 760.00		2 760.00	5 023.20
								2 760.00	
1004	MI Corte aglomerado/hormigón para zanjas y empalmes								
	Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.								
	TRAVESIA AS114	1	612.23			612.23			
	ACCESO SERRERIA	2	60.00			120.00			
	conexiones	4	10.00			40.00		772.23	810.84
								772.23	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1005	ud Demolición arquetas ladrillo (con canon de vertido) Demolición de arquetas de ladrillo macizo u hormigón, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso accesorios, carga y transporte de productos sobre contenedor a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad.							
	pk							
	620	1				1.00		
	670	1				1.00		
	710	1				1.00		
	765	1				1.00		
	808	1				1.00		
	833	1				1.00		
	897	1				1.00		
	954	1				1.00		
	1008	1				1.00		
	1059	1				1.00		
	1084	1				1.00	11.00	328.79
							11.00	
1006	M2 Fresado de firme (M.B.C.) Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente y/o zahorra compactadas, cualquier espesor hasta 7cm, s/perfiles transversales, incluso carga y transporte de materiales del producto de fresado a gestor de residuos.							
	TRAVESÍA AS114 460-1073	1	613.00	3.75		2 298.75		
	DEDUCIR DEMOLICIÓN	-1	613.00	2.00		-1 226.00	1 072.75	2 456.60
							1 072.75	
1007	m Demolición bordillo compresor (con canon de vertido) Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)							
		10				10.00	10.00	34.50
							10.00	
1009	m² Demolición soleras exteriores (con canon de vertido) Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)							
		1	5.00	5.00		25.00	25.00	200.25
							25.00	
1010	m² Demolición integral urbanización (con canon de vertido) Demolición y levantado de pavimentos, p.p. de aceras, soleras, bordillos, firmes y elementos de la urbanización existente, incluso mobiliario urbano, S/indicaciones de la Dr de Obra, hasta 30cm de espesor y de cualquier tipo de material, aglomerado, hormigón, sintéticos, etc, con p.p. de todos los elementos superficiales y enterrados que componen una urbanización, manteniendo las arquetas de servicios para posterior ajuste a nueva rasante, realizada por medios mecánicos y/o manuales, limpieza, apilado de materiales a reutilizar, como zahorras y la carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos, i. canon de vertido .medidas de protección y seguridad, incluso p.p. de cortes para empalme con aglomerado existente en el perímetro.							
	ACERA M.I AS114 580-1073	1	493.00	2.60		1 281.80		
	conexiones y remates	1	100.00	2.60		260.00	1 541.80	13 644.93
							1 541.80	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1011	m² Demolición aglomerado calzadas (con canon de vertido) Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)							
	TRAVESÍA AS114	1	613.00	2.00		1 226.00	1 226.00	7 797.36
							1 226.00	
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)							
	S/MED PARCIAL sobreexcavación entibación	4 232.245 1				4 232.25 658.68	4 890.93	40 741.45
							4 890.93	
1013	m2 Entibación compleja zanja Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante modulos metalicos, compuestos por panales de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas hasta 3m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura, 200 usos							
	colector travesia AS114 tramo viviendas 610-1073	2	463.00		2.20	2 037.20	2 037.20	16 256.86
							2 037.20	
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
		0.5	3 845.44			1 922.72	1 922.72	9 728.96
							1 922.72	
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
		0.5	3 845.44			1 922.72	1 922.72	27 014.22
							1 922.72	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

1016	<p>m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 400 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
900-1072		1	173.00		173.00	12 350.47
					173.00	
1017	<p>m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
617-900		1	283.00		283.00	29 972.53
					283.00	
1018	<p>m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 630 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1..asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
0-617		1	617.00		617.00	92 611.70
					617.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.03 REGISTROS

1019	<p>Ud Acometida domiciliaria de saneamiento. Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.</p>					
	TRAVESIA M.D.	33			33.00	
		1	18.00		18.00	
		1	11.00		11.00	33.00
						9 540.30
						33.00
1020	<p>ud Arqueta registro 80x80x110 cm. Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 80x80x110 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de fundición con cerco y parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
		1			1.00	1.00
						346.20
						1.00
1021	<p>ud Conexión a pozo Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.</p>					
	TRAVESÍA AS114 conexiones red saneamiento existente	5			5.00	5.00
						654.65
						5.00
1022	<p>Ud Pozo registro hormigón Ø 125 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ila de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
	Ø630	15			15.00	
	Ø500	9			9.00	24.00
						14 054.64
						24.00
1023	<p>Ud Pozo registro hormigón Ø 80 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ila de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>					
	Ø400	6			6.00	6.00
						2 975.46
						6.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y VARIOS

1024	m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.								
	0-460	1	460.00	6.00	0.20	552.00	552.00		2 130.72
							552.00		
1025	Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendedora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m3. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.								
	TRAVESÍA AS114 460-1073	2.4	613.00	3.75	0.06	331.02			
	REMATES Y CRUCES	48				48.00	379.02		30 397.40
							379.02		
1026	m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.								
	TRAVESÍA AS114 460-1073	1	613.00	2.50	0.30	459.75			
	acera	1	463.00	2.00	0.15	138.90	598.65		13 786.91
							598.65		
1027	m³ Hormigón H-20 para refuerzo tuberías bajo calzada y cruces Hormigón HM-20/P/20/Ila de resistencia característica 20 N/mm ² para refuerzo de tuberías de saneamiento en cruces y bajo calzada. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12).								
	TRAVESÍA AS114 460-1073	1	613.00	2.50	0.20	306.50	306.50		36 231.37
							306.50		
1028	ud Colocación señal Colocación Señales retiradas para ejecución de las obras, incluso transporte desde lugar de acopio, excavación, cimentación, colocación, reposición de nuevo poste de sustentación, reparación en su caso, tornillería y medios auxiliares, totalmente colocada.								
	señal prohibido 50	1				1.00			
	señal rectangular	1				1.00			
	señal paso peatones	2				2.00			
	señales turismo	2				2.00			
	señal triangular	1				1.00			
	cartel Panes	1				1.00			
	cartel San Martín	1				1.00			
	cartel Cangas de Onis Covadonga	1				1.00			
	cartel Metas de Con	2				2.00			
	señal prohibido 70	1				1.00			
	restauracion	1				1.00			
	hotel	1				1.00	15.00		859.05
							15.00		

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1029	m² Reparación de hormigón H-20 espesor 15cm.en caminos Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , en base de caminos, de 15 cm. de espesor, extendida y nivelada, fratasada, incluso parte proporcional de encofrado.							
	accesos a serrería	1	50.00	3.00		150.00	150.00	3 484.50
							150.00	
1030	m1 Reparación de cierres de estacas y alambre Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.							
		5	6.00			30.00	30.00	222.60
							30.00	
1031	m2 Reparación muro de mampostería ordinaria Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.							
		1				1.00	1.00	28.34
							1.00	
1032	m2 Reparación muro bloque Reposición de muros de bloque afectados por las obras del colector.							
		1				1.00	1.00	27.23
							1.00	
1033	m1 Reparación cierre malla simple torsión Cierre malla simple torsión,h=1,5 m en cierre de parcela.							
		1				1.00	1.00	16.73
							1.00	
1034	m² Pavimento hormigón cuarzo+corindón color gris Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m ² ., de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m ² ., limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).							
	ACERA TRAVESIA AS114 590-1073	1	483.00	2.10		1 014.30	1 014.30	36 109.08
							1 014.30	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1035	ud Arqueta imbornal fábrica ladrillo Arqueta imbornal sifónica de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, marco y tapa registro de hierro fundido, codo de PVC, conexión a P.R. o red saneamiento con PVCØ200mm hasta 10m, y parte proporcional de materiales y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)							
	pk							
	620	1				1.00		
	670	1				1.00		
	710	1				1.00		
	765	1				1.00		
	808	1				1.00		
	833	1				1.00		
	897	1				1.00		
	954	1				1.00		
	1008	1				1.00		
	1059	1				1.00		
	1084	1				1.00	11.00	2 918.52
							11.00	
1037	MI Canalización telefonía PVC 2X Ø 63+2XØ110 mm. Canalización para redes de telefonía, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de 2x Ø 110 y 2xØ 63 mm. en base dos, montaje en agrupamiento cuadruple, incluso encamisado protector de hormigón HM-20/P/20/IIa, con revestimiento mínimo 10 cm., excavación en zanja de 0,45x1,01m, relleno con zahorras compactadas con bandeja vibrante y carga y transportes de productos sobrantes a vertedero, alambre guía, material y medios auxiliares, totalmente instalada.							
	REPOSICION AS114	1	91.00			91.00	91.00	3 609.97
							91.00	
1038	Ud Arqueta telefonica in situ tipo M Arqueta tipo M construida "in situ", de dimensiones exteriores 0.5x0.5x0.68, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno medio y transporte a vertedero, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.							
		1				1.00	1.00	288.16
							1.00	
1039	Ud Arqueta telefonica in situ tipo D Arqueta tipo D construida "in situ", de dimensiones exteriores 1.39x1.20x1.23m, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta recercado con perfil metalico L 40x4mm en solera para recogida de aguas con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno medio, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.							
		2				2.00	2.00	1 470.78
							2.00	
1040	m Rigola hormigón 30x10 cm. Rigola de hormigón ejecutada in situ de 30x15 cm., asentada sobre base de zahorra, regularizada y nivelada, con hormigón HM-20/B/20/IIa, incluso suministro y vertido del hormigón, y medios auxiliares, totalmente colocada.							
	TRAVESIA AS114 610-1073	1	463.00			463.00	463.00	11 079.59
							463.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1041	<p>m Bordillo hormigón 12/15x25x50 cm. tipo T2 s/plano detalle Bordillo de hormigón prefabricado de 12/15x25x50 cm. tipo A1, asentado sobre cama de hormigón semiseco HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm², incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, nivelación de caja, formación de curvas y medios auxiliares, totalmente colocado.</p>	1	463.00			463.00	463.00
	TRAVESIA AS114 610-1073						12 848.25
							463.00
1042	<p>m Marca vial reflexiva continua o discontinua 15 cm. Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente</p>						
	eje	1	623.00			623.00	
	borde	1	623.00			623.00	4 124.26
							1 246.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 COLECTOR 2

SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1002	m² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)							
	p.k.-10-95	1	85.00	6.00	510.00	510.00		1 249.50
						510.00		
1004	MI Corte aglomerado/hormigón para zanjas y empalmes Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.							
	cruce AS114	2	10.00		20.00			
	impulsión	2	50.00		100.00	120.00		126.00
						120.00		
1007	m Demolición bordillo compresor (con canon de vertido) Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)							
	cruce travesía AS114	1	6.00		6.00	6.00		20.70
						6.00		
1009	m² Demolición soleras exteriores (con canon de vertido) Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)							
	demolición camino 95-228	1	133.00	2.80	372.40			
	acera cruce AS114	1	6.00	2.00	12.00	384.40		3 079.04
						384.40		
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)							
	S/MED PARCIAL	626.6			626.60			
	impulsion Mestas	1	58.00	1.50	2.00	174.00		
	ramal acometida P.R.2.2							
	PVC Ø315	1	51.00	1.00	1.80	91.80		
	P.E.Ø63mm	1	49.00	0.60	0.80	23.52	915.92	7 629.61
						915.92		

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1011	m² Demolición aglomerado calzadas (con canon de vertido) Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)							
	cruce AS114	1	10.00	3.00		30.00		
	impulsion Mestas	1	50.00	3.00		150.00	180.00	1 144.80
							180.00	
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
	s/med parcial	0.5	569.47			284.74		
	acometida P.R.2.2	1	51.00	1.00	1.80	91.80		
	impulsión	1	49.00	0.60	0.80	23.52	400.06	2 024.30
							400.06	
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
	s/med parcial	0.5	569.47			284.74		
	impulsion	174				174.00	458.74	6 445.30
							458.74	
1043	m2 Demolición pasarela sobre el Río Güeña Demolición total de pasarela existente, demolición de pilares, estribos o apoyos y losa, barandillas, etc. ejecutada de forma integral, con medios mecánicos, incluso apeos y desmontajes parciales, con parte proporcional de limpieza, trasiegos, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 50 Km.)							
	pasarela Río Güeña	1	26.00	3.20		83.20	83.20	6 721.73
							83.20	
1044	m³ Excavación en pozo de bombeo, cualquier terreno, agotamiento Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freatico, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)							
	pozo ramal P.R.2.2	1	3.00	3.00	3.00	27.00		
		1	6.00	6.00	6.19	222.84		
		1	20.00	2.50	3.00	150.00	27.00	536.76
							27.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.02 CANALIZACIONES

1045	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 315 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 315mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR, asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)					
	acometida conectada a pozo PR.2.2	1	39.00		39.00	2 444.13
					39.00	
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)					
		1	228.00		228.00	24 147.48
					228.00	

SUBCAPÍTULO 02.03 REGISTROS

1019	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento. Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.					
		5			5.00	
	ramal P.R.2.2	2			2.00	
		1	18.00		18.00	
		1	11.00		11.00	2 023.70
					7.00	
					7.00	
1021	ud Conexión a pozo Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.					
	CONEXIÓN COLECTOR PASARELA	1			1.00	
	CONEXIÓN COLECTOR AS114	1			1.00	
	CONEXIÓN IMPULSION	1			1.00	392.79
					3.00	
					3.00	
1022	Ud Pozo registro hormigón Ø 125 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)					
	ROTURA p.k. 227,8	1			1.00	585.61
					1.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1023	<p>Ud Pozo registro hormigón Ø 80 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>	5				5.00	5.00	2 479.55
							5.00	
1036	<p>Ud Grupo bombeo 2x 1,5kw Grupo de 2 bombas con impulsor vortex modelo DL125V de FLYGT o similar, de 1,5kw y diámetro de salida 63mm,Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común , completamente instaladas funcionando.</p> <p>pozo en ramal acometida P.R.2.2</p>	1				1.00	1.00	2 296.71
							1.00	
1046	<p>m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 63 mm.PN-10 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 63 mm., para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p> <p>de bombeo a P.R. 2.2</p>	1	41.00			41.00	41.00	383.35
							41.00	
1047	<p>M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m³, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p> <p>base Pozo bombeo</p>	1	2.00	2.00	0.30	1.20	1.20	148.06
							1.20	
1048	<p>m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/calculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)</p> <p>tapa pozo bombeo</p>	1	2.00	2.00	0.25	1.00	1.00	437.37
							1.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.							
	pozo bombeo	2	2.00	0.30	2.20	2.64		
		2	1.40	0.30	2.20	1.85	4.49	2 241.18
							4.49	
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatillas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
	solera pozo bombeo	1	2.00	2.00	0.30	1.20	1.20	376.26
							1.20	
1051	Ud Marco y tapa 800x800 mm. acerojada Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.							
	pozo bombeo acometida P.R.2.2	1				1.0000	1.0000	127.09
							1.00	
SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES Y VARIOS								
1003	m² Retirada de tierra vegetal con carga Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)							
	p.k. 10-95	1	95.00	6.00		570.00	570.00	1 037.40
							570.00	
1024	m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.							
	p.k. 10-95	1	85.00	6.00	0.20	102.00	102.00	393.72
							102.00	
1025	Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendidora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m ³ . El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr técnica de las obras.							
	cruce AS114	2.4	10.00	10.00	0.06	14.40		
	impulsión Mestas	2.4	50.00	3.00	0.06	21.60	36.00	2 887.20
							36.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1026	<p>m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.</p>							
	reposición camino hormigón P.K. 95-228	1	133.00	3.20	0.15	63.84	63.84	1 470.24
							63.84	
1030	<p>ml Reposición de cierres de estacas y alambre Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.</p>							
	pk 10	1	10.00			10.00		
	pk 50	1	10.00			10.00	20.00	148.40
							20.00	
1034	<p>m² Pavimento hormigón cuarzo+corindón color gris Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m², de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m², limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).</p>							
	acera AS114	1	2.00	6.00		12.00	12.00	427.20
							12.00	
1014	<p>m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)</p>							
	relleno p.k. 10-55	1	45.00	15.00	1.00	675.00	675.00	3 415.50
							675.00	
1052	<p>M2 Pavimento hormigón acabado fratasado Pavimento de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², de 15 cm. de espesor, fratasado, nivelado, incluso p.p.de juntas, armado malla 15/8, fibra de polipropileno, remates, totalmente rematado, incluso formación de cunetas a ambos lados s/plano de sección tipo y sangraderas cada 30m según planos de detalle</p>							
	reposición camino 95-228	1	133.000	2.800		372.400		
	conexión pasarela camino	1	3.000	4.000		12.000	384.400	11 535.84
							384.40	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 BOMBEO DE MESTAS
SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS

1002	m ² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	1	20.00	10.00		200.00	200.00	490.00
							200.00	
1044	m ³ Excavación en pozo de bombeo, cualquier terreno, agotamiento Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freático, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)							
	depositos	1	9.30	6.75	5.87	368.49		
	arqueta valvulas bombeo	2	8.30	2.00	1.50	49.80		
		1	6.00	6.00	6.19	222.84		
		1	20.00	2.50	3.00	150.00	418.29	8 315.61
							418.29	
1053	M3 Relleno seleccionado Relleno para trasdos o terraplen, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación; incluso compactación, totalmente terminado.							
		1				418.290	=03.01/1044.CanPres	
	deducir pozo	-1	7.300	4.750	5.870	-203.542		
	deducir arqueta	-1	7.300	1.300	1.200	-11.388	203.360	890.72
							203.36	
1054	M2 Entibación monocodal patines Entibación cuajada metálica en obras de fábrica, a base de pórticos dobles guías, guías dobles para esquinas, monocodales deslizantes, planchas deslizantes, previa aprobación por la Dirección de Obra del modelo a utilizar, para cualquier profundidad, incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.							
	Bombeo	2	9.3000		5.8700	109.1820		
		2	6.7500		5.8700	79.2450	188.4270	16 907.55
							188.43	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE FABRICA

1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
	base solera pozo	1	9.30	5.30	0.15	7.39		
	base arqueta valvulas	1	7.30	1.55	0.15	1.70		
							9.09	1 121.52
							9.09	
1048	m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/cálculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)							
	LOSA CUBIERTA	1	7.30	4.75	0.30	10.40		
	A deducir huecos	-4	0.80	0.80	0.30	-0.77		
		-5	0.80	1.40	0.30	-1.68	7.95	3 477.09
							7.95	
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/cálculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.							
	alzado deposito	2	6.50	0.40	5.25	27.30		
		2	3.30	0.40	5.25	13.86		
	arqueta valvulas	2	1.55	0.30	0.90	0.84		
		1	6.70	0.30	0.90	1.81		
	Muro tranquilizador	1	1.40	0.15	1.50	0.32		
		1	0.75	0.15	1.50	0.17		
		1	1.40	0.75	0.15	0.16	44.46	22 192.21
							44.46	
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatras corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/cálculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
	solera deposito	1	9.30	5.30	0.50	24.65		
	solera arqueta	1	7.30	1.55	0.30	3.39		
	dados anclaje canalización	3	1.00	1.00	1.00	3.00	31.04	9 732.59
							31.04	
1055	M2 Impermeabilización paramentos Impermeabilización de paramentos horizontales y verticales de hormigón, mediante la aplicación de una capa de "xypex concentrado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . y una segunda de "xypex modificado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . incluso pp. de limpieza y humidificación de las superficies a tratar, tratamiento de juntas de hormigonado entre solera y muro vertical, así como grietas, pisteros y cualquier otra posible vía de agua. completamente ejecutado.							
		2	7.3000	5.2500		76.6500		
		2	3.3000	5.2500		34.6500		
		2	1.5500	1.2000		3.7200	115.0200	1 396.34
							115.02	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO

1056

ud Grupo bombeo residuales 2x2,7 l/s, 2x1,7 kw.

Grupo de bombeo de aguas residuales, dos bombas de 1,7kw, para un punto de trabajo de 2,7 l/s a 10 m.c.a., incluso montaje y acometida eléctrica, cuadro de control, valvula antirretorno, incluye:

Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común, completamente instaladas funcionando.

CARACTERISTICAS DE LAS BOMBAS FLYGT(O SIMILAR, DE IGUALES CALIDADES):

BOMBA CON UÑA PARA ZÓCALO

NP 3069 SH 3~ Adaptive 272

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NX 3069.160 SH

Nº de Curva: 53-272 / Diámetro impulsor = 127 mm

Tipo de impulsor: N-Semiabierto bicanal ADAPTATIVO

Salida de voluta DN 50

Con motor de 1,7 kW /400VY 3-fás. 50Hz 2700rpm

Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor

Máx. Temperatura del líquido: 40°C

Protección térmica mediante sondas térmicas

Protección de motor: IP 68

Tipo de operación: S1 (24h /día)

Aislamiento clase F (155°C)

Material de la carcasa: Hº Fº GG 25

Material del impulsor: Hº Fº GG 20

Material de los anillos tóricos: FPM

Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431)

Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas

Interior/Superior: Carbón Cerámico

Exterior/Inferior: WCCr Cerámico

Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico

Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico

auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco.

Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas

para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas.

La bomba esta pintada según estándar Flygt

M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris(NCS 5804-B07G)

Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2

CUADRO FGC-FLYGT UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA

PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 Kw EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA

5.5 Kw EN MODO 1+1 ALIM: 400 V SIN NEUTRO PROT.MAGNETOTERM.+

DIF.-INT.SECC.PPAL

PP de tuberías, codos, carretes y piezas especiales hasta salida de arqueta

superior de llaves.

bombeo residuales

1

1.00

1.00

12 848.67

1.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1057	<p>ud Grupo bombeo residuales 2x123 l/s, 2x37 kw. DOS BOMBA SUMERGIBLES FLYGT modelo NP 3202.180 LT o similar que incluye: Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, legalización y proyecto, calderería para dos bombas DN200 en AISI316 y paso a colector común DN400, completamente instaladas funcionando. Versión de bomba 185 con impulsor Hard Iron ESPECIAL ABRASIÓN POR ARENAS Tipo de presión HT - N° de Curva 432 Tipo de impulsor N Semiabierto bicanal Tipo de Instalación P = Fija sumergida Diámetro de salida de bomba (mm) 200 Preparada para válvula de limpieza Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). MOTOR: Potencia de Bomba (kw) 37 - N° de Polos 4 Frecuencia 50 Hz - N° de Fases 3 - Operación S1 (24h /día) Voltaje 400 Vs - Corriente nominal 65,00 A Velocidad 1,475 rpm - Protección IP 68 Conexión de bomba D Directo - Aislamiento H (180°C) Max. Temperatura del líquido 40°C Protección de Temperatura en el Stator mediante 3 x sondas térmicas MATERIALES: Material del impulsor: Cast iron - Hard-Iron Cuerpo de Bomba: H° F° GG-25 Material del eje: Stainless steel 431 EN 10088-3-1.4057 Camisa de Refrigeración: Camisa en acero de carbono Juntas mecánicas Interior/Superior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR) Juntas mecánicas Exterior/Inferior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR) Con SPIN OUT Longitud de CABLE: 10m SUBCAB S3x10+3x10/3+S(4x0,5) PINTURA: Recubrimiento standard. min 120 micras (M0700.00.0004) ZÓCALO 200/200 para 2 uds SOPORTE DE TUBOS GUÍA para 2 uds CUADRO COMPLETO PARA DOS BOMBAS FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE INCLUYE: - modulación de contadores en formato torre - cuadro de control para dos bombas - controladores flygt - derivación individual desde módulo contador hasta cuadro de bombeo - conexionado de cableado: acometida, bombas, boyas y sonda hidrostática - puesta en marcha - elaboración dirección de obra - elaboración de proyecto - inspección inicial oca - elaboración y tramitación de certificado bt CONTROL DE BOMBEO PROPIO FLYGT XYLEM NEXICON para 2 uds Características principales: › Control y supervisión de sistemas de bombeos › Conexión a los sistemas de supervisión a través del bus de campo › Configurado de serie con funcionalidad "plug and play" › Configurable para diferentes aplicaciones › Programación opcional con CODESYS › Un reloj en tiempo real energizado por una batería › Opción de instalación de una tarjeta SD › Entradas analógicas y entradas y salidas digitales Datos técnicos Suministro eléctrico +24 V Interfaz 2 x RS 485 - 2 USB - Ethernet (Ipv4, Ipv6) Protocolos Modbus RTU/TCP, DNP3 Módulo de E/S digital 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Administrador de aplicaciones 2 entradas analógicas, 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Módulo de bomba 1 entrada analógica, 3 salidas digitales, 5 entradas digitales, específicas Temperatura -20 C - +60 C (-4 F - +140 F) Envolvente IP 20 Comunicación Ethernet (Ipv4, Ipv6), WLAN, Bluetooth Funciones lógicas pre programadas de la bomba › Control de la estación de bombeo para 1-4 bombas › Asistente de configuración para una instalación rápida y sencilla › Registro de eventos para localizar ágilmente los problemas</p>					
------	--	--	--	--	--	--

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	<ul style="list-style-type: none"> › Limitación de 4 bombas como máximo › Minimización de la banda de grasa, alternando el nivel de arranque para evitar la acumulación de grasa en las paredes del pozo › Contador de rebose; número de eventos y tiempo acumulado › Alternancia de bombas en número de arranques/Alternancia clásica de bombas (doble revisión OC017) › La función de redundancia de bombas garantiza un funcionamiento continuo Configuración de protección de bomba/motor › Asistencia para equipos de medición de caudal › Tiempo máximo › Fuga › Protección contra funcionamiento en seco con boya de nivel bajo › Temperatura › Sensor de nivel, boya de nivel de agua y umbrales de alarma personalizables › Control de bomba estándar (0-A-M) › Gestión flexible e inteligente de alarmas 						
	<p>FORMADO POR:</p> <p>XAM 912 Application Manager. Ref. 8482100</p> <p>XBP 251 Backplane. Ref. 8484200</p> <p>XBS 251 Supply module. Ref. 8484300</p> <p>FPM 411 Pump module DOL. Ref. 8482800 dos unidades</p> <p>HMI 7" FOP 402. Ref. 8224800</p> <p>MINICAS II CENTRAL ALARMA PARA CONTROLAR, UNA UNIDAD POR BOMBA</p> <ul style="list-style-type: none"> - penetración de líquido en el motor por FLS o CLS - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas. <p>Alimentación: 24V ó 230 VAC</p> <p>MEDIDAS: 33 x 79 x 75mm (Ancho x Alto x Fondo)</p>						
	bombeo pluviales	1			1.00	1.00	76 397.47
						1.00	
PEQTAISI050	<p>m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 50 MM</p> <p>TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.</p>	2	6.00		12.00	12.00	1 132.44
						12.00	
PEQTAISI0125	<p>m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 125 MM</p> <p>TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR Mestas	1	4.00		4.00	4.00	525.36
						4.00	
PEQTAISI0300	<p>m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 300 MM</p> <p>TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR Mestas	2	6.00		12.00	12.00	4 272.24
		1			1.00	1.00	356.02
						13.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PEQVC16050	<p>Ud VAL. COMPUERTA DN50, F14,PN10/16 EJE AISI 316L VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 50-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR DE MESTAS	1	2.00			2.00	275.14
							2.00
PEQVC160300	<p>Ud VAL. COMPUERTA DN300, F14,PN10/16 EJE AISI 316L VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR DE MESTAS	1	2.00			2.00	1 831.08
							2.00
PEQVRB0050	<p>Ud VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, UNIÓN EMBRIDADA, DN50, PN10/16 VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 50 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PITURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR de Mestas	2				2.00	317.30
							2.00
PEQVRB00300	<p>Ud VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, UNIÓN EMBRIDADA, DN300, PN10/16 VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 300 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PITURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.</p>						
	EBAR de Mestas	2				2.00	4 639.94
							2.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PEQCACD050	<p>Ud CARRETE DESMONTAJE, VIROLAS EN AISI 316, DN 50 PN10/16 CARRETE DE DESMONTAJE DN 50 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.</p>						
	EBAR de Mestas	2				2.00	2.00 450.08
							2.00
PEQCACD0300	<p>Ud CARRETE DESMONTAJE, VIROLAS EN AISI 316, DN 300 PN10/16 CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.</p>						
	EBAR de Mestas	2				2.00	2.00 1913.80
							2.00
1058	<p>ud Arqueta registro instalaciones 50x50 cm. Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión $>=5$ N/mm²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.</p>						
	CENTRO DE MEDIDA	1				1.00	
	CONEXION CUADRO BOMBAS	1				1.00	2.00 380.82
							2.00
1059	<p>Ud Base hormigón HM20 centro control y medida Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de pletina de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/IIa, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.</p>						
		1				1.00	1.00 191.47
							1.00
1060	<p>ud Pica acero-cobre Ø 18x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>						
		1				1.00	1.00 58.52
							1.00
1051	<p>Ud Marco y tapa 800x800 mm. acerrojada Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerrojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.</p>						
		5				5.0000	5.0000 635.45
							5.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1061	<p>Ud Marco y tapa 1,40 x 1,0 m. chapa Marco y tapa de chapa de acero galvanizado y perfiles de acero galvanizado de 1.400 x 1.000 mm, clase C-250, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.</p>	5		5.0000	5.0000	613.70
					5.00	
1062	<p>MI Escalera vertical acero inoxidable Escalera vertical en acero inoxidable AISI316, de la forma y dimensiones señaladas en los planos, completamente ejecutada.</p>					
	cámara bombeo	1	5.200	5.200		
		1	4.000	4.000	9.200	1 332.07
					9.20	
1063	<p>ud Cuadro electrico bombeo 2x30 KW Cuadro eléctrico de protección y control Flygt o similar, para estaciones de bombeo de 2 bombas con sistema de arranque suave. Incluye modem GSM Incorpora las siguientes funciones: - Controlador de hasta 2 bombas - Conexión distintos dispositivos de nivel - Llenado o vaciado - optimización de la estación: * Alternancia de bombas * Tiempo max. de funcionamiento * Limpieza de pozo / medidas de caudal * Perfiles de funcionamiento * Arranques periodicos de mantenimiento - Simplicidad en instalación y puesta en marcha - Protocolos comunicación(ModbusRTU/Aquacom/COMLI) - Entradas y salidas modulares y expandibles - Conexión con APPs para SmartPhones - WiFi 802.11b/g integrada - Comunicaciones GSM/GPRS con modem integrado en la unidad para SMS/SCADA - Puertos 2xRS-485 - Funciones lógicas programables - Posibilidad de interfaz de usuario con display HMI táctil sencillo e intuitivo - Entradas/Salidas estándar: * 6 entradas digitales / 2 salidas digitales / 3 entradas analógicas * Max. 32 ED; 32 SD; 16 EA; 16 SA Incluye: - Envolvente metálica ELDON o similar. - Interruptor general de corte en carga 3P ABB. - Protección guardamotor ABB - Arrancador suave PSE ABB por bomba - Selector M-0-A por bomba con retorno - Pilotos de señalizacion - Medida de corriente por bomba - Fuente alimentacion 24VCC - Reles maniobra - Trafo 230VAC - Calefacción y ventilación ECE DIF. >22 KW F204A-63/03 + MONTAJE Protección diferencial por línea de bomba. Incluye: - Interruptor diferencial modular ABB para corrientes pulsantes - Montaje en cuadro ECE SUST.SECC.POR INT.AUT Cuadro 2B =22KW a 30KW ECE VOLTIMETRO GENERAL Volt. analog.+selector Voltmetro analogico en Puerta para señalizacion de la tension de entrada al cuadro electrico. Selector para conmutacion entre tensiones de fases MYC HMI DISPLAY+CABLE 7" TFT 800x480 24VDC RS48</p>					

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	<p>HMI SAI 230VAC/24VDC;2A/2.2AH APU 230VAC/24VDC;2A/2.2AH Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 VDC. Características técnicas: - Alimentación de entrada 230 VAC. - Salida 24 VDC de 2 A. - Batería 2,2 AH. - Indicación alimentación entrada/salida por leds. - Contacto conmutado para señalización externa. - Desconexión automática de baterías si su tensión es inferior a 19,5 V. - Fusibles protección baterías, entrada de línea y cargador baterías. ECE MCAS 1B Prot.MiniCas por bomba Proteccion termica MiniCas II Rele proteccion de bomba por sondas de temperatura y humedad Incluye: - Dispositivo MiniCas II - Instalacion en cuadro con base-zocalo ECE CNA 2B Cto.Emergencia 2 Bombas Circuito de emergencia temporizado 2B arranca las bombas mediante reles temporizados si el PLC falla y la boya de nivel alto se activa ECE ARMARIO INTEMPERIE 750x506x300 ECE BASE INTEMPERIE 500x506x300</p>						
	cuadro bombas 30kw	1			1.00	1.00	32 555.73
						1.00	
1064	<p>m Manguera 3P+N.conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.3,5x95mm² Manguera 3P+N compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1 KV. o equivalente, de sección 3,5x120 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1	149.00		149.00	149.00	7 090.91
						149.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACION

1065	m² Pavimento piedra irregular caliza Pavimento con piedra irregular de caliza, asentada sobre capa de mortero de cemento, incluso cajeado, base de zahorra de 15cm, solera de hormigón de 10cm de espesor y colocación de piedra desconcertada en formación de camino de acceso a pozo de bombeo y lavadero. rejuntado con lechada de cemento y limpieza. incluso p.p. de cajeo y preparación de la base, Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSR-14).							
	camino acceso pozo bombeo y lavadero	1	11.00	2.50	27.50	27.50		2 351.80
							27.50	
1066	m² Formación césped tipo normal país Siembra de césped por semilla, tipo normal del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.							
	reposición entorno pozo	1	10.00	10.00	100.00	100.00		283.00
							100.00	
1024	m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.							
	Jardinería reposición entorno pozo	1	10.00	10.00	0.20	20.00	20.00	77.20
							20.00	

SUBCAPÍTULO 03.05 CANALIZACIONES

1067	m Tubería fundición bridas Ø 300 mm. Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 300 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)							
	impulsión pluviales	1	58.00		58.00	58.00		16 521.30
							58.00	
1068	m Tubería fundición bridas Ø 125 mm. Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, codos, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)							
	residuales	1	58.00		58.00	58.00		8 609.52
							58.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1069	MI Canalización eléctrica PVC Ø 160 mm.rígido Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.	1	149.00			149.00	149.00
							2 704.35
							149.00
1070	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 50 mm.PN-16 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)						
	acometida a pozo bombeo Mestas	1	35.00			35.00	35.00
							302.75
							35.00
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)						
	alivio emergencia pozo bombeo	1	10.00			10.00	10.00
							1 059.10
							10.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 DEPURADORA

SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1002	m² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	2 500				2 500.00	2 500.00	6 125.00
							2 500.00	
1003	m² Retirada de tierra vegetal con carga Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	2 000				2 000.00	2 000.00	3 640.00
							2 000.00	
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)							
	depuradora	54				1.20	64.80	
	tanques primario	106				3.00	318.00	
	desbaste	40				2.40	96.00	
	aliviadero	1	7.00	7.00		2.50	122.50	
	cajeo zona pavimentada	2 000				1.00	2 000.00	
	conexión aliviadero a río Ø500	1	30.00	1.70		2.50	127.50	
	incremento busqueda conexiones	73					73.00	23 338.99
							2 801.80	
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
	impulsion	1	58.00	1.00	1.50		87.00	87.00
								1 222.35
							87.00	
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)							
	Ø500 salida aliviadero	1	30.00	1.70	2.50		127.50	127.50
								645.15
							127.50	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO

1071	ud Tamices en vertedero lateral Tamices tipo TTA de Filtramasas o equivalente, de 2,8m de longitud util de filtrado, instalados funcionando, incluso chapa deflectora de retención de solidos	1		1.00	1.00	10 851.92
					1.00	
1072	Ud Regulador Vortex DN150 3,2-9,6 l/s Regulador de caudal tipo Vortex, de diámetro de paso DN 150 mm, para un rango de caudal de 3,2 a 9,6 l/s. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con bidra loca de polipropileno, reforzada con alma de acero DN 150 PN 10. Incluye para la instalación: - Pasamuros en vortex DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en vortex DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante - Pasamuros en by-pass DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en by-pass DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante Totalmente instalado.	1		1.0000	1.0000	9 898.26
					1.00	
1018	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 630 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1.asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	1	30.00	30.00	30.00	4 503.00
	salida alivio a río				30.00	
1073	m Canalización eléctrica PVC M-90 mm corrugado DP-AISCAN NORMAL (c Canalización para redes eléctricas, con 2 tubos corrugado circular de PVC tipo DP-AISCAN NORMAL (color naranja) o equivalente, de diámetro M-90 mm, incluso lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	1	20.00	20.00	20.00	125.20
	bombeo 1				20.00	
1074	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 110 mm.PN-10 Tubería enterrada para agua no potable y saneamiento a presión, de polietileno PEAD PE100-U UNE-EN 13244, de diámetro 110 mm., espesor 6,6mm, para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con dados rigidizadores de hormigón D200 cada 10m en toda la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, colocada en la excavación del colector, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	1	10.00	10.00	10.00	138.40
	bombeo 1				10.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1075	Ud Sistema aviso vertidos Aviso de vertidos recolector de información marca CleanWater Microcom, modelo CWi-Nemos200, IP-68, específicamente parametrizado para almacenar datos de interés en estructuras de saneamiento, principalmente; eventos de alivio. Equipo portátil con baterías de larga duración (hasta 8-10años) gracias a 'despertar' cuando un <i>sensor capacitivo</i> detecta un evento de lluvia y con capacidad de almacenaje de valores tanto de nº de alivios y duración como también de caudales exactos de alivio, añadiendo un <i>sensor de Ultrasonidos</i> . Equipo totalmente programado y listo para funcionar, instalación del equipo y los sensores en obra incluyendo tubo de protección para los cables.						
	en aliviadero	1				1.00	1.00
							1 567.04
							1.00
1070	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 50 mm.PN-16 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)						
	acometida a depuradora y aliviadero	1	620.00			620.00	620.00
							5 363.00
							620.00
1076	ud Válvula esfera latón Ø 50 mm.PN-16 Válvula de esfera con cuerpo de latón y cierre de bola de acero inoxidable, de diámetro DN-50 mm. para una presión nominal PN-16 atmósferas, incluso sus accesorios de unión roscada y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)						
		2				2.00	2.00
							83.36
							2.00
1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)						
	LIMPIEZA BAJO ARQUETAS						
	Arqueta entrada	1	2.10	1.80	0.10	0.38	
	Aliviadero	1	3.40	3.90	0.10	1.33	
	Regulación	1	2.50	2.60	0.10	0.65	
	Pretratamiento	1	7.20	4.00	0.10	2.88	
	Solera contenedor	1	2.50	4.00	0.10	1.00	
	Pozo bombas	1	1.90	1.90	0.10	0.36	
	Arqueta reparto	1	1.10	1.90	0.10	0.21	6.81
							840.22
							6.81

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.							
	ARQUETA DE ENTRADA							
	Paredes	2	1.80	0.30	2.08	2.25		
		1	1.50	0.30	2.08	0.94		
	ALIVIADERO							
	Paredes alivio	2	3.40	0.30	2.09	4.26		
		2	3.30	0.30	2.09	4.14		
	Tabique aliviadero	1	2.80	0.30	1.10	0.92		
	Paredes regulación	2	2.50	0.30	2.62	3.93		
	A descontar pasos de hombre	-3	0.65	0.65	0.25	-0.32		
	PRETRATAMIENTO							
	Paredes	2	7.20	0.30	2.55	11.02		
		2	3.40	0.30	2.55	5.20		
	Tabique central tamices	1	5.40	0.30	0.40	0.65		
	Escalera	1	1.20	3.40		4.08		
	LOSA CONTENEDOR	1	2.50	4.00	0.20	2.00		
	POZO BOMBAS							
	Paredes	2	1.90	0.30	2.57	2.93		
		2	1.30	0.30	2.57	2.00		
	ARQUETA REPARTO							
	Paredes	2	1.10	0.30	1.00	0.66		
		2	1.30	0.30	1.00	0.78	45.44	22 681.38
							45.44	
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
	ARQUETA DE ENTRADA							
	Solera	1	2.10	1.80	0.35	1.32		
	ALIVIADERO							
	Solera aliviadero	1	3.40	3.90	0.35	4.64		
	Solera regulación	1	2.50	2.60	0.35	2.28		
	PRETRATAMIENTO							
	Solera	1	7.20	4.00	0.35	10.08		
	POZO BOMBAS							
	Solera	1	1.90	1.90	0.35	1.26		
	ARQUETA REPARTO							
	Solera	1	1.10	1.90	0.35	0.73	20.31	6 368.20
							20.31	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1048	<p>m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/calculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)</p>						
	Forjado superior	1	1.50	1.50	0.25	0.56	
	A descontar paso de hombre	-1	0.65	0.65	0.25	-0.11	
	Forjado aliviadero	1	2.80	3.30	0.25	2.31	
	Forjado regulación	1	2.00	2.50	0.25	1.25	
	A descontar pasos de hombre	-3	0.65	0.65	0.25	-0.32	
	Forjado	1	1.30	0.32	0.25	0.10	
	Forjado	1	1.30	0.80	0.25	0.26	
	A descontar paso hombre	-1	0.65	0.65	0.25	-0.11	3.94
							1 723.24
							3.94
1077	<p>ud Tapa fundición dúctil Ø700 D400 Tapa de fundición nodular D-400, de 70 cm de paso útil, mecanizada, recibida mediante encofrado hinchable, con mortero de resina de altas prestaciones con rotura a compresión >50 N/mm² y flexotracción > 20/mm² a 1 hora según UNE-EN 196-1, incluso marco, colocación, fijación mediante anclajes a la obra de hormigón, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.</p>						
	Arqueta de entrada	1				1.00	
	Aliviadero	2				2.00	
	Regulación	1				1.00	
	Arqueta reparto	1				1.00	5.00
							1 101.35
							5.00
1017	<p>m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)</p>						
	Colector de alivio	1	30.00			30.00	30.00
							3 177.30
							30.00
E0671	<p>Ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO ø 500 mm Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.</p>						
		1				1.000	1.000
							551.77
							1.00
P2037	<p>UD CLAPETA ANTIRRETORNO DN-500 Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 500 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada</p>						
		1				1.00	1.00
							2 377.99
							1.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 04.03 DEPURADORA
APARTADO 04.03.01 ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL

1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
	base solera	1	9.00	7.00	0.15	9.45		
	desbaste	1	7.20	2.45	0.15	2.65	12.10	1 492.90
							12.10	
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.							
	alzados perimetrales	2	8.60	0.25	1.50	6.45		
		2	6.40	0.25	1.50	4.80		
	muro central	3.3			1.50	4.95		
	muros vertederos	2	0.50		1.00	1.00		
	base murete ladrillo	4	0.27		0.20	0.22		
	desbaste	2	7.20	0.30	2.20	9.50		
		2	3.40	0.30	2.20	4.49	31.41	15 678.30
							31.41	
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)							
		1	8.60	6.40	0.35	19.26		
	deducir	-4	1.35	1.00	0.35	-1.89		
	desbaste	1	7.20	2.45	0.25	4.41	21.78	6 829.12
							21.78	
1078	m² Fábrica ladrillo multiperforado 1/2 pie 24x11,7x10 cm. Fábrica de ladrillo multiperforado no visto de 24x11,7x10 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107 RND 4/Z/100 cada 5 hiladas, de masa mínima 112,00 kg/m ² , incluso replanteo, aplomado y nivelación de hiladas, con parte proporcional de encuentros y enlaces, humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1, juntas tipo C1).							
	tabiques tanque depuradora	4	2.70		0.84	9.07	9.07	290.69
							9.07	
1016	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 400 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)							
	Salida EDAR	1	20.00			20.00	20.00	1 427.80
							20.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0670	Ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO ø 300 mm Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.						
	Salida EDAR	1				1.000	1.000 413.65
							1.00
P2038	UD CLAPETA ANTIRRETORNO DN-300 Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 300 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada						
		1				1.00	1.00 1 313.04
							1.00
APARTADO 04.03.02 EQUIPOS							
1080	Ud Arqueta registro 40x40x50 cm. Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)						
		2				2.00	2.00 302.86
							2.00
1058	ud Arqueta registro instalaciones 50x50 cm. Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.						
	cuadro medida	1				1.00	
	conexión cuadro bombas	1				1.00	2.00 380.82
							2.00
1081	ud Caja general protección GL-400A. Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.						
		1				1.00	1.00 233.29
							1.00
1059	Ud Base hormigón HM20 centro control y medida Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de pletina de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/IIa, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.						
		1				1.00	1.00 191.47
							1.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1082	<p>m Cable M.T. DHZ1 Cu. 12/20KV 1x100 mm² Cable eléctrico unipolar para líneas de Media Tensión, tipo DHZ1 VOLTALENE de PIRELLI o equivalente, para una tensión comprendida entre 12/20 KV., de sección 1x100 mm², con conductor de Cu. a cuerda redonda, núcleo interior de aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa de obturación longitudinal, capa semiconductor externa, pantalla metálica formada por corona de hilos de cobre de sección nominal 16 mm² y cubierta exterior termoplástica tipo VEMEX, no propagador de la llama ni del incendio, según UNE-EN 50266, montado en tubo de canalización, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p> <p>centro a cuadro bombas subida a poste arqueta a cuadro bombas</p>	1 1 1	30.00 7.00 10.00	30.00 7.00 10.00	47.00	542.38
1060	<p>ud Pica acero-cobre Ø 18x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1		1.00	1.00	58.52
1069	<p>MI Canalización eléctrica PVC Ø 160 mm.rígido Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.</p>	1	726.00	726.00	726.00	13 176.90
1083	<p>m Manguera 4P.conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.4x50mm² Manguera 4P compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV. o equivalente, de sección 4x50 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.</p>	1	726.00	726.00	726.00	22 244.64
1100	<p>Ud Tamiz transportador MOD ROT TTS35 Q=30 m3/h Suministro e instalacion de 1 TAMIZ TRANSPORTADOR MOD ROT TTS35 30M3/H incluso instalacion electrica, cuadro electrico, realizacion de pruebas y puesta en funcionamiento.</p>	1		1.00	1.00	12 431.15
1101	<p>Ud Compuerta Canal MOd ROT CO3L Suministro e instalacion de 1 COMPUERTA CANAL .MOD ROT CO3L, probada y fuincionando</p>	1		1.00	1.00	2 516.95

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1102	Ud Reja manual Mod ROT REMA Suministro e instalacion de 1 REJA MANUAL MOD. ROT REMA, probada y funcionando	1				1.00	1.00 938.09
							1.00
1103	Ud Reja circular MOD ROT RC 30 m3/h paso solidos 5 mm Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 5MM probada y funcionando.	1				1.00	1.00 3 091.72
							1.00
1104	Ud Reja Circular MOD ROT RC 30 m3/h paso de solidos 20 mm Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC, CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 20MM probada y funcionando	1				1.00	1.00 2 322.45
							1.00
1105	Ud Deposito horizontal para enterrar de 60.000 litros Suministro e instalacion de DEPOSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR Y CONTENER AGUA DE 60.000 LITROS. ABRICADO MEDIANTE EL SISTEMA FILAMENT-WINDING .DIAMETRO:3,02 M LARGO :9,25 M. con 2 bocas de hombre, 2 compartimentos y toma de entrada y salida de 200 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado y funcionando.	2				2.00	2.00 27 689.56
							2.00
1106	Ud Decantador de 15.000 litros con campana y vertedero Suministro e instalacion de DECANTADOR DE 15.000 LITROS PARA ENTERRAR.CON CAMPANA TRANQUILIZADORA Y VERTEDERO THOMPSON .DIAMETRO: 2,45 M ALTURA CONO: 1,70 M, ALTURA CILINDRO: 2,75 M Y ALTURA TOTAL CON PATAS : 4,45 M, incluso movimiento de tierras, instalacion, conexionado probado y funcionando.	2				2.00	2.00 11 639.56
							2.00
1107	Ud Bomba mod Sulzer MF334_D1 o equivalente Suministro e instalacion de BOMBA SULZER MF334_D1*10P 0,56/0,83 KW,3X400V 50H, incluso instalacion electrica, conexionado, totalmente probada y funcionando.	2				2.00	2.00 4 492.76
							2.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1108	<p>Ud Biodisco Modelo 230-500-3 Suministro e instalacion de BIODISCO MODELO 230-500-3(3.480 M3 DE SUPERFICIE DE CONTACTO, 2.300MM DE DIAMETRO Y 7.330MM DE LARGO TOTAL INCLUYENDO MOTOREDUCTOR) CON LSO SOPORTES DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE (FABRICADO CON TRES ETAPAS DE CONTACTO) CUBIERTAS EN PRFV MODELO 230-500-3 PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON, CUBIERTAS MODULARES DESMONTABLES MANIPULABLES SIN GRUA PLACAS DE ANCLAJE CON SISTEMA DE NIVELACION INCLUIDO PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON INCLUSO MONTAJE E INSTALACION COMPLETA DE LAS DOS UNIDADES DE BIODISCO SOBRA BAÑERA DE HORMIGON Y DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN, I/CUBIERTAS Y PLACAS DE NIVELACION. suministro conexiones hidráulicas y eléctricas, y elementos necesarios para su montaje, montaje, puesta en funcionamiento con proyecto de legalización, completamente instalada funcionando.</p>	2				2.00	104 220.86
						2.00	
999	<p>PA Partida Alzada abono integro puesta en marcha de la depuradora Partida Alzada de abono integro para la puesta en marcha y funcionamiento de la depuradora, verificando el correcto rendimiento de los equipos asi como la obtencion de los parámetros de vertido establecidos en el proyecto-</p>	1				1.00	3 000.00
						1.00	
SUBCAPÍTULO 04.04 ACCESO Y URBANIZACION							
1008	<p>m Valla MS 50x50/5 c/bastidor+m.hormigón 40 Cierre realizado con malla hercules 1,5m 5mm, color blanco o verde, montada sobre pies derechos de tubo de acero galvanizado de 70x70x2 mm. dispuestos cada 2,5 m. sobre murete corrido con hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², de 50 cm. de altura (30cm vistos) y 25 cm. de espesor, armadura de acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación y relleno de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, p.p. de porton acceso vehiculos 4m y puerta peatonal 0,9m, totalmente rematada. medidas de protección y seguridad</p>	1	130.00			130.00	15 499.90
	perimetro depuradora					130.00	
1026	<p>m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.</p>	600		0.30		180.00	4 145.40
	ENTORNO DEPURADORA					180.00	
1025	<p>Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendedora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m³. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.</p>	2.4	600.00	0.05		72.00	5 774.40
	ENTORNO DEPURADORA					72.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN
UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

2000	m³ Excavación terrenos medios cajeados viales Excavación en terrenos de consistencia media para apertura de caja de viales, realizado con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	1	124.00	4.50	0.50	279.00	279.00	1 955.79
	asiento terraplen acceso depuradora						279.00	
1099	m³ Desmante a máquina terrenos medios Desmante a cielo abierto en terrenos de consistencia media realizado con pala cargadora frontal, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADE-3)	1	124.00	1.00	1.00	124.00	124.00	903.96
	borde calzada						124.00	
2001	m³ Terraplén zahorra natural Terraplén/relleno formado mediante extendido de zahorras naturales, con medios mecánicos, pala cargadora y compactado con rodillo autopropulsado en tongadas de 40 cm. de espesor máximo, hasta alcanzar una compactación media del 95% Proctor modificado, medido sobre perfil y parte proporcional de riego.	4.25	124.00			527.00	527.00	7 762.71
	terraplen acceso depuradora						527.00	
1092	m² Solera HA-20/B/20/IIa e/12 armada 7 Kg/m² Solera de hormigón HA-20/B/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , árido 15/20 mm. consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, de 12 cm. de espesor, armada con acero corrugado B-500S en cuantía de 7 Kg/m ² , incluso parte proporcional de formación de juntas de dilatación y retracción, colocación de armaduras y separadores de PVC u hormigón, vertido, regleado, fratsado, nivelado y curado con pendiente de 1,5% . incluso excavación necesaria para nivelación de la base y regularización con 15 cm de zahorra artificial, compactada, Según EHE-08. (Criterios constructivos según NTE-RSS)	652				652.00	652.00	27 801.28
1042	m Marca vial reflexiva continua o discontinua 15 cm. Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente	2	130.00			260.00	260.00	860.60
	acceso desde AS114						260.00	
2004	ud Marca vial CEDA EL PASO Marca vial "CEDA EL PASO", de forma triangular y dimensiones 7x2,50 m., con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	1				1.00	1.00	35.44
							1.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

2005	ud Marca vial SENTIDO OBLIGATORIO Marca vial flecha "SENTIDO OBLIGATORIO", de 10 m. de longitud total, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	2				2.00	2.00	56.00
							2.00	
1031	m2 Reposición muro de mampostería ordinaria Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.							
	cierre finca acceso depuradora	1	100.00	1.50	150.00	150.00	150.00	4 251.00
							150.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 PASARELA

1084	<p>Ud Pasarela madera 27 X 3 metros Suministros de PUENTE DE MADERA, ISOSTATICO, SUMINISTRADO EN UNA SOLA PIEZA PREFRABRICADA DE 27 METROS DE LONGITUD Y 3 METROS DE ANCHO ÚTIL s/planos, TIPO "MEDIA MADERA", con una tipología de celosía/cercha, realizado de Pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por CERTIFICADO PEFC o FSC. Formados por vigas en cerchas, vigas rectas de tablero, vigas principales rectas, riostras A, riostras B, viguetas, pies derechos y pasamanos según secciones óptimas de ML.GI30h. (Madera Laminada Encolada) y riostras, viguetas, pies derechos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados según secciones óptimas de MA.C24/sup (Madera Aserrada) de acuerdo con los principios establecidos en el Eurocódigo. 5, recogidos en el Código Técnico de la Edificación. CTE SE-M Documento Básico SE-M Seguridad estructural. Madera seca y estabilizada certificada por organismo Técnico Independiente. Cálculo con criterio de Sección Óptima Equilibrada con coef. de correlación igual o menor a 15. Barandilla SECURAILING con pies derechos rectos. Tratamiento clase de Uso IV antes de laminar en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de Uso IV, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena). Aplicación adicional de tres fases de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante Lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado. Tratamiento adicional superficial. La madera tendrá una aplicación adicional de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, manos de fondo y acabado color castaño (3 manos). Calidad superior según parámetros mínimos de acuerdo a Norma UNE-EN-927-6 (ver pliego técnico). Características Mínimas de la pintura: Variación Color (?E) = 7 según CIELAB. Aspecto Visual según norma EN-ISO 4628 sin signos de ampollamiento, ni escamación. Agrietamiento = 4-S3-C. Enyesado = 3. Adherencia según EN-ISO-2409 con Categoría = 3 certificado por Laboratorio o Centro Tecnológico independiente. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento Longitudinal (Lenght Bracing en arcos principales y Bending + Contraviento en cubierta y tablero) y Transversal, que anula las inestabilidades laterales características de las pasarelas de madera. Dispositivos de monitorización dinámica uniaxial DMD-2BT bimodal flexión torsión. Certificado de Rango de Frecuencia de Vibraciones 3/sup. mediante ensayo de análisis modal experimental. Herrajes S275JR galvanizado en caliente y tornillería Hprotec. Antideslizamiento MM-1-Non-Slip con clase de resbaladidad 3 (resistencia al deslizamiento Rd>45) según CTE DB SU, con colocación en los accesos del puente de solado de alta resistencia al desgaste reforzado con material antideslizante en la superficie, mediante laminas antideslizantes Beige DG1.2x50. Fabricación, Transporte y Montaje. incluso apoyos, Completamente instalada</p>	1				1.00	1.00	160 829.95
							1.00	
1012	<p>m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)</p>	1	6.00	3.00	1.50	27.00		
	cimentacion estribos		6.00	3.00	2.00	36.00	63.00	524.79
							63.00	
1085	<p>M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa en estribos Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en estribos, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>	1	4.64	1.80	0.80	6.68		
	estribos	1	4.64	1.80	1.80	15.03		
		2	4.64	0.30	0.40	1.11	22.82	8 105.66
							22.82	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 VARIOS

1086	Ud Proyecto tramitación y legalización instalación Proyecto, dr de obra, tramitación y legalización de toda la instalación electrica , tramitación con la compañía suministradora y Consejería de industria, se entregará funcionando.	1	1.00	1.00	2 500.00
				1.00	
1087	PA Partida Alzada abono integro acometida eléctrica Partida Alzada de abono integro para gestion de la acometida electrica, incluidos los gastos de acometida con compañía de suministro eléctrico, obra civil necesaria complementaria a acometida y conexiones a punto de suministro, completamente terminado, suministrando energía al cuadro del equipo de bombas y sistemas de aliviadero, desbaste y depuración	1	1.00	1.00	9 000.00
				1.00	
1081	ud Caja general protección GL-400A. Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1	1.00	1.00	233.29
				1.00	
1088	Ud Partida Alzada a Justificar para imprevistos Partida alzada a justificar para imprevistos surgidos en obra	1	1.00	1.00	4 000.00
				1.00	

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

1089

SEGURIDAD SALUD/ANEJO 1

Presupuesto ed Seguridad y Salud según Anejo a la memoria

1

1.00

1.00

18 648.65

1.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

1090	<p>t Gestión integral vertido RCD+inertes (h/95km distancia) Gestión integral de vertido de residuos o productos mezcla de RCD incorporando otros inertes no aprovechables limpios (finos, plásticos, papel, etc.) hasta un 20%, comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)</p>	17.1	17.10	17.10	299.42
				17.10	
1091	<p>t Gestión integral vertido mezcla RCD+residuos peligrosos (h/95km) Gestión integral de vertido mezcla de RCD incorporando residuos peligrosos y/o contaminantes, comprendiendo la segregación, clasificación y almacenamiento en obra, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)</p>	17.1	17.10	17.10	2 188.97
				17.10	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1001	Ud	Desmontaje de señales o carteles, incluso retirada de elementos auxiliares, demolición de cimentación, carga, traslado a lugar de almacenaje.		25.23
				VEINTICINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0002	1002	m²	Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)		2.45
				DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0003	1003	m²	Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)		1.82
				UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0004	1004	Ml	Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.		1.05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0005	1005	ud	Demolición de arquetas de ladrillo macizo u hormigón, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso accesorios, carga y transporte de productos sobre contenedor a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad.		29.89
				VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0006	1006	M2	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente y/o zahorra compactadas, cualquier espesor hasta 7cm, s/perfiles transversales, incluso carga y transporte de materiales del producto de fresado a gestor de residuos.		2.29
				DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0007	1007	m	Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)		3.45
				TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0008	1008	m	Cierre realizado con malla hercules 1,5m 5mm, color blanco o verde, montada sobre pies derechos de tubo de acero galvanizado de 70x70x2 mm. dispuestos cada 2,5 m. sobre murete corrido con hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², de 50 cm. de altura (30cm vistos) y 25 cm. de espesor, armadura de acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación y relleno de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, p.p. de porton acceso vehiculos 4m y puerta peatonal 0,9m, totalmente rematada. medidas de protección y seguridad		119.23
				CIENTO DIECINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0009	1009	m²	Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)		8.01
				OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0010	1010	m ²	Demolición y levantado de pavimentos, p.p. de aceras, soleras, bordillos, firmes y elementos de la urbanización existente, incluso mobiliario urbano. S/indicaciones de la Dr de Obra, hasta 30cm de espesor y de cualquier tipo de material, aglomerado, hormigón, sintéticos, etc, con p.p. de todos los elementos superficiales y enterrados que componen una urbanización, manteniendo las arquetas de servicios para posterior ajuste a nueva rasante, realizada por medios mecanicos y/o manuales, limpieza, apilado de materiales a reutilizar, como zahorras y la carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos, i. canon de vertido .medidas de protección y seguridad, incluso p.p. de cortes para empalme con aglomerado existente en el perimetro.	OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.85
0011	1011	m ²	Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.36
0012	1012	m ³	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8.33
0013	1013	m ²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante modulos metalicos, compuestos por panales de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas hasta 3m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura, 200 usos	SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.98
0014	1014	m ³	Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.06
0015	1015	M3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)	CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	14.05
0016	1016	m	Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/Ila Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamiión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	71.39
0017	1017	m	Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/Ila Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamiión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	CIENTO CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	105.91

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0018	1018	m	Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		150.10
				CIENTO CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0019	1019	Ud	Acometida domiciliar de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.		289.10
				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0020	1020	ud	Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 80x80x110 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de fundición con cerco y parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		346.20
				TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0021	1021	ud	Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.		130.93
				CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0022	1022	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		585.61
				QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0023	1023	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)		495.91
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	1024	m³	Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.		3.86
				TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0025	1025	Tm	Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendidora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm., densidad 2,40 tn/m3. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr técnica de las obras.		80.20
				OCHENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0026	1026	m³	Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.		23.03
				VEINTITRÉS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0027	1027	m²	Hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm² para refuerzo de tuberías de saneamiento en cruces y bajo calzada. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12).		118.21
				CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0028	1028	ud	Colocación Señales retiradas para ejecución de las obras, incluso transporte desde lugar de acopio, excavación, cimentación, colocación, reposición de nuevo poste de sustentación, reparación en su caso, tornillería y medios auxiliares, totalmente colocada.		57.27
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0029	1029	m²	Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm², en base de caminos, de 15 cm. de espesor, extendida y nivelada, fratasada, incluso parte proporcional de encofrado.		23.23
				VEINTITRÉS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0030	1030	ml	Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.		7.42
				SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0031	1031	m2	Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.		28.34
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	1032	m2	Reposición de muros de bloque afectados por las obras del colector.		27.23
				VEINTISIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0033	1033	ml	Cierre malla simple torsión, h=1,5 m en cierre de parcela.		16.73
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0034	1034	m²	Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m²., de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m²., limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).		35.60
				TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0035	1035	ud	Arqueta imbornal sifónica de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, marco y tapa registro de hierro fundido, codo de PVC, conexión a P.R. o red saneamiento con PVCØ200mm hasta 10m, y parte proporcional de materiales y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	265.32
0036	1036	Ud	Grupo de 2 bombas con impulsor vortex modelo DL125V de FLYGT o similar, de 1,5kw y diametro de salida 63mm, Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común, completamente instaladas funcionando.	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2 296.71
0037	1037	MI	Canalización para redes de telefonía, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de 2x Ø 110 y 2xØ 63 mm. en base dos, montaje en agrupamiento cuadruple, incluso encamisado protector de hormigón HM-20/P/20/IIa, con revestimiento mínimo 10 cm., excavación en zanja de 0,45x1,01m, relleno con zahorras compactadas con bandeja vibrante y carga y transportes de productos sobrantes a vertedero, alambre guía, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	39.67
0038	1038	Ud	Arqueta tipo M construida "in situ", de dimensiones exteriores 0.5x0.5x0.68, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno medio y transporte a vertedero, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	288.16
0039	1039	Ud	Arqueta tipo D construida "in situ", de dimensiones exteriores 1.39x1.20x1.23m, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta recercado con perfil metalico L 40x4mm en solera para recogida de aguas con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno medio, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	735.39
0040	1040	m	Rigola de hormigón ejecutada in situ de 30x15 cm., asentada sobre base de zahorra, regularizada y nivelada, con hormigón HM-20/B/20/IIa, incluso suministro y vertido del hormigón, y medios auxiliares, totalmente colocada.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	23.93
0041	1041	m	Bordillo de hormigón prefabricado de 12/15x25x50 cm. tipo A1, asentado sobre cama de hormigón semiseco HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm², incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, nivelación de caja, formación de curvas y medios auxiliares, totalmente colocado.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27.75

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	1042	m	Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3.31
0043	1043	m2	Demolición total de pasarela existente, demolición de pilares, estribos o apoyos y losa, barandillas, etc, ejecutada de forma integral, con medios mecánicos, incluso apeos y desmontajes parciales, con parte proporcional de limpieza, trasiegos, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 50 Km.)	OCHENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	80.79
0044	1044	m³	Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freático, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	19.88
0045	1045	m	Tubería diámetro nominal 315mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR, asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/Ila Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	62.67
0046	1046	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 63 mm., para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.35
0047	1047	M3	Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m³, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	123.38
0048	1048	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/calculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	437.37

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	1049	m³	Hormigón HA-25/B/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	499.15
0050	1050	M3	Hormigón HA-25/P/30/Ila de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	313.55
0051	1051	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerrojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	127.09
0052	1052	M2	Pavimento de hormigón HA-25/P/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm², de 15 cm. de espesor, fratasado, nivelado, incluso p.p.de juntas, armado malla 15/8, fibra de polipropileno, remates, totalmente rematado, incluso formación de cunetas a ambos lados s/plano de sección tipo y sangraderas cada 30m según planos de detalle	TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS	30.01
0053	1053	M3	Relleno para trasdos o terraplen, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación; incluso compactación, totalmente terminado.	CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.38
0054	1054	M2	Entibación cuajada metálica en obras de fábrica, a base de pórticos dobles guías, guías dobles para esquinas, monocodales deslizantes, planchas deslizantes, previa aprobación por la Dirección de Obra del modelo a utilizar, para cualquier profundidad, incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	89.73
0055	1055	M2	Impermeabilización de paramentos horizontales y verticales de hormigón, mediante la aplicación de una capa de "xypex concentrado" o similar a razón de 0,8 kg/m². y una segunda de "xypex modificado" o similar a razón de 0,8 kg/m². incluso pp. de limpieza y humidificación de las superficies a tratar, tratamiento de juntas de hormigonado entre solera y muro vertical, así como grietas, pisteros y cualquier otra posible vía de agua. completamente ejecutado.	DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	12.14

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	1056	ud	<p>Grupo de bombeo de aguas residuales, dos bombas de 1,7kw, para un punto de trabajo de 2,7 l/s a 10 m.c.a., incluso montaje y acometida electrica, cuadro de control, valvula antirretorno, incluye:</p> <p>Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común, completamente instaladas funcionando.</p> <p>CARACTERISTICAS DE LAS BOMBAS FLYGT(O SIMILAR, DE IGUALES CALIDADES):</p> <p>BOMBA CON UÑA PARA ZÓCALO NP 3069 SH 3~ Adaptive 272</p> <p>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NX 3069.160 SH Nº de Curva: 53-272 / Diámetro impulsor = 127 mm Tipo de impulsor: N-Semiabierto bicanal ADAPTATIVO Salida de voluta DN 50</p> <p>Con motor de 1,7 kW /400VY 3-fás. 50Hz 2700rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Máx. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase F (155°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Hº Fº GG 20 Material de los anillos tóricos: FPM Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Carbón Cerámico Exterior/Inferior: WCCr Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris(NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2 CUADRO FGC-FLYGT UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 Kw EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 Kw EN MODO 1+1 ALIM: 400 V SIN NEUTRO PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL PP de tuberías, codos, carretes y piezas especiales hasta salida de arqueta superior de llaves.</p>		12 848.67

DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO
EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	1057	ud	<p>DOS BOMBA SUMERGIBLES FLYGT modelo NP 3202.180 LT o similar que incluye:</p> <p>Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, legalización y proyecto, calderería para dos bombas DN200 en AISI316 y paso a colector común DN400, completamente instaladas funcionando.</p> <p>Versión de bomba 185 con impulsor Hard Iron ESPECIAL ABRA-SIÓN POR ARENAS</p> <p>Tipo de presión HT - N° de Curva 432</p> <p>Tipo de impulsor N Semiabierto bicanal</p> <p>Tipo de Instalación P = Fija sumergida</p> <p>Diámetro de salida de bomba (mm) 200 Preparada para válvula de limpieza</p> <p>Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ).</p> <p>MOTOR: Potencia de Bomba (kw) 37</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° de Polos 4 Frecuencia 50 Hz - N° de Fases 3 - Operación S1 (24h /día) Voltaje 400 Vs - Corriente nominal 65,00 A Velocidad 1,475 rpm - Protección IP 68 Conexión de bomba D Directo - Aislamiento H (180°C) Max. <p>Temperatura del líquido 40°C</p> <p>Protección de Temperatura en el Stator mediante 3 x sondas térmicas</p> <p>MATERIALES:</p> <p>Material del impulsor: Cast iron - Hard-Iron</p> <p>Cuerpo de Bomba: H° F° GG-25</p> <p>Material del eje: Stainless steel 431 EN 10088-3-1.4057</p> <p>Camisa de Refrigeración: Camisa en acero de carbono Juntas mecánicas Interior/Superior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR)</p> <p>Juntas mecánicas Exterior/Inferior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR)</p> <p>Con SPIN OUT</p> <p>Longitud de CABLE: 10m SUBCAB S3x10+3x10/3+S(4x0,5)</p> <p>PINTURA: Recubrimiento standard. min 120 micras (M0700.00.0004)</p> <p>ZÓCALO 200/200 para 2 uds</p> <p>SOPORTE DE TUBOS GUÍA para 2 uds</p> <p>CUADRO COMPLETO PARA DOS BOMBAS FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS</p> <p>SE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulación de contadores en formato torre - cuadro de control para dos bombas - controladores flygt - derivación individual desde módulo contador hasta cuadro de bombeo - conexionado de cableado: acometida, bombas, boyas y sonda hidrostática - puesta en marcha - elaboración dirección de obra - elaboración de proyecto - inspección inicial oca - elaboración y tramitación de certificado bt <p>CONTROL DE BOMBEO PROPIO FLYGT XYLEM NEXICON para 2 uds</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Control y supervisión de sistemas de bombeos › Conexión a los sistemas de supervisión a través del bus de campo › Configurado de serie con funcionalidad "plug and play" › Configurable para diferentes aplicaciones › Programación opcional con CODESYS › Un reloj en tiempo real energizado por una batería › Opción de instalación de una tarjeta SD › Entradas analógicas y entradas y salidas digitales <p>Datos técnicos</p>		76 397.47

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Suministro eléctrico +24 V Interfaz 2 x RS 485 - 2 USB - Ethernet (Ipv4, Ipv6) Protocolos Modbus RTU/TCP, DNP3 Módulo de E/S digital 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Administrador de aplicaciones 2 entradas analógicas, 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Módulo de bomba 1 entrada analógica, 3 salidas digitales, 5 entradas digitales, específicas Temperatura -20 C - +60 C (-4 F - +140 F) Envolverte IP 20 Comunicación Ethernet (Ipv4, Ipv6), WLAN, Bluetooth Funciones lógicas pre programadas de la bomba › Control de la estación de bombeo para 1-4 bombas › Asistente de configuración para una instalación rápida y sencilla › Registro de eventos para localizar ágilmente los problemas › Limitación de 4 bombas como máximo › Minimización de la banda de grasa, alternando el nivel de arranque para evitar la acumulación de grasa en las paredes del pozo › Contador de rebose; número de eventos y tiempo acumulado › Alternancia de bombas en número de arranques/Alternancia clásica de bombas (doble revisión OC017) › La función de redundancia de bombas garantiza un funcionamiento continuo Configuración de protección de bomba/motor › Asistencia para equipos de medición de caudal › Tiempo máximo › Fuga › Protección contra funcionamiento en seco con boya de nivel bajo › Temperatura › Sensor de nivel, boya de nivel de agua y umbrales de alarma personalizables › Control de bomba estándar (O-A-M) › Gestión flexible e inteligente de alarmas FORMADO POR: XAM 912 Application Manager. Ref. 8482100 XBP 251 Backplane. Ref. 8484200 XBS 251 Supply module. Ref. 8484300 FPM 411 Pump module DOL. Ref. 8482800 dos unidades HMI 7" FOP 402. Ref. 8224800 MINICAS II CENTRAL ALARMA PARA CONTROLAR, UNA UNIDAD POR BOMBA - penetración de líquido en el motor por FLS o CLS - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas. Alimentación: 24V ó 230 VAC MEDIDAS: 33 x 79 x 75mm (Ancho x Alto x Fondo)	SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0058	1058	ud	Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	190.41

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	1059	Ud	Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de platinada de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/Ila, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	191.47
0060	1060	ud	Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	58.52
0061	1061	Ud	Marco y tapa de chapa de acero galvanizado y perfiles de acero galvanizado de 1.400 x 1.000 mm, clase C-250, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	122.74
0062	1062	MI	Escalera vertical en acero inoxidable AISI316, de la forma y dimensiones señaladas en los planos, completamente ejecutada.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	144.79
0063	1063	ud	<p>Cuadro eléctrico de protección y control Flygt o similar, para estaciones de bombeo de 2 bombas con sistema de arranque suave. Incluye modem GSM</p> <p>Incorpora las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controlador de hasta 2 bombas - Conexión distintos dispositivos de nivel - Llenado o vaciado - optimización de la estación: * Alternancia de bombas * Tiempo max. de funcionamiento * Limpieza de pozo / medidas de caudal * Perfiles de funcionamiento * Arranques periodicos de mantenimiento - Simplicidad en instalación y puesta en marcha - Protocolos comunicación (ModbusRTU/Aquacom/COMLI) - Entradas y salidas modulares y expandibles - Conexión con APPs para SmartPhones - WiFi 802.11b/g integrada - Comunicaciones GSM/GPRS con modem integrado en la unidad para SMS/SCADA - Puertos 2xRS-485 - Funciones lógicas programables - Posibilidad de interfaz de usuario con display HMI táctil sencillo e intuitivo - Entradas/Salidas estándar: * 6 entradas digitales / 2 salidas digitales / 3 entradas analógicas * Max. 32 ED; 32 SD; 16 EA; 16 SA Incluye: - Envolvente metálica ELDON o similar. - Interruptor general de corte en carga 3P ABB. - Protección guardamotor ABB - Arrancador suave PSE ABB por bomba - Selector M-0-A por bomba con retorno - Pilotos de señalización - Medida de corriente por bomba - Fuente alimentación 24VCC - Reles maniobra - Trafo 230VAC - Calefacción y ventilación ECE DIF. >22 KW F204A-63/03 + MONTAJE Protección diferencial por línea de bomba. <p>Incluye:</p>		32 555.73

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- Interruptor diferencial modular ABB para corrientes pulsantes - Montaje en cuadro ECE SUST.SECC.POR INT.AUT Cuadro 2B =22KW a 30KW ECE VOLTIMETRO GENERAL Volt. analog.+selector Voltímetro analogico en Puerta para señalizacion de la tension de entrada al cuadro electrico. Selector para conmutacion entre tensiones de fases MYC HMI DISPLAY+CABLE 7" TFT 800x480 24VDC RS48 HMI SAI 230VAC/24VDC;2A/2.2AH APU 230VAC/24VDC;2A/2.2AH Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 VDC. Características técnicas: - Alimentación de entrada 230 VAC. - Salida 24 VDC de 2 A. - Batería 2,2 AH. - Indicación alimentacion entrada/salida por leds. - Contacto conmutado para señalización externa. - Desconexión automática de baterías si su tensión es inferior a 19,5 V. - Fusibles protección baterías, entrada de línea y cargador baterías. ECE MCAS 1B Prot.MiniCas por bomba Proteccion termica Mini-Cas II Rele proteccion de bomba por sondas de temperatura y humedad Incluye: - Dispositivo MiniCas II - Instalacion en cuadro con base-zocalo ECE CNA 2B Cto.Emergencia 2 Bombas Circuito de emergencia temporizado 2B arranca las bombas mediante rele temporizados si el PLC falla y la boya de nivel alto se activa ECE ARMARIO INTEMPERIE 750x506x300 ECE BASE INTEMPERIE 500x506x300	TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0064	1064	m	Manguera 3P+N compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1 KV. o equivalente, de sección 3,5x120 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47.59
0065	1065	m ²	Pavimento con piedra irregular de caliza, asentada sobre capa de mortero de cemento, incluso cajeadado, base de zahorra de 15cm, solera de hormigón de 10cm de espesor y colocación de piedra desconcertada en formación de camino de acceso a pozo de bombeo y lavadero. rejuntado con lechada de cemento y limpieza. incluso p.p. de cajeo y preparación de la base, Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSR-14).	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	85.52

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	1066	m ²	Siembra de césped por semilla, tipo normal del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.		2.83
				DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0067	1067	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 300 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		284.85
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0068	1068	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, codos, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		148.44
				CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0069	1069	Ml	Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.		18.15
				DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0070	1070	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)		8.65
				OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0071	1071	ud	Tamices tipo TTA de Filtramaso o equivalente, de 2,8m de longitud útil de filtrado, instalados funcionando, incluso chapa deflectora de retención de sólidos		10 851.92
				DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	1072	Ud	<p>Regulador de caudal tipo Vortex, de diámetro de paso DN 150 mm, para un rango de caudal de 3,2 a 9,6 l/s. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con bidra loca de polipropileno, reforzada con alma de acero DN 150 PN 10. Incluye para la instalación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pasamuros en vortex DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en vortex DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante - Pasamuros en by-pass DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en by-pass DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante <p>Totalmente instalado.</p>	<p>NUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p>	9 898.26
0073	1073	m	<p>Canalización para redes eléctricas, con 2 tubos corrugado circular de PVC tipo DP-AISCAN NORMAL (color naranja) o equivalente, de diámetro M-90 mm, incluso lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.</p>	<p>SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p>	6.26
0074	1074	m	<p>Tubería enterrada para agua no potable y saneamiento a presión, de polietileno PEAD PE100-U UNE-EN 13244, de diámetro 110 mm., espesor 6,6mm, para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con dados rigidizadores de hormigón D200 cada 10m en toda la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, colocada en la excavación del colector, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p>	<p>TRECE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	13.84
0075	1075	Ud	<p>Aviso de vertidos recolector de información marca CleanWater Microcom, modelo CWi-Nemos200, IP-68, específicamente parametrizado para almacenar datos de interés en estructuras de saneamiento, principalmente; eventos de alivio. Equipo portátil con baterías de larga duración (hasta 8-10años) gracias a 'despertar' cuando un sensor capacitivo detecta un evento de lluvia y con capacidad de almacenaje de valores tanto de nº de alivios y duración como también de caudales exactos de alivio, añadiendo un sensor de Ultrasonidos. Equipo totalmente programado y listo para funcionar, instalación del equipo y los sensores en obra incluyendo tubo de protección para los cables.</p>	<p>MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS</p>	1 567.04
0076	1076	ud	<p>Válvula de esfera con cuerpo de latón y cierre de bola de acero inoxidable, de diámetro DN-50 mm. para una presión nominal PN-16 atmósferas, incluso sus accesorios de unión roscada y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p>	<p>CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>	41.68

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0077	1077	ud	Tapa de fundición nodular D-400, de 70 cm de paso útil, mecanizada, recibida mediante encofrado hinchable, con mortero de resina de altas prestaciones con rotura a compresión >50 N/mm ² y flexotracción > 20/mm ² a 1 hora según UNE-EN 196-1, incluso marco, colocación, fijación mediante anclajes a la obra de hormigón, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	220.27
0078	1078	m ²	Fábrica de ladrillo multiperforado no visto de 24x11,7x10 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107 RND 4/Z/100 cada 5 hiladas, de masa mínima 112,00 kg/m ² , incluso replanteo, aplomado y nivelación de hiladas, con parte proporcional de encuentros y enlaces, humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1, juntas tipo C1).	TREINTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	32.05
0079	1080	Ud	Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	151.43
0080	1081	ud	Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	233.29
0081	1082	m	Cable eléctrico unipolar para líneas de Media Tensión, tipo DHZ1 VOLTALENE de PIRELLI o equivalente, para una tensión comprendida entre 12/20 KV., de sección 1x100 mm ² , con conductor de Cu. a cuerda redonda, núcleo interior de aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa de obturación longitudinal, capa semiconductor externa, pantalla metálica formada por corona de hilos de cobre de sección nominal 16 mm ² y cubierta exterior termoplástica tipo VEMEX, no propagador de la llama ni del incendio, según UNE-EN 50266, montado en tubo de canalización, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11.54
0082	1083	m	Manguera 4P compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV. o equivalente, de sección 4x50 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	30.64

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0083	1084	Ud	<p>Suministros de PUENTE DE MADERA, ISOSTATICO, SUMINISTRADO EN UNA SOLA PIEZA PREFRABRICADA DE 27 METROS DE LONGITUD Y 3 METROS DE ANCHO ÚTIL s/planos, TIPO "MEDIA MADERA", con una tipología de celosía/cercha, realizado de Pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por CERTIFICADO PEFC o FSC. Formados por vigas en cerchas, vigas rectas de tablero, vigas principales rectas, riostras A, riostras B, viguetas, pies derechos y pasamanos según secciones óptimas de ML.GI30h. (Madera Laminada Encolada) y riostras, viguetas, pies derechos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados según secciones óptimas de MA.C24/sup (Madera Aserrada) de acuerdo con los principios establecidos en el Eurocódigo. 5, recogidos en el Código Técnico de la Edificación. CTE SE-M Documento Básico SE-M Seguridad estructural. Madera seca y estabilizada certificada por organismo Técnico Independiente. Cálculo con criterio de Sección Óptima Equilibrada con coef. de correlación igual o menor a 15. Barandilla SECURAILING con pies derechos rectos. Tratamiento clase de Uso IV antes de laminar en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de Uso IV, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena). Aplicación adicional de tres fases de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante Lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado. Tratamiento adicional superficial. La madera tendrá una aplicación adicional de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, manos de fondo y acabado color castaño (3 manos). Calidad superior según parámetros mínimos de acuerdo a Norma UNE-EN-927-6 (ver pliego técnico). Características Mínimas de la pintura: Variación Color (?E) = 7 según CIELAB. Aspecto Visual según norma EN-ISO 4628 sin signos de ampollamiento, ni escamación. Agrietamiento = 4-S3-C. Enyesado = 3. Adherencia según EN-ISO-2409 con Categoría = 3 certificado por Laboratorio o Centro Tecnológico independiente. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento Longitudinal (Lenght Bracing en arcos principales y Bending + Contraviento en cubierta y tablero) y Transversal, que anula las inestabilidades laterales características de las pasarelas de madera. Dispositivos de monitorización dinámica uniaxial DMD-2BT bimodal flexión torsión. Certificado de Rango de Frecuencia de Vibraciones 3/sup. mediante ensayo de análisis modal experimental. Herrajes S275JR galvanizado en caliente y tornillería Hprotec. Antideslizamiento MM-1-Non-Slip con clase de resbaladicidad 3 (resistencia al deslizamiento Rd>45) según CTE DB SU, con colocación en los accesos del puente de solado de alta resistencia al desgaste reforzado con material antideslizante en la superficie, mediante laminas antideslizantes Beige DG1.2x50. Fabricación, Transporte y Montaje. incluso apoyos, Completamente instalada</p>	<p>CIENTO SESENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	160 829.95
0084	1085	M3	<p>Hormigón HA-25/P/30/Ila de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en estribos, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>	<p>TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS</p>	355.20

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	1086	Ud	Proyecto, dr de obra, tramitación y legalización de toda la instalación eléctrica , tramitación con la compañía suministradora y Consejería de industria, se entregará funcionando.		2 500.00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0086	1087	PA	Partida Alzada de abono integro para gestion de la acometida eléctrica, incluidos los gastos de acometida con compañía de suministro eléctrico, obra civil necesaria complementaria a acometida y conexiones a punto de suministro, completamente terminado, suministrando energía al cuadro del equipo de bombas y sistemas de aliviadero, desbaste y depuración		9 000.00
				NUEVE MIL EUROS	
0087	1088	Ud	Partida alzada a justificar para imprevistos surgidos en obra		4 000.00
				CUATRO MIL EUROS	
0088	1089		Presupuesto ed Seguridad y Salud según Anejo a la memoria		18 648.65
				DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0089	1090	t	Gestión integral de vertido de residuos o productos mezcla de RCD incorporando otros inertes no aprovechables limpios (finos, plásticos, papel, etc.) hasta un 20%, comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)		17.51
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0090	1091	t	Gestión integral de vertido mezcla de RCD incorporando residuos peligrosos y/o contaminantes, comprendiendo la segregación, clasificación y almacenamiento en obra, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)		128.01
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0091	1092	m²	Solera de hormigón HA-20/B/20/Ila de resistencia característica 20 N/mm², árido 15/20 mm. consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, de 12 cm. de espesor, armada con acero corrugado B-500S en cuantía de 7 Kg/m², incluso parte proporcional de formación de juntas de dilatación y retracción, colocación de armaduras y separadores de PVC u hormigón, vertido, regleado, fratsado, nivelado y curado con pendiente de 1,5% . incluso excavación necesaria para nivelación de la base y regularización con 15 cm de zahorra artificial, compactada, Según EHE-08. (Criterios constructivos según NTE-RSS)		42.64
				CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0092	1099	m³	Desmote a cielo abierto en terrenos de consistencia media realizado con pala cargadora frontal, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADE-3)		7.29
				SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0093	1100	Ud	Suministro e instalacion de 1 TAMIZ TRANSPORTADOR MOD ROT TTS35 30M3/H incluso instalacion electrica, cuadro electrico, realizacion de pruebas y puesta en funcionamiento.		12 431.15
				DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0094	1101	Ud	Suministro e instalacion de 1 COMPUERTA CANAL .MOD ROT CQ3L, probada y fuicionando		2 516.95
				DOS MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	1102	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA MANUAL MOD. ROT RE-MA, probada y funcionando		938.09
				NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0096	1103	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 5MM probada y funcionando.		3 091.72
				TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0097	1104	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC, CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 20MM probada y funcionando		2 322.45
				DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0098	1105	Ud	Suministro e instalacion de DEPOSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR Y CONTENER AGUA DE 60.000 LITROS. ABRICADO MEDIANTE EL SISTEMA FILAMENT-WINDING .DIAMETRO:3,02 M LARGO :9,25 M. con 2 bocas de hombre, 2 compartimentos y toma de entrada y salida de 200 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado y funcionando.		13 844.78
				TRECE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0099	1106	Ud	Suministro e instalacion de DECANTADOR DE 15.000 LITROS PARA ENTERRAR.CON CAMPANA TRANQUILIZADORA Y VERTEDERO THOMPSON .DIAMETRO: 2,45 M ALTURA CONO: 1,70 M, ALTURA CILINDRO: 2,75 M Y ALTURA TOTAL CON PATAS : 4,45 M, incluso movimiento de tierras, instalacion, conexionado probado y funcionando.		5 819.78
				CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0100	1107	Ud	Suministro e instalacion de BOMBA SULZER MF334_D1*10P 0,56/0,83 KW,3X400V 50H, incluso instalacion electrica, conexionado, totalmente probada y funcionando.		2 246.38
				DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	1108	Ud	<p>Suministro e instalacion de BIODISCO MODELO 230-500-3(3.480 M3 DE SUPERFICIE DE CONTACTO, 2.300MM DE DIAMETRO Y 7.330MM DE LARGO TOTAL INCLUYENDO MOTOREDUCTOR) CON LSO SOPORTES DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE (FABRICADO CON TRES ETAPAS DE CONTACTO) CUBIERTAS EN PRFV MODELO 230-500-3 PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON, CUBIERTAS MODULARES DESMONTABLES MANIPULABLES SIN GRUA PLACAS DE ANCLAJE CON SISTEMA DE NIVELACION INCLUIDO PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON INCLUSO MONTAJE E INSTALACION COMPLETA DE LAS DOS UNIDADES DE BIODISCO SOBRA BAÑERA DE HORMIGON Y DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN, I/CUBIERTAS Y PLACAS DE NIVELACION.</p> <p>suministro conexiones hidráulicas y electricas, y elementos necesarios para su montaje, montaje, puesta en funcionamiento con proyecto de legalización, completamente instalada funcionando.</p>		52 110.43
				CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0102	2000	m³	Excavación en terrenos de consistencia media para apertura de caja de viales, realizado con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)		7.01
				SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0103	2001	m³	Terraplén/relleno formado mediante extendido de zahorras naturales, con medios mecánicos, pala cargadora y compactado con rodillo autopropulsado en tongadas de 40 cm. de espesor máximo, hasta alcanzar una compactación media del 95% Proctor modificado, medido sobre perfil y parte proporcional de riego.		14.73
				CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0104	2004	ud	Marca vial "CEDA EL PASO", de forma triangular y dimensiones 7x2,50 m., con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.		35.44
				TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0105	2005	ud	Marca vial flecha "SENTIDO OBLIGATORIO", de 10 m. de longitud total, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.		28.00
				VEINTIOCHO EUROS	
0106	999	PA	Partida Alzada de abono integro para la puesta en marcha y funcionamiento de la depuradora, verificando el correcto rendimiento de los equipos así como la obtencion de los parámetros de vertido establecidos en el proyecto-		3 000.00
				TRES MIL EUROS	
0107	E0670	Ud	Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.		413.65
				CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0108	E0671	Ud	Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.		551.77
				QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	P2037	UD	Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 500 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapeños en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2 377.99
0110	P2038	UD	Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 300 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapeños en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada	MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1 313.04
0111	PEQCACD0300	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	956.90
0112	PEQCACD050	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN 50 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	225.04
0113	PEQTAISI0125	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	131.34
0114	PEQTAISI0300	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	356.02

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	PEQTAISI050	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 FABRICADA SEGÚN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.		94.37
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0116	PEQVC160300	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.		915.54
				NOVECIENTOS QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0117	PEQVC16050	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 50-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.		137.57
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118	PEQVRB00300	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 300 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.		2 319.97
				DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0119	PEQVRB0050	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 50 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.		158.65

CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cangas de Onís, marzo de 2023

El Ingeniero de Caminos



LUIS LOPEZ – JAMAR MOLEZUN

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	007	m ²	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante modulos metalicos, compuestos por panales de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas hasta 3m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura, 200 usos	
			Mano de obra.....	4.33
			Maquinaria	1.30
			Materiales.....	2.40
			Resto de obra.....	0.16
			Costes indirectos	0.49
			TOTAL PARTIDA	8.68
0002	034	M3	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso p.p. de demolición y reposición de pavimentos y traslado de productos a vertedero autorizado medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	
			Mano de obra.....	2.75
			Maquinaria	2.73
			Materiales.....	3.06
			Resto de obra.....	0.26
			Costes indirectos	0.53
			TOTAL PARTIDA	9.35
0003	1001	Ud	Desmontaje de señales o carteles, incluso retirada de elementos auxiliares, demolición de cimentación, carga, traslado a lugar de almacenaje.	
			Mano de obra.....	11.59
			Maquinaria	10.86
			Resto de obra.....	1.35
			Costes indirectos	1.43
			TOTAL PARTIDA	25.23
0004	1002	m ²	Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	
			Mano de obra.....	0.17
			Maquinaria	0.16
			Materiales.....	0.11
			Resto de obra.....	1.87
			Costes indirectos	0.14
			TOTAL PARTIDA	2.45
0005	1003	m ²	Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	
			Mano de obra.....	0.51
			Maquinaria	0.90
			Materiales.....	0.26
			Resto de obra.....	0.05
			Costes indirectos	0.10
			TOTAL PARTIDA	1.82
0006	1004	MI	Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.	
			Mano de obra.....	0.83
			Maquinaria	0.13
			Resto de obra.....	0.03
			Costes indirectos	0.06
			TOTAL PARTIDA	1.05

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0007	1005	ud	Demolición de arquetas de ladrillo macizo u hormigón, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso accesorios, carga y transporte de productos sobre contenedor a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad.	
			Mano de obra.....	20.42
			Maquinaria	3.44
			Materiales.....	1.83
			Resto de obra.....	2.51
			Costes indirectos	1.69
			TOTAL PARTIDA	29.89
0008	1006	M2	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente y/o zahorra compactadas, cualquier espesor hasta 7cm, s/perfiles transversales, incluso carga y transporte de materiales del producto de fresado a gestor de residuos.	
			Mano de obra.....	0.39
			Maquinaria	1.61
			Resto de obra.....	0.16
			Costes indirectos	0.13
			TOTAL PARTIDA	2.29
0009	1007	m	Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	
			Mano de obra.....	2.27
			Maquinaria	0.20
			Materiales.....	0.44
			Resto de obra.....	0.34
			Costes indirectos	0.20
			TOTAL PARTIDA	3.45
0010	1008	m	Cierre realizado con malla hercules 1,5m 5mm, color blanco o verde, montada sobre pies derechos de tubo de acero galvanizado de 70x70x2 mm. dispuestos cada 2,5 m. sobre murete corrido con hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , de 50 cm. de altura (30cm vistos) y 25 cm. de espesor, armadura de acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación y relleno de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, p.p. de porton acceso vehiculos 4m y puerta peatonal 0,9m, totalmente rematada. medidas de protección y seguridad	
			Mano de obra.....	30.80
			Maquinaria	0.32
			Materiales.....	78.07
			Resto de obra.....	3.28
			Costes indirectos	6.75
			TOTAL PARTIDA	119.23
0011	1009	m ²	Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	
			Mano de obra.....	1.98
			Maquinaria	2.33
			Materiales.....	2.18
			Resto de obra.....	1.07
			Costes indirectos	0.45
			TOTAL PARTIDA	8.01

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0012	1010	m ²	Demolición y levantado de pavimentos, p.p. de aceras, soleras, bordillos, firmes y elementos de la urbanización existente, incluso mobiliario urbano, S/indicaciones de la Dr de Obra, hasta 30cm de espesor y de cualquier tipo de material, aglomerado, hormigón, sintéticos, etc, con p.p. de todos los elementos superficiales y enterrados que componen una urbanización, manteniendo las arquetas de servicios para posterior ajuste a nueva rasante, realizada por medios mecanicos y/o manuales, limpieza, apilado de materiales a reutilizar, como zahorras y la carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos, i. canon de vertido .medidas de protección y seguridad, incluso p.p. de cortes para empalme con aglomerado existente en el perimetro.	
			Mano de obra.....	3.02
			Maquinaria	1.83
			Materiales.....	1.21
			Resto de obra.....	2.29
			Costes indirectos	0.50
			TOTAL PARTIDA	8.85
0013	1011	m ²	Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)	
			Mano de obra.....	1.61
			Maquinaria	1.57
			Materiales.....	1.73
			Resto de obra.....	1.09
			Costes indirectos	0.36
			TOTAL PARTIDA	6.36
0014	1012	m ³	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	
			Mano de obra.....	3.65
			Maquinaria	1.89
			Materiales.....	2.08
			Resto de obra.....	0.23
			Costes indirectos	0.47
			TOTAL PARTIDA	8.33
0015	1013	m2	Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante modulos metalicos, compuestos por panales de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas hasta 3m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura, 200 usos	
			Mano de obra.....	4.33
			Maquinaria	0.65
			Materiales.....	2.40
			Resto de obra.....	0.15
			Costes indirectos	0.45
			TOTAL PARTIDA	7.98
0016	1014	m ³	Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)	
			Mano de obra.....	4.08
			Maquinaria	0.33
			Materiales.....	0.22
			Resto de obra.....	0.14
			Costes indirectos	0.29
			TOTAL PARTIDA	5.06

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0017	1015	M3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de rie-go. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)	
			Mano de obra.....	3.63
			Maquinaria	0.16
			Materiales.....	9.07
			Resto de obra.....	0.39
			Costes indirectos	0.80
			TOTAL PARTIDA.....	14.05
0018	1016	m	Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	10.38
			Maquinaria	2.50
			Materiales.....	46.95
			Resto de obra.....	7.52
			Costes indirectos	4.04
			TOTAL PARTIDA.....	71.39
0019	1017	m	Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	10.38
			Maquinaria	3.93
			Materiales.....	75.76
			Resto de obra.....	9.85
			Costes indirectos	5.99
			TOTAL PARTIDA.....	105.91
0020	1018	m	Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1.asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	10.38
			Maquinaria	5.77
			Materiales.....	113.38
			Resto de obra.....	12.07
			Costes indirectos	8.50
			TOTAL PARTIDA.....	150.10

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0021	1019	Ud	Acometida domiciliar de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.	
			Mano de obra.....	137.52
			Maquinaria	1.17
			Materiales.....	116.89
			Resto de obra.....	17.17
			Costes indirectos	16.36
			TOTAL PARTIDA	289.10
0022	1020	ud	Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 80x80x110 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/Ia, tapa de fundición con cerco y parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	146.20
			Maquinaria	0.13
			Materiales.....	135.60
			Resto de obra.....	9.51
			Costes indirectos	19.60
			TOTAL PARTIDA	346.20
0023	1021	ud	Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.	
			Mano de obra.....	33.00
			Maquinaria	0.29
			Materiales.....	59.63
			Resto de obra.....	3.60
			Costes indirectos	7.41
			TOTAL PARTIDA	130.93
0024	1022	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ia de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	29.43
			Maquinaria	26.33
			Materiales.....	479.31
			Resto de obra.....	17.39
			Costes indirectos	33.15
			TOTAL PARTIDA	585.61
0025	1023	Ud	Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ia de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	26.27
			Maquinaria	25.21
			Materiales.....	401.11
			Resto de obra.....	15.21
			Costes indirectos	28.07
			TOTAL PARTIDA	495.91

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0026	1024	m ³	Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.	
			Mano de obra.....	2.09
			Maquinaria	0.95
			Materiales.....	0.49
			Resto de obra.....	0.11
			Costes indirectos	0.22
			TOTAL PARTIDA	3.86
0027	1025	Tm	Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendedora automática, compactado con rodillo autopulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m3. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.	
			Mano de obra.....	3.26
			Maquinaria	3.83
			Materiales.....	64.86
			Resto de obra.....	3.71
			Costes indirectos	4.54
			TOTAL PARTIDA	80.20
0028	1026	m ³	Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.	
			Mano de obra.....	1.95
			Maquinaria	1.10
			Materiales.....	18.05
			Resto de obra.....	0.63
			Costes indirectos	1.30
			TOTAL PARTIDA	23.03
0029	1027	m ³	Hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² para refuerzo de tuberías de saneamiento en cruces y bajo calzada. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12).	
			Mano de obra.....	1.02
			Materiales.....	107.25
			Resto de obra.....	3.25
			Costes indirectos	6.69
			TOTAL PARTIDA	118.21
0030	1028	ud	Colocación Señales retiradas para ejecución de las obras, incluso transporte desde lugar de acopio, excavación, cimentación, colocación, reposición de nuevo poste de sustentación, reparación en su caso, tornillería y medios auxiliares, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	21.77
			Maquinaria	0.41
			Materiales.....	30.27
			Resto de obra.....	1.58
			Costes indirectos	3.24
			TOTAL PARTIDA	57.27
0031	1029	m ²	Solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , en base de caminos, de 15 cm. de espesor, extendida y nivelada, fratasada, incluso parte proporcional de encofrado.	
			Mano de obra.....	5.19
			Materiales.....	16.09
			Resto de obra.....	0.64
			Costes indirectos	1.31
			TOTAL PARTIDA	23.23

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0032	1030	ml	Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.	
			Mano de obra.....	2.03
			Materiales.....	4.77
			Resto de obra.....	0.20
			Costes indirectos	0.42
			TOTAL PARTIDA	7.42
0033	1031	m2	Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.	
			Mano de obra.....	25.96
			Resto de obra.....	0.78
			Costes indirectos	1.60
			TOTAL PARTIDA	28.34
0034	1032	m2	Reposición de muros de bloque afectados por las obras del colector.	
			Mano de obra.....	10.38
			Materiales.....	14.56
			Resto de obra.....	0.75
			Costes indirectos	1.54
			TOTAL PARTIDA	27.23
0035	1033	ml	Cierre malla simple torsión,h=1,5 m en cierre de parcela.	
			Mano de obra.....	12.80
			Materiales.....	2.52
			Resto de obra.....	0.46
			Costes indirectos	0.95
			TOTAL PARTIDA	16.73
0036	1034	m²	Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m²., de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m²., limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquin prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).	
			Mano de obra.....	8.21
			Maquinaria	0.11
			Materiales.....	24.28
			Resto de obra.....	0.98
			Costes indirectos	2.02
			TOTAL PARTIDA	35.60
0037	1035	ud	Arqueta imbornal sifónica de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, marco y tapa registro de hierro fundido, codo de PVC, conexión a P.R. o red saneamiento con PVCØ200mm hasta 10m, y parte proporcional de materiales y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	88.67
			Maquinaria	0.07
			Materiales.....	147.31
			Resto de obra.....	7.29
			Costes indirectos	15.02
			TOTAL PARTIDA	265.32

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0038	1036	Ud	Grupo de 2 bombas con impulsor vortex modelo DL125V de FLYGT o similar, de 1,5kw y diametro de salida 63mm, Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común , completamente instaladas funcionando.	
				Mano de obra..... 66.00
				Materiales..... 2 037.60
				Resto de obra..... 63.11
				Costes indirectos 130.00
			TOTAL PARTIDA.....	2 296.71
0039	1037	MI	Canalización para redes de telefonía, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de 2x Ø 110 y 2x Ø 63 mm. en base dos, montaje en agrupamiento cuadruple, incluso encamisado protector de hormigón HM-20/P/20/IIa, con revestimiento mínimo 10 cm., excavación en zanja de 0,45x1,01m, relleno con zahorras compactadas con bandeja vibrante y carga y transportes de productos sobrantes a vertedero, alambre guía, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 13.14
				Maquinaria 0.95
				Materiales..... 21.28
				Resto de obra..... 2.05
				Costes indirectos 2.25
			TOTAL PARTIDA.....	39.67
0040	1038	Ud	Arqueta tipo M construida "in situ", de dimensiones exteriores 0.5x0.5x0.68, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno medio y transporte a vertedero, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	
				Mano de obra..... 161.84
				Maquinaria 1.10
				Materiales..... 99.21
				Resto de obra..... 9.68
				Costes indirectos 16.31
			TOTAL PARTIDA.....	288.16
0041	1039	Ud	Arqueta tipo D construida "in situ", de dimensiones exteriores 1.39x1.20x1.23m, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta recercado con perfil metalico L 40x4mm en solera para recogida de aguas con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno medio, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	
				Mano de obra..... 211.71
				Maquinaria 8.32
				Materiales..... 447.08
				Resto de obra..... 26.59
				Costes indirectos 41.63
			TOTAL PARTIDA.....	735.39
0042	1040	m	Rigola de hormigón ejecutada in situ de 30x15 cm., asentada sobre base de zahorra, regularizada y nivelada, con hormigón HM-20/B/20/IIa, incluso suministro y vertido del hormigón, y medios auxiliares, totalmente colocada.	
				Mano de obra..... 14.85
				Materiales..... 7.06
				Resto de obra..... 0.67
				Costes indirectos 1.35
			TOTAL PARTIDA.....	23.93

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0043	1041	m	Bordillo de hormigón prefabricado de 12/15x25x50 cm. tipo A1, asentado sobre cama de hormigón semiseco HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, nivelación de caja, formación de curvas y medios auxiliares, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	11.75
			Maquinaria	0.68
			Materiales.....	12.79
			Resto de obra.....	0.96
			Costes indirectos	1.57
			TOTAL PARTIDA	27.75
0044	1042	m	Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente	
			Mano de obra.....	2.25
			Maquinaria	0.09
			Materiales.....	0.69
			Resto de obra.....	0.09
			Costes indirectos	0.19
			TOTAL PARTIDA	3.31
0045	1043	m2	Demolición total de pasarela existente, demolición de pilares, estribos o apoyos y losa, barandillas, etc, ejecutada de forma integral, con medios mecánicos, incluso apeos y desmontajes parciales, con parte proporcional de limpieza, trasiegos, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 50 Km.)	
			Mano de obra.....	34.24
			Maquinaria	10.68
			Materiales.....	23.00
			Resto de obra.....	8.30
			Costes indirectos	4.57
			TOTAL PARTIDA	80.79
0046	1044	m ³	Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freático, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	
			Mano de obra.....	5.26
			Maquinaria	6.79
			Materiales.....	5.91
			Resto de obra.....	0.80
			Costes indirectos	1.13
			TOTAL PARTIDA	19.88
0047	1045	m	Tubería diámetro nominal 315mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR, asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	
			Mano de obra.....	11.01
			Maquinaria	2.11
			Materiales.....	38.72
			Resto de obra.....	7.28
			Costes indirectos	3.55
			TOTAL PARTIDA	62.67

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0048	1046	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 63 mm., para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
				Mano de obra..... 3.37
				Materiales..... 3.72
				Resto de obra..... 1.73
				Costes indirectos 0.53
			TOTAL PARTIDA	9.35
0049	1047	M3	Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	
				Mano de obra..... 5.53
				Materiales..... 107.48
				Resto de obra..... 3.39
				Costes indirectos 6.98
			TOTAL PARTIDA	123.38
0050	1048	m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/calculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)	
				Mano de obra..... 156.51
				Materiales..... 232.27
				Resto de obra..... 23.83
				Costes indirectos 24.76
			TOTAL PARTIDA	437.37
0051	1049	m ³	Hormigón HA-25/B/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.	
				Mano de obra..... 137.13
				Materiales..... 297.67
				Resto de obra..... 36.10
				Costes indirectos 28.25
			TOTAL PARTIDA	499.15
0052	1050	M3	Hormigón HA-25/P/30/Ila de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	
				Mano de obra..... 83.46
				Maquinaria 0.97
				Materiales..... 194.28
				Resto de obra..... 17.09
				Costes indirectos 17.75
			TOTAL PARTIDA	313.55

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0053	1051	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	42.24
			Materiales.....	72.16
			Resto de obra.....	5.50
			Costes indirectos	7.19
			TOTAL PARTIDA	127.09
0054	1052	M2	Pavimento de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , de 15 cm. de espesor, fratasado, nivelado, incluso p.p.de juntas, armado malla 15/8, fibra de polipropileno, remates, totalmente rematado, incluso formación de cunetas a ambos lados s/plano de sección tipo y sangraderas cada 30m según planos de detalle	
			Mano de obra.....	5.87
			Maquinaria	0.05
			Materiales.....	21.56
			Resto de obra.....	0.83
			Costes indirectos	1.70
			TOTAL PARTIDA	30.01
0055	1053	M3	Relleno para trasdos o terraplen, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación; incluso compactación, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2.26
			Maquinaria	1.54
			Resto de obra.....	0.33
			Costes indirectos	0.25
			TOTAL PARTIDA	4.38
0056	1054	M2	Entibación cuajada metálica en obras de fábrica, a base de pórticos dobles guías, guías dobles para esquinas, monocadales deslizantes, planchas deslizantes, previa aprobación por la Dirección de Obra del modelo a utilizar, para cualquier profundidad, incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
			Mano de obra.....	2.12
			Maquinaria	7.73
			Materiales.....	72.33
			Resto de obra.....	2.47
			Costes indirectos	5.08
			TOTAL PARTIDA	89.73
0057	1055	M2	Impermeabilización de paramentos horizontales y verticales de hormigón, mediante la aplicación de una capa de "xypex concentrado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . y una segunda de "xypex modificado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . incluso pp. de limpieza y humidificación de las superficies a tratar, tratamiento de juntas de hormigonado entre soleira y muro vertical, así como grietas, pisteros y cualquier otra posible vía de agua. completamente ejecutado.	
			Mano de obra.....	8.56
			Resto de obra.....	2.89
			Costes indirectos	0.69
			TOTAL PARTIDA	12.14

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0058	1056	ud	<p>Grupo de bombeo de aguas residuales, dos bombas de 1,7kw, para un punto de trabajo de 2,7 l/s a 10 m.c.a., incluso montaje y acometida eléctrica, cuadro de control, valvula antirretorno, incluye:</p> <p>Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común, completamente instaladas funcionando.</p> <p>CARACTERISTICAS DE LAS BOMBAS FLYGT(O SIMILAR, DE IGUALES CALIDADES):</p> <p>BOMBA CON UÑA PARA ZÓCALO NP 3069 SH 3~ Adaptive 272</p> <p>BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NX 3069.160 SH Nº de Curva: 53-272 / Diámetro impulsor = 127 mm Tipo de impulsor: N-Semiabierto bicanal ADAPTATIVO Salida de voluta DN 50</p> <p>Con motor de 1,7 kW /400VY 3-fás. 50Hz 2700rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Máx. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase F (155°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Hº Fº GG 20 Material de los anillos tóricos: FPM Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Carbón Cerámico Exterior/Inferior: WCCr Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco.</p> <p>Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris(NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2 CUADRO FGC-FLYGT UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 Kw EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 Kw EN MODO 1+1 ALIM: 400 V SIN NEUTRO PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL PP de tuberías, codos, carretes y piezas especiales hasta salida de arqueta superior de llaves.</p>	
				Materiales..... 11 768.34
				Resto de obra..... 353.05
				Costes indirectos 727.28
				TOTAL PARTIDA 12 848.67

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0059	1057	ud	<p>DOS BOMBA SUMERGIBLES FLYGT modelo NP 3202.180 LT o similar que incluye:</p> <p>Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, legalización y proyecto, calderería para dos bombas DN200 en AISI316 y paso a colector común DN400, completamente instaladas funcionando.</p> <p>Versión de bomba 185 con impulsor Hard Iron ESPECIAL ABRA-SIÓN POR ARENAS</p> <p>Tipo de presión HT - N° de Curva 432</p> <p>Tipo de impulsor N Semiabierto bicanal</p> <p>Tipo de Instalación P = Fija sumergida</p> <p>Diámetro de salida de bomba (mm) 200 Preparada para válvula de limpieza</p> <p>Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ).</p> <p>MOTOR: Potencia de Bomba (kw) 37</p> <ul style="list-style-type: none"> - N° de Polos 4 Frecuencia 50 Hz - N° de Fases 3 - Operación S1 (24h /día) Voltaje 400 Vs - Corriente nominal 65,00 A Velocidad 1,475 rpm - Protección IP 68 Conexión de bomba D Directo - Aislamiento H (180°C) Max. <p>Temperatura del líquido 40°C</p> <p>Protección de Temperatura en el Stator mediante 3 x sondas térmicas</p> <p>MATERIALES:</p> <p>Material del impulsor: Cast iron - Hard-Iron</p> <p>Cuerpo de Bomba: H° F° GG-25</p> <p>Material del eje: Stainless steel 431 EN 10088-3-1.4057</p> <p>Camisa de Refrigeración: Camisa en acero de carbono Juntas mecánicas Interior/Superior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR)</p> <p>Juntas mecánicas Exterior/Inferior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR)</p> <p>Con SPIN OUT</p> <p>Longitud de CABLE: 10m SUBCAB S3x10+3x10/3+S(4x0,5)</p> <p>PINTURA: Recubrimiento standard. min 120 micras (M0700.00.0004)</p> <p>ZÓCALO 200/200 para 2 uds</p> <p>SOPORTE DE TUBOS GUÍA para 2 uds</p> <p>CUADRO COMPLETO PARA DOS BOMBAS FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS</p> <p>SE INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - modulación de contadores en formato torre - cuadro de control para dos bombas - controladores flygt - derivación individual desde módulo contador hasta cuadro de bombeo - conexionado de cableado: acometida, bombas, boyas y sonda hidrostática - puesta en marcha - elaboración dirección de obra - elaboración de proyecto - inspección inicial oca - elaboración y tramitación de certificado bt <p>CONTROL DE BOMBEO PROPIO FLYGT XYLEM NEXICON para 2 uds</p> <p>Características principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Control y supervisión de sistemas de bombeos › Conexión a los sistemas de supervisión a través del bus de campo › Configurado de serie con funcionalidad "plug and play" › Configurable para diferentes aplicaciones › Programación opcional con CODESYS › Un reloj en tiempo real energizado por una batería › Opción de instalación de una tarjeta SD › Entradas analógicas y entradas y salidas digitales <p>Datos técnicos</p> <p>Suministro eléctrico +24 V</p> <p>Interfaz 2 x RS 485 - 2 USB - Ethernet (Ipv4, Ipv6)</p> <p>Protocolos Modbus RTU/TCP, DNP3</p> <p>Módulo de E/S digital 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configura-</p>	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			ble Administrador de aplicaciones 2 entradas analógicas, 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Módulo de bomba 1 entrada analógica, 3 salidas digitales, 5 entradas digi- gitales, específicas Temperatura -20 C - +60 C (-4 F - +140 F) Envolverte IP 20 Comunicación Ethernet (Ipv4, Ipv6), WLAN, Bluetooth Funciones lógicas pre programadas de la bomba › Control de la estación de bombeo para 1-4 bombas › Asistente de configuración para una instalación rápida y sencilla › Registro de eventos para localizar ágilmente los problemas › Limitación de 4 bombas como máximo › Minimización de la banda de grasa, alternando el nivel de arranque pa- ra evitar la acumulación de grasa en las paredes del pozo › Contador de rebose; número de eventos y tiempo acumulado › Alternancia de bombas en número de arranques/Alternancia clásica de bombas (doble revisión OC017) › La función de redundancia de bombas garantiza un funcionamiento conti- nuuo Configuración de protección de bomba/motor › Asistencia para equipos de medición de caudal › Tiempo máximo › Fuga › Protección contra funcionamiento en seco con boya de nivel bajo › Temperatura › Sensor de nivel, boya de nivel de agua y umbrales de alarma personali- zables › Control de bomba estándar (O-A-M) › Gestión flexible e inteligente de alarmas FORMADO POR: XAM 912 Application Manager. Ref. 8482100 XBP 251 Backplane. Ref. 8484200 XBS 251 Supply module. Ref. 8484300 FPM 411 Pump module DOL. Ref. 8482800 dos unidades HMI 7" FOP 402. Ref. 8224800 MINICAS II CENTRAL ALARMA PARA CONTROLAR, UNA UNI- DAD POR BOMBA - penetración de líquido en el motor por FLS o CLS - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas. Alimentación: 24V ó 230 VAC MEDIDAS: 33 x 79 x 75mm (Ancho x Alto x Fondo)	
				Materiales..... 69 973.86 Resto de obra..... 2 099.22 Costes indirectos 4 324.39 <hr/> TOTAL PARTIDA 76 397.47
0060	1058	ud	Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso so- lera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fun- dido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	
				Mano de obra 91.01 Maquinaria 2.73 Materiales..... 79.85 Resto de obra..... 6.02 Costes indirectos 10.78 <hr/> TOTAL PARTIDA 190.41

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0061	1059	Ud	Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de pletina de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/IIa, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	
			Mano de obra	94.15
			Maquinaria	1.23
			Materiales.....	79.63
			Resto de obra.....	5.62
			Costes indirectos	10.84
			TOTAL PARTIDA	191.47
0062	1060	ud	Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra	26.26
			Materiales.....	25.34
			Resto de obra.....	3.61
			Costes indirectos	3.31
			TOTAL PARTIDA	58.52
0063	1061	Ud	Marco y tapa de chapa de acero galvanizado y perfiles de acero galvanizado de 1.400 x 1.000 mm, clase C-250, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.	
			Mano de obra	42.24
			Materiales.....	68.17
			Resto de obra.....	5.38
			Costes indirectos	6.95
			TOTAL PARTIDA	122.74
0064	1062	MI	Escalera vertical en acero inoxidable AISI316, de la forma y dimensiones señaladas en los planos, completamente ejecutada.	
			Mano de obra	21.29
			Resto de obra.....	115.30
			Costes indirectos	8.20
			TOTAL PARTIDA	144.79
0065	1063	ud	Cuadro eléctrico de protección y control Flygt o similar, para estaciones de bombeo de 2 bombas con sistema de arranque suave. Incluye modem GSM Incorpora las siguientes funciones: - Controlador de hasta 2 bombas - Conexión distintos dispositivos de nivel - Llenado o vaciado - optimización de la estación: * Alternancia de bombas * Tiempo max. de funcionamiento * Limpieza de pozo / medidas de caudal * Perfiles de funcionamiento * Arranques periodicos de mantenimiento - Simplicidad en instalación y puesta en marcha - Protocolos comunicación(ModbusRTU/Aquacom/COMLI) - Entradas y salidas modulares y expandibles - Conexión con APPs para SmartPhones - WiFi 802.11b/g integrada - Comunicaciones GSM/GPRS con modem integrado en la unidad para SMS/SCADA - Puertos 2xRS-485 - Funciones lógicas programables - Posibilidad de interfaz de usuario con display HMI táctil sencillo e intuitivo - Entradas/Salidas estándar: * 6 entradas digitales / 2 salidas digitales / 3 entradas analógicas * Max. 32 ED; 32 SD; 16 EA; 16 SA Incluye: - Envolverte metálica ELDON o similar.	

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general de corte en carga 3P ABB. - Protección guardamotor ABB - Arrancador suave PSE ABB por bomba - Selector M-0-A por bomba con retorno - Pilotos de señalizacion - Medida de corriente por bomba - Fuente alimentacion 24VCC - Reles maniobra - Trafo 230VAC - Calefacción y ventilación <p>ECE DIF. >22 KW F204A-63/03 + MONTAJE Protección diferencial por línea de bomba.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor diferencial modular ABB para corrientes pulsantes - Montaje en cuadro <p>ECE SUST.SECC.POR INT.AUT Cuadro 2B =22KW a 30KW ECE VOLTIMETRO GENERAL Volt. analog.+selector Voltímetro analogico en Puerta para señalizacion de la tension de entrada al cuadro electrico. Selector para conmutacion entre tensiones de fases MYC HMI DISPLAY+CABLE 7" TFT 800x480 24VDC RS48 HMI SAI 230VAC/24VDC;2A/2.2AH APU 230VAC/24VDC;2A/2.2AH Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 VDC. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentación de entrada 230 VAC. - Salida 24 VDC de 2 A. - Batería 2,2 AH. - Indicación alimentacion entrada/salida por leds. - Contacto conmutado para señalización externa. - Desconexión automática de baterías si su tensión es inferior a 19,5 V. - Fusibles protección baterías, entrada de línea y cargador baterías. <p>ECE MCAS 1B Prot.MiniCas por bomba Proteccion termica MiniCas II Rele proteccion de bomba por sondas de temperatura y humedad Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo MiniCas II - Instalacion en cuadro con base-zocalo <p>ECE CNA 2B Cto.Emergencia 2 Bombas Circuito de emergencia temporizado 2B arranca las bombas mediante reles temporizados si el PLC falla y la boya de nivel alto se activa ECE ARMARIO INTEMPERIE 750x506x300 ECE BASE INTEMPERIE 500x506x300</p>	

Materiales.....	29 818.40
Resto de obra.....	894.55
Costes indirectos	1 842.78
TOTAL PARTIDA.....	32 555.73

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0066	1064	m	Manguera 3P+N compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1 KV. o equivalente, de sección 3,5x120 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	0.39
			Materiales.....	39.66
			Resto de obra.....	4.85
			Costes indirectos	2.69
			TOTAL PARTIDA.....	47.59
0067	1065	m ²	Pavimento con piedra irregular de caliza, asentada sobre capa de mortero de cemento, incluso cajeadado, base de zahorra de 15cm, solera de hormigón de 10cm de espesor y colocación de piedra desconcertada en formación de camino de acceso a pozo de bombeo y lavadero. rejuntado con lechada de cemento y limpieza. incluso p.p. de cajeo y preparación de la base, Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSR-14).	
			Mano de obra.....	18.80
			Maquinaria	8.46
			Materiales.....	50.79
			Resto de obra.....	2.64
			Costes indirectos	4.84
			TOTAL PARTIDA.....	85.52
0068	1066	m ²	Siembra de césped por semilla, tipo normal del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.	
			Mano de obra.....	1.64
			Materiales.....	0.95
			Resto de obra.....	0.08
			Costes indirectos	0.16
			TOTAL PARTIDA.....	2.83
0069	1067	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 300 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
			Mano de obra.....	24.33
			Materiales.....	203.72
			Resto de obra.....	40.68
			Costes indirectos	16.12
			TOTAL PARTIDA.....	284.85
0070	1068	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, codos, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
			Mano de obra.....	16.94
			Materiales.....	102.47
			Resto de obra.....	20.63
			Costes indirectos	8.40
			TOTAL PARTIDA.....	148.44

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0071	1069	MI	Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	6.04
			Maquinaria	0.74
			Materiales.....	8.64
			Resto de obra.....	1.70
			Costes indirectos	1.03
			TOTAL PARTIDA	18.15
0072	1070	m	Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
			Mano de obra.....	3.37
			Materiales.....	3.17
			Resto de obra.....	1.62
			Costes indirectos	0.49
			TOTAL PARTIDA	8.65
0073	1071	ud	Tamices tipo TTA de Filtramaso o equivalente, de 2,8m de longitud útil de filtrado, instalados funcionando, incluso chapa deflectora de retención de solidos	
			Materiales.....	9 939.47
			Resto de obra.....	298.19
			Costes indirectos	614.26
			TOTAL PARTIDA	10 851.92
0074	1072	Ud	Regulador de caudal tipo Vortex, de diámetro de paso DN 150 mm, para un rango de caudal de 3,2 a 9,6 l/s. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con bidra loca de polipropileno, reforzada con alma de acero DN 150 PN 10. Incluye para la instalación: - Pasamuros en vortex DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en vortex DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante - Pasamuros en by-pass DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en by-pass DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante Totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	66.00
			Resto de obra.....	9 271.98
			Costes indirectos	560.28
			TOTAL PARTIDA	9 898.26
0075	1073	m	Canalización para redes eléctricas, con 2 tubos corrugado circular de PVC tipo DP-AISCAN NORMAL (color naranja) o equivalente, de diámetro M-90 mm, incluso lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	0.21
			Materiales.....	4.75
			Resto de obra.....	0.95
			Costes indirectos	0.35
			TOTAL PARTIDA	6.26

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0076	1074	m	Tubería enterrada para agua no potable y saneamiento a presión, de polietileno PEAD PE100-U UNE-EN 13244, de diámetro 110 mm., espesor 6,6mm, para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con dados rigidizadores de hormigón D200 cada 10m en toda la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, colocada en la excavación del colector, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
				Mano de obra..... 1.77
				Materiales..... 9.01
				Resto de obra..... 2.28
				Costes indirectos 0.78
			TOTAL PARTIDA.....	13.84
0077	1075	Ud	Aviso de vertidos recolector de información marca CleanWater Microcom, modelo CWi-Nemos200, IP-68, específicamente parametrizado para almacenar datos de interés en estructuras de saneamiento, principalmente; eventos de alivio. Equipo portátil con baterías de larga duración (hasta 8-10años) gracias a 'despertar' cuando un sensor capacitivo detecta un evento de lluvia y con capacidad de almacenaje de valores tanto de nº de alivios y duración como también de caudales exactos de alivio, añadiendo un sensor de Ultrasonidos. Equipo totalmente programado y listo para funcionar, instalación del equipo y los sensores en obra incluyendo tubo de protección para los cables.	
				Mano de obra..... 43.76
				Materiales..... 1 391.52
				Resto de obra..... 43.06
				Costes indirectos 88.70
			TOTAL PARTIDA.....	1 567.04
0078	1076	ud	Válvula de esfera con cuerpo de latón y cierre de bola de acero inoxidable, de diámetro DN-50 mm. para una presión nominal PN-16 atmósferas, incluso sus accesorios de unión roscada y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	
				Mano de obra..... 14.79
				Materiales..... 21.25
				Resto de obra..... 3.28
				Costes indirectos 2.36
			TOTAL PARTIDA.....	41.68
0079	1077	ud	Tapa de fundición nodular D-400, de 70 cm de paso útil, mecanizada, recibida mediante encofrado hinchable, con mortero de resina de altas prestaciones con rotura a compresión >50 N/mm ² y flexotracción > 20/mm ² a 1 hora según UNE-EN 196-1, incluso marco, colocación, fijación mediante anclajes a la obra de hormigón, elementos de cierre, inscripcón y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 25.96
				Maquinaria 8.37
				Materiales..... 167.42
				Resto de obra..... 6.05
				Costes indirectos 12.47
			TOTAL PARTIDA.....	220.27
0080	1078	m ²	Fábrica de ladrillo multiperforado no visto de 24x11,7x10 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107 RND 4/Z/100 cada 5 hiladas, de masa mínima 112,00 kg/m ² , incluso replanteo, aplomado y nivelación de hiladas, con parte proporcional de encuentros y enlaces, humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1, juntas tipo C1).	
				Mano de obra..... 19.78
				Materiales..... 9.58
				Resto de obra..... 0.88
				Costes indirectos 1.81
			TOTAL PARTIDA.....	32.05

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0081	1080	Ud	Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	Mano de obra 88.26 Materiales..... 50.44 Resto de obra..... 4.16 Costes indirectos 8.57 <hr/> TOTAL PARTIDA 151.43
0082	1081	ud	Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	Mano de obra 43.76 Materiales..... 156.36 Resto de obra..... 19.96 Costes indirectos 13.21 <hr/> TOTAL PARTIDA 233.29
0083	1082	m	Cable eléctrico unipolar para líneas de Media Tensión, tipo DHZ1 VOL-TALENE de PIRELLI o equivalente, para una tensión comprendida entre 12/20 KV., de sección 1x100 mm ² , con conductor de Cu. a cuerda redonda, núcleo interior de aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa de obturación longitudinal, capa semiconductor externa, pantalla metálica formada por corona de hilos de cobre de sección nominal 16 mm ² y cubierta exterior termoplástica tipo VEMEX, no propagador de la llama ni del incendio, según UNE-EN 50266, montado en tubo de canalización, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	Mano de obra 2.01 Materiales..... 7.88 Resto de obra..... 1.00 Costes indirectos 0.65 <hr/> TOTAL PARTIDA 11.54
0084	1083	m	Manguera 4P compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV. o equivalente, de sección 4x50 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	Mano de obra 2.84 Materiales..... 23.18 Resto de obra..... 2.89 Costes indirectos 1.73 <hr/> TOTAL PARTIDA 30.64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0085	1084	Ud	<p>Suministros de PUENTE DE MADERA, ISOSTATICO, SUMINISTRADO EN UNA SOLA PIEZA PREFRABRICADA DE 27 METROS DE LONGITUD Y 3 METROS DE ANCHO ÚTIL s/planos, TIPO "MEDIA MADERA", con una tipología de celosía/cercha, realizado de Pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por CERTIFICADO PEFC o FSC. Formados por vigas en cerchas, vigas rectas de tablero, vigas principales rectas, riostras A, riostras B, viguetas, pies derechos y pasamanos según secciones óptimas de ML.GI30h. (Madera Laminada Encolada) y riostras, viguetas, pies derechos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados según secciones óptimas de MA.C24/sup (Madera Aserrada) de acuerdo con los principios establecidos en el Eurocódigo. 5, recogidos en el Código Técnico de la Edificación. CTE SE-M Documento Básico SE-M Seguridad estructural. Madera seca y estabilizada certificada por organismo Técnico Independiente. Cálculo con criterio de Sección Óptima Equilibrada con coef. de correlación igual o menor a 15. Barrandilla SECURAILING con pies derechos rectos. Tratamiento clase de Uso IV antes de laminar en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de Uso IV, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena). Aplicación adicional de tres fases de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante Lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado. Tratamiento adicional superficial. La madera tendrá una aplicación adicional de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, manos de fondo y acabado color castaño (3 manos). Calidad superior según parámetros mínimos de acuerdo a Norma UNE-EN-927-6 (ver pliego técnico). Características Mínimas de la pintura: Variación Color (?E) = 7 según CIELAB. Aspecto Visual según norma EN-ISO 4628 sin signos de ampollamiento, ni escamación. Agrietamiento = 4-S3-C. Enyesado = 3. Adherencia según EN-ISO-2409 con Categoría = 3 certificado por Laboratorio o Centro Tecnológico independiente. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostramiento Longitudinal (Lenght Bracing en arcos principales y Bending + Contraviento en cubierta y tablero) y Transversal, que anula las inestabilidades laterales características de las pasarelas de madera. Dispositivos de monitorización dinámica uniaxial DMD-2BT bimodal flexión torsión. Certificado de Rango de Frecuencia de Vibraciones 3/sup. mediante ensayo de análisis modal experimental. Herrajes S275JR galvanizado en caliente y tornillería Hprotec. Antideslizamiento MM-1-Non-Slip con clase de resbaladidad 3 (resistencia al deslizamiento Rd>45) según CTE DB SU, con colocación en los accesos del puente de solado de alta resistencia al desgaste reforzado con material antideslizante en la superficie, mediante laminas antideslizantes Beige DG1.2x50. Fabricación, Transporte y Montaje. incluso apoyos, Completamente instalada</p>	
				Mano de obra..... 633.45 Maquinaria 1 007.70 Materiales..... 145 666.00 Resto de obra..... 4 419.22 Costes indirectos 9 103.58 TOTAL PARTIDA..... 160 829.95
0086	1085	M3	<p>Hormigón HA-25/P/30/Ila de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en estribos , armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>	
				Mano de obra..... 61.76 Maquinaria 0.97 Materiales..... 248.28 Resto de obra..... 24.08 Costes indirectos 20.11 TOTAL PARTIDA..... 355.20

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0087	1086	Ud	Proyecto, dr de obra, tramitación y legalización de toda la instalación eléctrica , tramitación con la compañía suministradora y Consejería de industria, se entregará funcionando.	
			Resto de obra.....	2 358.49
			Costes indirectos	141.51
			TOTAL PARTIDA	2 500.00
0088	1087	PA	Partida Alzada de abono integro para gestion de la acometida electrica, incluidos los gastos de acometida con compañía de suministro eléctrico, obra civil necesaria complementaria a acometida y conexiones a punto de suministro, completamente terminado, suministrando energía al cuadro del equipo de bombas y sistemas de aliviadero, desbaste y depuración	
			Resto de obra.....	8 490.57
			Costes indirectos	509.43
			TOTAL PARTIDA	9 000.00
0089	1088	Ud	Partida alzada a justificar para imprevistos surgidos en obra	
			Resto de obra.....	3 773.58
			Costes indirectos	226.42
			TOTAL PARTIDA	4 000.00
0090	1089		Presupuesto ed Seguridad y Salud según Anejo a la memoria	
			Resto de obra.....	17 593.07
			Costes indirectos	1 055.58
			TOTAL PARTIDA	18 648.65
0091	1090	t	Gestión integral de vertido de residuos o productos mezcla de RCD incorporando otros inertes no aprovechables limpios (finos, plásticos, papel, etc.) hasta un 20%, comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)	
			Mano de obra.....	2.05
			Maquinaria	6.65
			Resto de obra.....	7.82
			Costes indirectos	0.99
			TOTAL PARTIDA	17.51
0092	1091	t	Gestión integral de vertido mezcla de RCD incorporando residuos peligrosos y/o contaminantes, comprendiendo la segregación, clasificación y almacenamiento en obra, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)	
			Mano de obra.....	4.10
			Maquinaria	10.00
			Resto de obra.....	106.66
			Costes indirectos	7.25
			TOTAL PARTIDA	128.01
0093	1092	m²	Solera de hormigón HA-20/B/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm², árido 15/20 mm. consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, de 12 cm. de espesor, armada con acero corrugado B-500S en cuantía de 7 Kg/m², incluso parte proporcional de formación de juntas de dilatación y retracción, colocación de armaduras y separadores de PVC u hormigón, vertido, regleado, fratsado, nivelado y curado con pendiente de 1,5% . incluso excavación necesaria para nivelación de la base y regularización con 15 cm de zahorra artificia, compactada, Según EHE-08. (Criterios constructivos según NTE-RSS)	
			Mano de obra.....	11.12
			Maquinaria	1.62
			Materiales.....	26.32
			Resto de obra.....	1.17
			Costes indirectos	2.41
			TOTAL PARTIDA	42.64

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0094	1093	M2	Solera de hormigón HA-25/B/20/Ila, de resistencia característica 25 N/mm ² , árido 15/20 mm. consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, de 15 cm. de espesor, armada con acero corrugado B-500S en cuantía de 7 Kg/m ² , incluso p.p.de formación de juntas de dilatación y retracción, colocación de armaduras, vertido, regleado, nivelado y curado. Según EHE-08. (Criterios constructivos según NTE-RSS)	
			Mano de obra.....	11.06
			Materiales.....	27.22
			Resto de obra.....	-1.08
			Costes indirectos	2.23
			TOTAL PARTIDA.....	39.43
0095	1094	Kg	Acero S-275 JR en estructuras electrosoldadas, con perfiles laminados HEB, IPN, IPE, UPN (de 80 a 400 mm.) para pilares, vigas, zunchos y correas, con p.p.de piezas de anclaje, angulares y casquillos, incluso desengrasado, chorreo de arena y dos manos de pintura anticorrosiva, montaje y colocación. Según CTE/DB-SE-A. (Criterios constructivos según NTE-EAS/EAV)	
			Mano de obra.....	1.28
			Materiales.....	4.13
			Resto de obra.....	-0.16
			Costes indirectos	0.32
			TOTAL PARTIDA.....	5.57
0096	1095	Kg	Acero corrugado B-400S, diámetro 6 mm., ferrallado con alambre recocado de atar y colocado en elementos estructurales, incluso separadores de PVC dispuestos según EHE-08 y EFHE, montaje, puesta en obra y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0.33
			Materiales.....	1.11
			Resto de obra.....	-0.04
			Costes indirectos	0.08
			TOTAL PARTIDA.....	1.48
0097	1096	kg	Acero corrugado B-500S, diámetro 8/25 mm., ferrallado con alambre recocado de atar y colocado en elementos estructurales, incluso separadores de PVC u hormigón dispuestos según EHE-08 y EFHE, montaje, puesta en obra y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0.29
			Materiales.....	1.19
			Resto de obra.....	0.05
			Costes indirectos	0.09
			TOTAL PARTIDA.....	1.62
0098	1097	Kg	Acero corrugado B-500S (diámetro medio), ferrallado con alambre recocado de atar, colocado en refuerzo de pequeño voladizo de acera, en los tramos en que discorra sobre un muro existente, incluso encofrado inferior y lateral (materiales auxiliares) elementos estructurales, incluso separadores de PVC dispuestos según EHE-08 y EFHE, montaje, puesta en obra y medios auxiliares, completamente terminado.	
			Mano de obra.....	0.21
			Materiales.....	1.20
			Resto de obra.....	0.04
			Costes indirectos	0.09
			TOTAL PARTIDA.....	1.54
0099	1098	M3	Suministro, vertido, vibrado y curado de hormigón HA-25/B/20/Ila de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EHL)	
			Mano de obra.....	77.88
			Materiales.....	124.16
			Resto de obra.....	-5.72
			Costes indirectos	11.78
			TOTAL PARTIDA.....	208.10

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0100	1099	m³	Desmante a cielo abierto en terrenos de consistencia media realizado con pala cargadora frontal, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADE-3)	
			Mano de obra	2.52
			Maquinaria	2.16
			Materiales.....	2.40
			Resto de obra.....	-0.20
			Costes indirectos	0.41
			TOTAL PARTIDA	7.29
0101	1100	Ud	Suministro e instalacion de 1 TAMIZ TRANSPORTADOR MOD ROT TTS35 30M3/H incluso instalacion electrica, cuadro electrico, realizacion de pruebas y puesta en funcionamiento.	
			Mano de obra	237.27
			Maquinaria	217.49
			Materiales.....	11 250.00
			Resto de obra.....	22.74
			Costes indirectos	703.65
			TOTAL PARTIDA	12 431.15
0102	1101	Ud	Suministro e instalacion de 1 COMPUERTA CANAL .MOD ROT CO3L, probada y funcionando	
			Mano de obra	596.77
			Maquinaria	93.21
			Materiales.....	1 650.00
			Resto de obra.....	34.50
			Costes indirectos	142.47
			TOTAL PARTIDA	2 516.95
0103	1102	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA MANUAL MOD. ROT REMA, probada y funcionando	
			Mano de obra	97.49
			Maquinaria	31.07
			Materiales.....	750.00
			Resto de obra.....	6.43
			Costes indirectos	53.10
			TOTAL PARTIDA	938.09
0104	1103	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 5MM probada y funcionando.	
			Mano de obra	151.28
			Maquinaria	93.21
			Materiales.....	2 660.00
			Resto de obra.....	12.23
			Costes indirectos	175.00
			TOTAL PARTIDA	3 091.72
0105	1104	Ud	Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC, CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 20MM probada y funcionando	
			Mano de obra	108.97
			Maquinaria	77.68
			Materiales.....	1 995.00
			Resto de obra.....	9.34
			Costes indirectos	131.46
			TOTAL PARTIDA	2 322.45

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0106	1105	Ud	Suministro e instalacion de DEPOSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR Y CONTENER AGUA DE 60.000 LITROS. ABRICADO MEDIANTE EL SISTEMA FILAMENT-WINDING .DIAMETRO:3,02 M LARGO :9,25 M. con 2 bocas de hombre, 2 compartimentos y toma de entrada y salida de 200 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado y funcionando.	
				Mano de obra..... 174.04
				Maquinaria 217.49
				Materiales..... 12 650.00
				Resto de obra..... 19.58
				Costes indirectos 783.67
			TOTAL PARTIDA.....	13 844.78
0107	1106	Ud	Suministro e instalacion de DECANTADOR DE 15.000 LITROS PARA ENTERRAR.CON CAMPANA TRANQUILIZADORA Y VERTEDERO THOMPSON .DIAMETRO: 2,45 M ALTURA CONO: 1,70 M, ALTURA CILINDRO: 2,75 M Y ALTURA TOTAL CON PATAS : 4,45 M, incluso movimiento de tierras, instalacion, conexionado probado y funcionando.	
				Mano de obra..... 421.06
				Maquinaria 421.68
				Materiales..... 4 623.24
				Resto de obra..... 24.37
				Costes indirectos 329.42
			TOTAL PARTIDA.....	5 819.78
0108	1107	Ud	Suministro e instalacion de BOMBA SULZER MF334_D1*10P 0,56/0,83 KW,3X400V 50H, incluso instalacion electrica, conexionado, totalmente probada y funcionando.	
				Mano de obra..... 218.67
				Maquinaria 31.07
				Materiales..... 1 857.00
				Resto de obra..... 12.49
				Costes indirectos 127.15
			TOTAL PARTIDA.....	2 246.38
0109	1108	Ud	Suministro e instalacion de BIODISCO MODELO 230-500-3(3.480 M3 DE SUPERFICIE DE CONTACTO, 2.300MM DE DIAMETRO Y 7.330MM DE LARGO TOTAL INCLUYENDO MOTOREDUCTOR) CON LSO SOPORTES DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE (FABRICADO CON TRES ETAPAS DE CONTACTO) CUBIERTAS EN PRFV MODELO 230-500-3 PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON, CUBIERTAS MODULARES DESMONTABLES MANIPULABLES SIN GRUA PLACAS DE ANCLAJE CON SISTEMA DE NIVELACION INCLUIDO PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON INCLUSO MONTAJE E INSTALACION COMPLETA DE LAS DOS UNIDADES DE BIODISCO SOBRA BAÑERA DE HORMIGON Y DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN, I/CUBIERTAS Y PLACAS DE NIVELACION. suministro conexiones hidráulicas y electricas, y elementos necesarios para su montaje, montaje, puesta en funcionamiento con proyecto de legalización, completamente instalada funcionando.	
				Mano de obra..... 1 413.85
				Maquinaria 310.70
				Materiales..... 47 350.00
				Resto de obra..... 86.23
				Costes indirectos 2 949.65
			TOTAL PARTIDA.....	52 110.43

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0110	2000	m³	Excavación en terrenos de consistencia media para apertura de caja de viales, realizado con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	
			Mano de obra.....	2.52
			Maquinaria.....	1.79
			Materiales.....	2.50
			Resto de obra.....	-0.20
			Costes indirectos.....	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	7.01
0111	2001	m³	Terraplén/relleno formado mediante extendido de zahorras naturales, con medios mecánicos, pala cargadora y compactado con rodillo autopulsado en tongadas de 40 cm. de espesor máximo, hasta alcanzar una compactación media del 95% Proctor modificado, medido sobre perfil y parte proporcional de riego.	
			Mano de obra.....	2.01
			Maquinaria.....	1.31
			Materiales.....	10.18
			Resto de obra.....	0.41
			Costes indirectos.....	0.83
			TOTAL PARTIDA.....	14.73
0112	2002	M3	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en terrenos de consistencia media, realizada con máquina retroexcavadora, incluso p.p. de demolición y reposición de pavimentos y traslado de productos a vertedero autorizado medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	
			Mano de obra.....	2.75
			Maquinaria.....	2.73
			Materiales.....	3.06
			Resto de obra.....	0.26
			Costes indirectos.....	0.53
			TOTAL PARTIDA.....	9.35
0113	2003	m³	Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, base de 0,5m y pendientes de talud de 1:10 (Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	12.00
0114	2004	ud	Marca vial "CEDA EL PASO", de forma triangular y dimensiones 7x2,50 m., con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	16.42
			Maquinaria.....	1.22
			Materiales.....	16.77
			Resto de obra.....	-0.98
			Costes indirectos.....	2.01
			TOTAL PARTIDA.....	35.44
0115	2005	ud	Marca vial flecha "SENTIDO OBLIGATORIO", de 10 m. de longitud total, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	15.10
			Maquinaria.....	1.02
			Materiales.....	11.06
			Resto de obra.....	-0.76
			Costes indirectos.....	1.58
			TOTAL PARTIDA.....	28.00

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0116	2006	Ud		
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	9 000.00
0117	999	PA	Partida Alzada de abono integro para la puesta en marcha y funcionamiento de la depuradora, verificando el correcto rendimiento de los equipos así como la obtención de los parámetros de vertido establecidos en el proyecto-	
			Resto de obra.....	2 830.19
			Costes indirectos	169.81
			TOTAL PARTIDA	3 000.00
0118	E0670	Ud	Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	111.49
			Materiales.....	256.45
			Resto de obra.....	22.30
			Costes indirectos	23.41
			TOTAL PARTIDA	413.65
0119	E0671	Ud	Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	122.57
			Materiales.....	371.92
			Resto de obra.....	26.05
			Costes indirectos	31.23
			TOTAL PARTIDA	551.77
0120	P2037	UD	Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 500 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	124.08
			Maquinaria	155.35
			Materiales.....	1 949.99
			Resto de obra.....	13.97
			Costes indirectos	134.60
			TOTAL PARTIDA	2 377.99
0121	P2038	UD	Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 300 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada	
			Mano de obra.....	124.08
			Maquinaria	155.35
			Materiales.....	945.32
			Resto de obra.....	13.97
			Costes indirectos	74.32
			TOTAL PARTIDA	1 313.04
0122	PEQCACD0300	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra.....	30.89
			Maquinaria	6.72
			Materiales.....	863.25
			Resto de obra.....	1.88
			Costes indirectos	54.16
			TOTAL PARTIDA	956.90

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0123	PEQCACD050	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE DN 50 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIOLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 30.89
				Maquinaria 6.72
				Materiales..... 172.81
				Resto de obra..... 1.88
				Costes indirectos 12.74
				TOTAL PARTIDA..... 225.04
0124	PEQTAISI0125m		TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 11.32
				Maquinaria 8.55
				Materiales..... 103.04
				Resto de obra..... 1.00
				Costes indirectos 7.43
				TOTAL PARTIDA..... 131.34
0125	PEQTAISI0300m		TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 11.32
				Maquinaria 8.55
				Materiales..... 315.00
				Resto de obra..... 1.00
				Costes indirectos 20.15
				TOTAL PARTIDA..... 356.02
0126	PEQTAISI050 m		TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 11.32
				Maquinaria 8.55
				Materiales..... 68.16
				Resto de obra..... 1.00
				Costes indirectos 5.34
				TOTAL PARTIDA..... 94.37

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0127	PEQVC160300	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra 23.56
				Maquinaria 9.22
				Materiales 829.30
				Resto de obra 1.64
				Costes indirectos 51.82
			TOTAL PARTIDA	915.54
0128	PEQVC16050	Ud	VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 50-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra 23.56
				Maquinaria 9.22
				Materiales 95.36
				Resto de obra 1.64
				Costes indirectos 7.79
			TOTAL PARTIDA	137.57
0129	PEQVRB00300	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 300 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra 23.56
				Maquinaria 9.22
				Materiales 2 154.23
				Resto de obra 1.64
				Costes indirectos 131.32
			TOTAL PARTIDA	2 319.97

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0130	PEQVRB0050	Ud	VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 50 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 23.56
				Maquinaria 9.22
				Materiales..... 115.25
				Resto de obra..... 1.64
				Costes indirectos 8.98
				TOTAL PARTIDA..... 158.65

Cangas de Onís, marzo de 2023
El Ingeniero de Caminos



LUIS LOPEZ – JAMAR MOLEZUN

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 COLECTOR 1**SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

1001	Ud Desm. de señales Desmontaje de señales o carteles, incluso retirada de elementos auxiliares, demolición de cimentación, carga, traslado a lugar de almacenaje.	15.00	25.23	378.45
1002	m ² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	2 760.00	2.45	6 762.00
1003	m ² Retirada de tierra vegetal con carga Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	2 760.00	1.82	5 023.20
1004	MI Corte aglomerado/hormigón para zanjas y empalmes Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.	772.23	1.05	810.84
1005	ud Demolición arquetas ladrillo (con canon de vertido) Demolición de arquetas de ladrillo macizo u hormigón, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso accesorios, carga y transporte de productos sobre contenedor a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad.	11.00	29.89	328.79
1006	M2 Fresado de firme (M.B.C.) Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en caliente y/o zahorra compactadas, cualquier espesor hasta 7cm, s/perfiles transversales, incluso carga y transporte de materiales del producto de fresado a gestor de residuos.	1 072.75	2.29	2 456.60
1007	m Demolición bordillo compresor (con canon de vertido) Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	10.00	3.45	34.50
1009	m ² Demolición soleras exteriores (con canon de vertido) Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)	25.00	8.01	200.25

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1010	m² Demolición integral urbanización (con canon de vertido) Demolición y levantado de pavimentos, p.p. de aceras, soleras, bordillos, firmes y elementos de la urbanización existente, incluso mobiliario urbano, S/indicaciones de la Dr de Obra, hasta 30cm de espesor y de cualquier tipo de material, aglomerado, hormigón, sintéticos, etc, con p.p. de todos los elementos superficiales y enterrados que componen una urbanización, manteniendo las arquetas de servicios para posterior ajuste a nueva rasante, realizada por medios mecanicos y/o manuales, limpieza, apilado de materiales a reutilizar, como zahorras y la carga y transporte de productos sobrantes a gestor de residuos, i. canon de vertido .medidas de protección y seguridad, incluso p.p. de cortes para empalme con aglomerado existente en el perimetro.			
		1 541.80	8.85	13 644.93
1011	m² Demolición aglomerado calzadas (con canon de vertido) Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)			
		1 226.00	6.36	7 797.36
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
		4 890.93	8.33	40 741.45
1013	m² Entibación compleja zanja Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante modulos metalicos, compuestos por panales de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas hasta 3m de profundidad y de entre 1 y 2 m de anchura, 200 usos			
		2 037.20	7.98	16 256.86
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		1 922.72	5.06	9 728.96
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		1 922.72	14.05	27 014.22
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y.....				131 178.41
MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES

1016	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 400 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		173.00	71.39	12 350.47
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		283.00	105.91	29 972.53
1018	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 630 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1.asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		617.00	150.10	92 611.70
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CANALIZACIONES.....				134 934.70

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 REGISTROS				
1019	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento. Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.	33.00	289.10	9 540.30
1020	ud Arqueta registro 80x80x110 cm. Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 80x80x110 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/Ila, tapa de fundición con cerco y parte proporcional de medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	1.00	346.20	346.20
1021	ud Conexión a pozo Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.	5.00	130.93	654.65
1022	Ud Pozo registro hormigón Ø 125 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ila de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	24.00	585.61	14 054.64
1023	Ud Pozo registro hormigón Ø 80 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/Ila de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	6.00	495.91	2 975.46
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 REGISTROS.....				27 571.25

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y VARIOS

1024	<p>m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.</p>	552.00	3.86	2 130.72
1025	<p>Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendidora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m3. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.</p>	379.02	80.20	30 397.40
1026	<p>m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.</p>	598.65	23.03	13 786.91
1027	<p>m³ Hormigón H-20 para refuerzo tuberías bajo calzada y cruces Hormigón HM-20/P/20/Ila de resistencia característica 20 N/mm² para refuerzo de tuberías de saneamiento en cruces y bajo calzada. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12).</p>	306.50	118.21	36 231.37
1028	<p>ud Colocación señal Colocación Señales retiradas para ejecución de las obras, incluso transporte desde lugar de acopio, excavación, cimentación, colocación, reposición de nuevo poste de sustentación, reparación en su caso, tornillería y medios auxiliares, totalmente colocada.</p>	15.00	57.27	859.05
1029	<p>m² Reposición de hormigón H-20 espesor 15cm.en caminos Solera de hormigón HM-20/P/20/Ila de resistencia característica 20 N/mm², en base de caminos, de 15 cm. de espesor, extendida y nivelada, fratasada, incluso parte proporcional de encofrado.</p>	150.00	23.23	3 484.50
1030	<p>ml Reposición de cierres de estacas y alambre Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.</p>	30.00	7.42	222.60
1031	<p>m2 Reposición muro de mampostería ordinaria Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.</p>	1.00	28.34	28.34
1032	<p>m2 Reposición muro bloque Reposición de muros de bloque afectados por las obras del colector.</p>	1.00	27.23	27.23
1033	<p>ml Reposición cierre malla simple torsión Cierre malla simple torsión,h=1,5 m en cierre de parcela.</p>	1.00	16.73	16.73

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON CÓDIGO RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1034 m ² Pavimento hormigón cuarzo+corindón color gris Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m ² ., de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m ² ., limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).	1 014.30	35.60	36 109.08
1035 ud Arqueta imbornal fábrica ladrillo Arqueta imbornal sifónica de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo multiperforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, marco y tapa registro de hierro fundido, codo de PVC, conexión a P.R. o red saneamiento con PVCØ200mm hasta 10m, y parte proporcional de materiales y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	11.00	265.32	2 918.52
1037 MI Canalización telefonía PVC 2X Ø 63+2XØ110 mm. Canalización para redes de telefonía, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de 2x Ø 110 y 2xØ 63 mm. en base dos, montaje en agrupamiento cuadruple, incluso encamisado protector de hormigón HM-20/P/20/IIa, con revestimiento mínimo 10 cm., excavación en zanja de 0,45x1,01m, relleno con zahorras compactadas con bandeja vibrante y carga y transportes de productos sobrantes a vertedero, alambre guía, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	91.00	39.67	3 609.97
1038 Ud Arqueta telefonica in situ tipo M Arqueta tipo M construida "in situ", de dimensiones exteriores 0.5x0.5x0.68, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno medio y transporte a vertedero, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	1.00	288.16	288.16
1039 Ud Arqueta telefonica in situ tipo D Arqueta tipo D construida "in situ", de dimensiones exteriores 1.39x1.20x1.23m, formada por hormigón armado HM20 en solera de 15cm de espesor, tapa sobre cerco metalico L 80x8mm, formación de sumidero o poceta recercado con perfil metalico L 40x4mm en solera para recogida de aguas con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno medio, 10cm de hormigón de limpieza HM20, embocadura de conductos, relleno lateral con zahorras, transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de condiciones tecnicas particulares de la obra.	2.00	735.39	1 470.78
1040 m Rigola hormigón 30x10 cm. Rigola de hormigón ejecutada in situ de 30x15 cm., asentada sobre base de zahorra, regularizada y nivelada, con hormigón HM-20/B/20/IIa, incluso suministro y vertido del hormigón, y medios auxiliares, totalmente colocada.	463.00	23.93	11 079.59
1041 m Bordillo hormigón 12/15x25x50 cm. tipo T2 s/plano detalle Bordillo de hormigón prefabricado de 12/15x25x50 cm. tipo A1, asentado sobre cama de hormigón semiseco HM-20/P/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , incluso rejuntado con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, nivelación de caja, formación de curvas y medios auxiliares, totalmente colocado.	463.00	27.75	12 848.25

PRESUPUESTO**SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN****CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

1042	m Marca vial reflexiva continua o discontinua 15 cm. Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente			
		1 246.00	3.31	4 124.26
				<hr/>
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y VARIOS			159 633.46
				<hr/>
	TOTAL CAPÍTULO 01 COLECTOR 1			453 317.82

CAPÍTULO 02 COLECTOR 2**SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS**

1002	m² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)			
		510.00	2.45	1 249.50
1004	M1 Corte aglomerado/hormigón para zanjas y empalmes Corte de firme aglomerado o soleras de hormigón para traza, empalmes o incorporaciones, realizado con cortadora circular autopropulsada, incluso replanteo, limpieza, medidas de protección y seguridad.			
		120.00	1.05	126.00
1007	m Demolición bordillo compresor (con canon de vertido) Demolición y levantado de bordillo, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, incluso picado cama de asiento y parte proporcional de limpieza, carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)			
		6.00	3.45	20.70
1009	m² Demolición soleras exteriores (con canon de vertido) Demolición de soleras exteriores, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a gestor de residuos, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 30 Km.)			
		384.40	8.01	3 079.04
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
		915.92	8.33	7 629.61
1011	m² Demolición aglomerado calzadas (con canon de vertido) Demolición y levantado de aglomerado en calzadas, realizada por medios manuales con apoyo de medios mecánicos, limpieza, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (a punto de tratamiento mas cercano)			
		180.00	6.36	1 144.80
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		400.06	5.06	2 024.30
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		458.74	14.05	6 445.30

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1043	m2 Demolición pasarela sobre el Río Güeña Demolición total de pasarela existente, demolición de pilares, estribos o apoyos y losa, barandillas, etc, ejecutada de forma integral, con medios mecánicos, incluso apeos y desmontajes parciales, con parte proporcional de limpieza, trasiegos, incluso carga y transporte de productos a central de tratamiento de residuos o vertedero autorizado, canon de vertido, medidas de protección y seguridad. (Distancia estimada 50 Km.)			
		83.20	80.79	6 721.73
1044	m³ Excavación en pozo de bombeo, cualquier terreno, agotamiento Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freático, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)			
		27.00	19.88	536.76
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y				28 977.74
MOVIMIENTO DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO 02.02 CANALIZACIONES				
1045	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 315 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 315mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR, asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		39.00	62.67	2 444.13
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		228.00	105.91	24 147.48
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CANALIZACIONES.....				26 591.61

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.03 REGISTROS

1019	Ud Acometida domiciliaria de saneamiento. Acometida domiciliaria de saneamiento, incluso trabajos de búsqueda y localización de la misma, preparación manual, excavación y conexión a nueva red, construcción de arqueta tipo acometida, de 400x400 mm, incluida tapa y marco de fundición, ramal de Ø200mm, incluso todas las obras y reposiciones para realizar el entronque de con la salida de la vivienda, tubería de conexión de PVC SN4 D 200/250 hasta 10m.	7.00	289.10	2 023.70
1021	ud Conexión a pozo Conexión de red de saneamiento y acometidas existentes en el trazado con la red proyectada, incluida la búsqueda, rotura de pozo, conexión y posterior relleno, totalmente rematado y funcionando.	3.00	130.93	392.79
1022	Ud Pozo registro hormigón Ø 125 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 120/125 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm2) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	1.00	585.61	585.61
1023	Ud Pozo registro hormigón Ø 80 cm. Pozo de registro de hormigón prefabricado vibropresado estanco, de 80 cm. de diámetro interior, incluso p.p. de base, anillos y cono superior asimétrico recibidos con mortero de cemento M-5 gris hidrófugo (resistencia a compresión >=5 N/mm2) según UNE-EN 998-2, sobre solera de hormigón HM-25/P/20/IIa de 20 cm. de espesor, incluso tapa tipo D400, con cerco de hierro fundido, p.p.de material, maquinaria y medios auxiliares, altura s/perfil longitudinal, excavación, transporte a vertedero y relleno, totalmente colocado y probado. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	5.00	495.91	2 479.55
1036	Ud Grupo bombeo 2x 1,5kw Grupo de 2 bombas con impulsor vortex modelo DL125V de FLYGT o similar, de 1,5kw y diámetro de salida 63mm, Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común, completamente instaladas funcionando.	1.00	2 296.71	2 296.71
1046	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 63 mm.PN-10 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 63 mm., para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	41.00	9.35	383.35
1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m³, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	1.20	123.38	148.06

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1048	m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/cálculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)			
		1.00	437.37	437.37
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/cálculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.			
		4.49	499.15	2 241.18
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/cálculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)			
		1.20	313.55	376.26
1051	Ud Marco y tapa 800x800 mm. acerrojada Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerrojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.			
		1.00	127.09	127.09
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 REGISTROS.....				11 491.67

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES Y VARIOS

1003	<p>m² Retirada de tierra vegetal con carga Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)</p>	570.00	1.82	1 037.40
1024	<p>m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.</p>	102.00	3.86	393.72
1025	<p>Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendedora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m3. El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.</p>	36.00	80.20	2 887.20
1026	<p>m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.</p>	63.84	23.03	1 470.24
1030	<p>ml Reposición de cierres de estacas y alambre Cierres de estacas y alambres, para la reposición de cierres afectados, dejándolos en iguales condiciones a los existentes.</p>	20.00	7.42	148.40
1034	<p>m² Pavimento hormigón cuarzo+corindón color gris Pavimento continuo de hormigón HM-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm², fratasado y semi-pulido a máquina, con acabado en cuarzo y corindón endurecedor, incoloro o de color gris, en proporción mínima de 4 Kg/m², de 15 cm. de espesor mínimo, malla electrosoldada de retícula 15x15 cm. y diámetro 8 mm., fibra de polipropileno, vertido, extendido, regleado y parte proporcional de cortes de juntas y juntas de dilatación, en despieces no mayores de 20 m²., limpieza, maquinaria y medios auxiliares. incluso cenefas cada 4m de doble hilera de adoquín prefabricado de hormigón 20x10x7cm, color a elegir por la Dr de Obra. Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSC-8).</p>	12.00	35.60	427.20
1014	<p>m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)</p>	675.00	5.06	3 415.50

PRESUPUESTO**SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1052	M2 Pavimento hormigón acabado fratasado Pavimento de hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , de 15 cm. de espesor, fratasado, nivelado, incluso p.p.de juntas, armado malla 15/8, fibra de polipropileno, remates, totalmente rematado, incluso formación de cunetas a ambos lados s/plano de sección tipo y sangraderas cada 30m según planos de detalle			
		384.40	30.01	11 535.84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES Y VARIOS			21 315.50
	TOTAL CAPÍTULO 02 COLECTOR 2			88 376.52

CAPÍTULO 03 BOMBEO DE MESTAS			
SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
1002	m ² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)	200.00	490.00
1044	m ³ Excavación en pozo de bombeo, cualquier terreno, agotamiento Excavación en pozo de bombeo en cualquier tipo de terrenos, bajo nivel freatico, incluso roca en su caso, realizada con máquina retroexcavadora o martillo, incluso parte proporcional de agotamiento de agua, carga y transporte de productos a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos, incluido canon de vertido, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	418.29	8 315.61
1053	M3 Relleno seleccionado Relleno para trasdos o terraplen, con materiales seleccionados procedentes de la propia excavación; incluso compactación, totalmente terminado.	203.36	890.72
1054	M2 Entibación monocodal patines Entibación cuajada metálica en obras de fábrica, a base de pórticos dobles guías, guías dobles para esquinas, monocodales deslizantes, planchas deslizantes, previa aprobación por la Dirección de Obra del modelo a utilizar, para cualquier profundidad, incluido todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	188.43	16 907.82
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS			26 604.15

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE FABRICA				
1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	9.09	123.38	1 121.52
1048	m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/calculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)	7.95	437.37	3 477.09
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.	44.46	499.15	22 192.21
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatras corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)	31.04	313.55	9 732.59
1055	M2 Impermeabilización paramentos Impermeabilización de paramentos horizontales y verticales de hormigón, mediante la aplicación de una capa de "xypex concentrado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . y una segunda de "xypex modificado" o similar a razón de 0,8 kg/m ² . incluso pp. de limpieza y humidificación de las superficies a tratar, tratamiento de juntas de hormigonado entre solera y muro vertical, así como grietas, pisteros y cualquier otra posible vía de agua. completamente ejecutado.	115.02	12.14	1 396.34
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 OBRAS DE FABRICA.....				37 919.75

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO				
1056	<p>ud Grupo bombeo residuales 2x2,7 l/s, 2x1,7 kw. Grupo de bombeo de aguas residuales, dos bombas de 1,7kw, para un punto de trabajo de 2,7 l/s a 10 m.c.a., incluso montaje y acometida electrica, cuadro de control, valvula antirretorno, incluye: Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, cuadro completo para dos bombas con legalización y proyecto, calderería para dos bombas y paso a colector común , completamente instaladas funcionando. CARACTERISTICAS DE LAS BOMBAS FLYGT(O SIMILAR, DE IGUALES CALIDADES): BOMBA CON UÑA PARA ZÓCALO NP 3069 SH 3~ Adaptive 272 BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NX 3069.160 SH Nº de Curva: 53-272 / Diámetro impulsor = 127 mm Tipo de impulsor: N-Semiabierto bicanal ADAPTATIVO Salida de voluta DN 50 Con motor de 1,7 kW /400VY 3-fás. 50Hz 2700rpm Refrigeración mediante aletas disipadoras de calor Máx. Temperatura del líquido: 40°C Protección térmica mediante sondas térmicas Protección de motor: IP 68 Tipo de operación: S1 (24h /día) Aislamiento clase F (155°C) Material de la carcasa: Hº Fº GG 25 Material del impulsor: Hº Fº GG 20 Material de los anillos tóricos: FPM Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431) Estanqueidad mediante: 2 Juntas mecánicas Interior/Superior: Carbón Cerámico Exterior/Inferior: WCCr Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico Exterior/Inferior: WCCr - Cerámico auto lubricadas por cárter de aceite que las faculta para poder trabajar en seco. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris(NCS 5804-B07G) Se incluyen 10 m. de cable eléctrico SUBCAB 4G1,5+2x1,5mm2 CUADRO FGC-FLYGT UNIDAD DE CONTROL Y GESTIÓN ELECTRÓNICA PARA 2 BOMBAS DE HASTA 4.4 Kw EN MODO DUAL ó 2 BOMBAS DE HASTA 5.5 Kw EN MODO 1+1 ALIM: 400 V SIN NEUTRO PROT.MAGNETOTERM.+ DIF.+INT.SECC.PPAL PP de tuberías, codos, carretes y piezas especiales hasta salida de arqueta superior de llaves.</p>	1.00	12 848.67	12 848.67
1057	<p>ud Grupo bombeo residuales 2x123 l/s, 2x37 kw. DOS BOMBA SUMERGIBLES FLYGT modelo NP 3202.180 LT o similar que incluye: Bombas y accesorios para dos bombas completos, zócalos de fundición, tubos guía, soportes, anclajes, legalización y proyecto, calderería para dos bombas DN200 en AISI316 y paso a colector común DN400, completamente instaladas funcionando. Versión de bomba 185 con impulsor Hard Iron ESPECIAL ABRASIÓN POR ARENAS Tipo de presión HT - Nº de Curva 432 Tipo de impulsor N Semiabierto bicanal Tipo de Instalación P = Fija sumergida Diámetro de salida de bomba (mm) 200 Preparada para válvula de limpieza Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). MOTOR: Potencia de Bomba (kw) 37 - Nº de Polos 4 Frecuencia 50 Hz - Nº de Fases 3 - Operación S1 (24h /día) Voltaje 400 Vs - Corriente nominal 65,00 A Velocidad 1,475 rpm - Protección IP 68 Conexión de bomba D Directo - Aislamiento H (180°C) Max. Temperatura del líquido 40°C Protección de Temperatura en el Stator mediante 3 x sondas térmicas MATERIALES: Material del impulsor: Cast iron - Hard-Iron Cuerpo de Bomba: Hº Fº GG-25 Material del eje: Stainless steel 431 EN 10088-3-1.4057 Camisa de Refrigeración: Camisa en acero de carbono Juntas mecánicas Interior/Superior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR)</p>			

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Juntas mecánicas Exterior/Inferior: Widia (WCCR) - Widia (WCCR) Con SPIN OUT Longitud de CABLE: 10m SUBCAB S3x10+3x10/3+S(4x0,5) PINTURA: Recubrimiento standard. min 120 micras (M0700.00.0004) ZÓCALO 200/200 para 2 uds SOPORTE DE TUBOS GUÍA para 2 uds CUADRO COMPLETO PARA DOS BOMBAS FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS SE INCLUYE: - modulación de contadores en formato torre - cuadro de control para dos bombas - controladores flygt - derivación individual desde módulo contador hasta cuadro de bombeo - conexionado de cableado: acometida, bombas, boyas y sonda hidrostática - puesta en marcha - elaboración dirección de obra - elaboración de proyecto - inspección inicial oca - elaboración y tramitación de certificado bt CONTROL DE BOMBEO PROPIO FLYGT XYLEM NEXICON para 2 uds Características principales: › Control y supervisión de sistemas de bombeos › Conexión a los sistemas de supervisión a través del bus de campo › Configurado de serie con funcionalidad "plug and play" › Configurable para diferentes aplicaciones › Programación opcional con CODESYS › Un reloj en tiempo real energizado por una batería › Opción de instalación de una tarjeta SD › Entradas analógicas y entradas y salidas digitales Datos técnicos Suministro eléctrico +24 V Interfaz 2 x RS 485 - 2 USB - Ethernet (Ipv4, Ipv6) Protocolos Modbus RTU/TCP, DNP3 Módulo de E/S digital 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Administrador de aplicaciones 2 entradas analógicas, 4 salidas digitales, 6 entradas digitales, configurable Módulo de bomba 1 entrada analógica, 3 salidas digitales, 5 entradas digitales, específicas Temperatura -20 C - +60 C (-4 F - +140 F) Envolvente IP 20 Comunicación Ethernet (Ipv4, Ipv6), WLAN, Bluetooth Funciones lógicas pre programadas de la bomba › Control de la estación de bombeo para 1-4 bombas › Asistente de configuración para una instalación rápida y sencilla › Registro de eventos para localizar ágilmente los problemas › Limitación de 4 bombas como máximo › Minimización de la banda de grasa, alternando el nivel de arranque para evitar la acumulación de grasa en las paredes del pozo › Contador de rebose; número de eventos y tiempo acumulado › Alternancia de bombas en número de arranques/Alternancia clásica de bombas (doble revisión OC017) › La función de redundancia de bombas garantiza un funcionamiento continuo Configuración de protección de bomba/motor › Asistencia para equipos de medición de caudal › Tiempo máximo › Fuga › Protección contra funcionamiento en seco con boya de nivel bajo › Temperatura › Sensor de nivel, boya de nivel de agua y umbrales de alarma personalizables › Control de bomba estándar (O-A-M) › Gestión flexible e inteligente de alarmas FORMADO POR: XAM 912 Application Manager. Ref. 8482100 XBP 251 Backplane. Ref. 8484200 XBS 251 Supply module. Ref. 8484300 FPM 411 Pump module DOL. Ref. 8482800 dos unidades HMI 7" FOP 402. Ref. 8224800 MINICAS II CENTRAL ALARMA PARA CONTROLAR, UNA UNIDAD POR BOMBA - penetración de líquido en el motor por FLS o CLS - indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas. Alimentación: 24V ó 230 VAC MEDIDAS: 33 x 79 x 75mm (Ancho x Alto x Fondo)</p>			
		1.00	76 397.47	76 397.47

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PEQTAISI050	m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 50 MM TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 50 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	12.00	94.37	1 132.44
PEQTAISI0125	m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 125 MM TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	4.00	131.34	525.36
PEQTAISI0300	m Tubería Acero. Inox. AISI 316-L DN 300 MM TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 FABRICADA SEGUN LAS NORMAS ISO-1127, ASME (B36.19 Y B36.10) O GAMA MILIMÉTRICA SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA, EN CALIDAD AISI 316-L, SCHEDULE 40S SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA. INCLUSO P.P. DE CODOS, BRIDAS, PICAJES, ELEMENTOS SINGULARES Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE INSTALADA.	13.00	356.02	4 628.26
PEQVC16050	Ud VAL. COMPUERTA DN50, F14,PN10/16 EJE AISI 316L VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 50-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.	2.00	137.57	275.14
PEQVC160300	Ud VAL. COMPUERTA DN300, F14,PN10/16 EJE AISI 316L VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELÁSTICO DN 300-PN 10/16, UNIÓN MEDIANTE BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2 Y DISTANCIA ENTRE ELLAS SERIE F14 SEGÚN UNE-EN 558-1, CON CUERPO, TAPA Y COMPUERTA EN FUNDICIÓN DUCTIL, COMPUERTA GUIADA VULCANIZADA INTERIOR Y EXTERIORMENTE CON EPDM, EJE DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 316-L, EMPAQUETADURA MEDIANTE JUNTAS TÓRICAS, RECUBRIMIENTO CON PINTURA EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO 250 MICRAS, TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE EN CALIDAD AISI 304 Y PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN-1074. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304 Y ACCIONAMIENTO MANUAL MEDIANTE VOLANTE. TOTALMENTE INSTALADA.	2.00	915.54	1 831.08
PEQVRB0050	Ud VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, UNIÓN EMBRIDADA, DN50, PN10/16 VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 50 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PINTURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.	2.00	158.65	317.30

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PEQVRB00300	Ud VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA, UNIÓN EMBRIDADA, DN300, PN10/16 VALVULA DE RETENCIÓN DE BOLA UNIÓN POR BRIDAS DN 300 PN10/16, LONGITUD F6 SEGÚN UNE-EN 558-1, ORIFICIOS SEGÚN UNE-EN 1092-2, RECOMENDADA PARA AGUA RESIDUAL, CON CUERPO DE FUNDICIÓN DUCTIL, BOLA DE ALUMINIO VULCANIZADA EN NBR, CON RECUBRIMIENTO EN PITURA EPOXI ESPESOR MÍNIMO DE 150 MICRAS, PROBADA HIDRÁULICAMENTE SEGÚN UNE-EN 1074 Y EN 12266. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADA.			
		2.00	2 319.97	4 639.94
PEQCACD050	Ud CARRETE DESMONTAJE, VIROLAS EN AISI 316, DN 50 PN10/16 CARRETE DE DESMONTAJE DN 50 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.			
		2.00	225.04	450.08
PEQCACD0300	Ud CARRETE DESMONTAJE, VIROLAS EN AISI 316, DN 300 PN10/16 CARRETE DE DESMONTAJE DN 300 PN10/16, BRIDAS Y ORIFICIOS SEGÚN DIN 2576, VIROLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 Y BRIDAS DE ACERO AL CARBONO S-235-JR, REVESTIMIENTO EPOXI DE ESPESOR MÍNIMO DE 125 MICRAS, JUNTA TÓRICA DE ESTANQUEIDAD EN EPDM, TORNILLOS Y TUERCAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ENSAYADO HIDRÁULICAMENTE A 1,50xPN. INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO JUNTAS, TORNILLOS DE CONEXIÓN EMBRIDADA EN ACERO CALIDAD AISI 304. TOTALMENTE INSTALADO.			
		2.00	956.90	1 913.80
1058	ud Arqueta registro instalaciones 50x50 cm. Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.			
		2.00	190.41	380.82
1059	Ud Base hormigón HM20 centro control y medida Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de pletina de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/IIa, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.			
		1.00	191.47	191.47
1060	ud Pica acero-cobre Ø 18x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.			
		1.00	58.52	58.52
1051	Ud Marco y tapa 800x800 mm. acerrojada Marco y tapa de fundición dúctil de 800 x 800 mm., clase C-250, acerrojada, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.			
		5.00	127.09	635.45

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1061	<p>Ud Marco y tapa 1,40 x 1,0 m. chapa Marco y tapa de chapa de acero galvanizado y perfiles de acero galvanizado de 1.400 x 1.000 mm, clase C-250, para registro de entrada de hombre, para 25 tm. inscrip. normalizada, incluso material de fijación y anclaje, totalmente instalado.</p>	5.00	122.74	613.70
1062	<p>MI Escalera vertical acero inoxidable Escalera vertical en acero inoxidable AISI316, de la forma y dimensiones señaladas en los planos, completamente ejecutada.</p>	9.20	144.79	1 332.07
1063	<p>ud Cuadro electrico bombeo 2x30 KW Cuadro eléctrico de protección y control Flygt o similar, para estaciones de bombeo de 2 bombas con sistema de arranque suave. Incluye modem GSM Incorpora las siguientes funciones: - Controlador de hasta 2 bombas - Conexión distintos dispositivos de nivel - Llenado o vaciado - optimización de la estación: * Alternancia de bombas * Tiempo max. de funcionamiento * Limpieza de pozo / medidas de caudal * Perfiles de funcionamiento * Arranques periodicos de mantenimiento - Simplicidad en instalación y puesta en marcha - Protocolos comunicación(ModbusRTU/Aquacom/COMLI) - Entradas y salidas modulares y expandibles - Conexión con APPs para SmartPhones - WiFi 802.11b/g integrada - Comunicaciones GSM/GPRS con modem integrado en la unidad para SMS/SCADA - Puertos 2xRS-485 - Funciones lógicas programables - Posibilidad de interfaz de usuario con display HMI táctil sencillo e intuitivo - Entradas/Salidas estándar: * 6 entradas digitales / 2 salidas digitales / 3 entradas analógicas * Max. 32 ED; 32 SD; 16 EA; 16 SA Incluye: - Envolvente metálica ELDON o similar. - Interruptor general de corte en carga 3P ABB. - Protección guardamotor ABB - Arrancador suave PSE ABB por bomba - Selector M-0-A por bomba con retorno - Pilotos de señalizacion - Medida de corriente por bomba - Fuente alimentacion 24VCC - Reles maniobra - Trafo 230VAC - Calefacción y ventilación ECE DIF. >22 KW F204A-63/03 + MONTAJE Protección diferencial por línea de bomba. Incluye: - Interruptor diferencial modular ABB para corrientes pulsantes - Montaje en cuadro ECE SUST.SECC.POR INT.AUT Cuadro 2B =22KW a 30KW ECE VOLTIMETRO GENERAL Volt. analog.+selector Voltímetro analogico en Puerta para señalizacion de la tension de entrada al cuadro electrico. Selector para conmutacion entre tensiones de fases MYC HMI DISPLAY+CABLE 7" TFT 800x480 24VDC RS48 HMI SAI 230VAC/24VDC;2A/2.2AH APU 230VAC/24VDC;2A/2.2AH Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 VDC. Características técnicas: - Alimentación de entrada 230 VAC. - Salida 24 VDC de 2 A. - Batería 2,2 AH. - Indicación alimentacion entrada/salida por leds. - Contacto conmutado para señalización externa. - Desconexión automática de baterías si su tensión es inferior a 19,5 V. - Fusibles protección baterías, entrada de línea y cargador baterías.</p>			

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ECE MCAS 1B Prot.MiniCas por bomba Proteccion termica MiniCas II Rele proteccion de bomba por sondas de temperatura y humedad Incluye: - Dispositivo MiniCas II - Instalacion en cuadro con base-zocalo ECE CNA 2B Cto.Emergencia 2 Bombas Circuito de emergencia temporizado 2B arranca las bombas mediante reles temporizados si el PLC falla y la boya de nivel alto se activa ECE ARMARIO INTEMPERIE 750x506x300 ECE BASE INTEMPERIE 500x506x300			
1064	m Manguera 3P+N.conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.3,5x95mm² Manguera 3P+N compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1 KV. o equivalente, de sección 3,5x120 mm², incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1.00	32 555.73	32 555.73
		149.00	47.59	7 090.91
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 EQUIPAMIENTO				147 818.21
SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACION				
1065	m² Pavimento piedra irregular caliza Pavimento con piedra irregular de caliza, asentada sobre capa de mortero de cemento, incluso cajeadado, base de zahorra de 15cm, solera de hormigón de 10cm de espesor y colocación de piedra desconcertada en formación de camino de acceso a pozo de bombeo y lavadero. rejuntado con lechada de cemento y limpieza. incluso p.p. de cajeo y preparación de la base, Reacción al fuego A1FL-s1 según CTE/DB-SI. (Criterios constructivos según NTE-RSR-14).			
1066	m² Formación césped tipo normal país Siembra de césped por semilla, tipo normal del país, incluso labores preparatorias de enrastrillado, desterronado, limpieza de piedras, abonado, primeros riegos y cuidados hasta su total arraigue.	27.50	85.52	2 351.80
1024	m³ Extendido y nivelado de tierra vegetal en fincas Tierra vegetal procedente de la propia excavación o parcela, en formación de praderas, extendido y nivelado realizado por medios mecánicos y desterronado por medios manuales, incluso siembra manual de la parcela.	100.00	2.83	283.00
		20.00	3.86	77.20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 URBANIZACION				2 712.00

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 03.05 CANALIZACIONES

1067	m Tubería fundición bridas Ø 300 mm. Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 300 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	58.00	284.85	16 521.30
1068	m Tubería fundición bridas Ø 125 mm. Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de fundición dúctil PN-16 con bridas soldadas y juntas de bridas fijas u orientables, revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno centrifugado, de 125 mm. de diámetro, asentada sobre solera de hormigón D-200 de 10 cm. de espesor, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y relleno de la zanja con arena hasta 1/2 de su profundidad, incluso parte proporcional de juntas, codos, accesorios de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	58.00	148.44	8 609.52
1069	MI Canalización eléctrica PVC Ø 160 mm.rígido Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.	149.00	18.15	2 704.35
1070	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 50 mm.PN-16 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	35.00	8.65	302.75
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	10.00	105.91	1 059.10
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 CANALIZACIONES.....				29 197.02
TOTAL CAPÍTULO 03 BOMBEO DE MESTAS				244 251.13

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 DEPURADORA**SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

1002	m² Desbroce y limpieza terreno. Desbroce y limpieza del terreno realizado con medios mecánicos, con apilado de productos dentro de la propia parcela, incluso parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares y posterior carga y transporte a gestor de residuos incluso canon . (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)			
		2 500.00	2.45	6 125.00
1003	m² Retirada de tierra vegetal con carga Retirada de capa de tierra vegetal realizada con medios mecánicos, de una profundidad de hasta 50 cm., con carga y acopio de materiales dentro de la misma parcela o incluso carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado o lugar de acopio con parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares. (Criterios constructivos según NTE-ADE-1)			
		2 000.00	1.82	3 640.00
1012	m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)			
		2 801.80	8.33	23 338.99
1015	M3 Relleno zanjas zahorra natural bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con zahorras naturales, compactado con bandeja vibrante en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso p.p.de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		87.00	14.05	1 222.35
1014	m³ Relleno zanjas tierras propias bandeja vibrante Relleno de zanjas y pozos con tierras o material propio de la excavación, seleccionado, compactado con bandeja vibrante o rodillo autopropulsado, en tongadas de 30 cm. de espesor, incluso parte proporcional de riego. (Criterios constructivos según NTE-ADZ-12)			
		127.50	5.06	645.15
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				34 971.49

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO				
1071	ud Tamices en vertedero lateral Tamices tipo TTA de Filtramas o equivalente, de 2,8m de longitud util de filtrado, instalados funcionando, incluso chapa deflectora de retención de solidos	1.00	10 851.92	10 851.92
1072	Ud Regulador Vortex DN150 3,2-9,6 l/s Regulador de caudal tipo Vortex, de diámetro de paso DN 150 mm, para un rango de caudal de 3,2 a 9,6 l/s. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Con bidra loca de polipropileno, reforzada con alma de acero DN 150 PN 10. Incluye para la instalación: - Pasamuros en vortex DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en vortex DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante - Pasamuros en by-pass DN 150 L=9 m para empotrar a pared, en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio - Válvula guillotina en by-pass DN 150 PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316, accionamiento mediante volante Totalmente instalado.	1.00	9 898.26	9 898.26
1018	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 630 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 630mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. Unión de tuberías por junta integrada de caucho reforzada con anillo metálico en el interior de la junta según norma EN 681-1.asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	30.00	150.10	4 503.00
1073	m Canalización eléctrica PVC M-90 mm corrugado DP-AISCAN NORMAL (c Canalización para redes eléctricas, con 2 tubos corrugado circular de PVC tipo DP-AISCAN NORMAL (color naranja) o equivalente, de diámetro M-90 mm, incluso lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio y parte proporcional de manguitos de unión, material y medios auxiliares, totalmente instalada.	20.00	6.26	125.20
1074	m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 110 mm.PN-10 Tubería enterrada para agua no potable y saneamiento a presión, de polietileno PEAD PE100-U UNE-EN 13244, de diámetro 110 mm., espesor 6,6mm, para una presión de trabajo PN-10 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con dados rigidizadores de hormigón D200 cada 10m en toda la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, material y medios auxiliares, colocada en la excavación del colector, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)	10.00	13.84	138.40
1075	Ud Sistema aviso vertidos Aviso de vertidos recolector de información marca CleanWater Microcom, modelo CWi-Nemos200, IP-68, específicamente parametrizado para almacenar datos de interés en estructuras de saneamiento, principalmente; eventos de alivio. Equipo portátil con baterías de larga duración (hasta 8-10años) gracias a 'despertar' cuando un <i>sensor capacitivo</i> detecta un evento de lluvia y con capacidad de almacenaje de valores tanto de nº de alivios y duración como también de caudales exactos de alivio, añadiendo un <i>sensor de Ultrasonidos</i> . Equipo totalmente programado y listo para funcionar, instalación del equipo y los sensores en obra incluyendo tubo de protección para los cables.	1.00	1 567.04	1 567.04

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1070	<p>m Tubería polietileno flexible PE-50B Ø 50 mm.PN-16 Tubería enterrada para abastecimiento de agua, de polietileno flexible PE-50B UNE-EN 12201, de diámetro 50 mm., para una presión de trabajo PN-16 atmósferas, asentada sobre cama de arena con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora), y con relleno de arena hasta la mitad de la profundidad de la zanja, incluso parte proporcional de accesorios de enlace y derivación, conexión a red municipal de abastecimiento, material y medios auxiliares, totalmente instalada y comprobada su estanqueidad. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p>	620.00	8.65	5 363.00
1076	<p>ud Válvula esfera latón Ø 50 mm.PN-16 Válvula de esfera con cuerpo de latón y cierre de bola de acero inoxidable, de diámetro DN-50 mm. para una presión nominal PN-16 atmósferas, incluso sus accesorios de unión roscada y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente instalada. (Criterios de diseño y montaje según CTE/DB-HS-4)</p>	2.00	41.68	83.36
1047	<p>M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m³, para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>	6.81	123.38	840.22
1049	<p>m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/cálculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.</p>	45.44	499.15	22 681.38
1050	<p>M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatillas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/cálculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>	20.31	313.55	6 368.20
1048	<p>m3 HA-25/B/20/IIa losas horizont.forjado. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en losas horizontales vistas de canto 45 cm., con encofrado de tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm. de espesor acabado en laminado fenólico, para terminación de hormigón visto, incluso parte proporcional de formación de huecos para acceso de mantenimiento de bombas, armadura s/cálculo, apeos con puntal telescópico fuerte, vertido, vibrado, curado y desencofrado. completamente terminado en cubierta de pozos y tanques. Según EHE-08 y EFHE. (Criterios constructivos según NTE-EME)</p>	3.94	437.37	1 723.24
1077	<p>ud Tapa fundición dúctil Ø700 D400 Tapa de fundición nodular D-400, de 70 cm de paso útil, mecanizada, recibida mediante encofrado hinchable, con mortero de resina de altas prestaciones con rotura a compresión >50 N/mm² y flexotracción > 20/mm² a 1 hora según UNE-EN 196-1, incluso marco, colocación, fijación mediante anclajes a la obra de hormigón, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.</p>	5.00	220.27	1 101.35

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1017	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 500 mm.junta elastica Tubería diámetro nominal 500mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. , asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
E0671	Ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO ø 500 mm Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.	30.00	105.91	3 177.30
P2037	UD CLAPETA ANTIRRETORNO DN-500 Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 500 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada	1.00	551.77	551.77
		1.00	2 377.99	2 377.99
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO				71 351.63

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 DEPURADORA				
APARTADO 04.03.01 ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL				
1047	M3 Hormigón limpieza D-200 Suministro, vertido, vibrado y extendido de hormigón en masa dosificación D-200 Kg/m ³ , para limpieza, relleno y nivelado de fondos de cimentación. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)			
		12.10	123.38	1 492.90
1049	m³ Hormigón HA-25/B/20/IIa pantalla vista t/mach. Hormigón HA-25/B/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 15/20 mm. consistencia blanda, en pantallas o núcleos, con encofrado de tablero machihembrado de tabla de pino norte cepillada para acabado visto, incluso armadura s/calculo, encofrado, apeos, aplomado, vertido, vibrado, curado y desencofrado. Según EHE-08.			
		31.41	499.15	15 678.30
1050	M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa soleras-zapatillas corridas cimentación Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en soleras o zapatas corridas de cimentación, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)			
		21.78	313.55	6 829.12
1078	m² Fábrica ladrillo multiperforado 1/2 pie 24x11,7x10 cm. Fábrica de ladrillo multiperforado no visto de 24x11,7x10 cm., de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión >=5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, y encadenados con celosía Murfor 107 RND 4/Z/100 cada 5 hiladas, de masa mínima 112,00 kg/m ² , incluso replanteo, aplomado y nivelación de hiladas, con parte proporcional de encuentros y enlaces, humedecido de piezas, limpieza y medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-1, juntas tipo C1).			
		9.07	32.05	290.69
1016	m Tubería de PVC UNE-EN 13476-2 Ø 400 mm.junta elástica Tubería diámetro nominal 400 mm ECOSAN de PVC o equivalente, para SN4, multicapa fabricada según UNE EN 13476-2 con certificado AENOR, compuesta de al menos un 60 % de material de PVC reciclado, según UNE EN 15343 con certificado AENOR. asentada sobre cama de hormigón HM-20/B/20/IIa Kg/m ³ hasta 1/2 de su altura, con ayuda de maquinaria auxiliar (grúa autocamión o pala retroexcavadora) y relleno de zanja con arena hasta cubrir el colector, incluso parte proporcional de formación de junta, material y medios auxiliares, totalmente colocada y comprobada. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)			
		20.00	71.39	1 427.80
E0670	Ud BOQUILLA Y ALETAS PARA CAÑO Ø 300 mm Unidad de boquilla y aletas para caño de 500 mm de diámetro, según planos detalle, construidas con hormigón tipo HM-20/B/20/I, incluso excavación, encofrada y relleno posterior totalmente terminado.			
		1.00	413.65	413.65
P2038	UD CLAPETA ANTIRRETORNO DN-300 Ud Clapeta antirretorno para una sección de paso de DN 300 mm, placa base y tapa de cierre abatible en HDPE, maneta y contrapesos en acero AISI 316, juntas de estanqueidad de EPDM, tornillería acero A4 y elementos de refuerzo en acero AISI 316, totalmente instalada			
		1.00	1 313.04	1 313.04
TOTAL APARTADO 04.03.01 ESTRUCTURA Y OBRA CIVIL.				27 445.50

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

APARTADO 04.03.02 EQUIPOS

1080	Ud Arqueta registro 40x40x50 cm. Arqueta de registro y/o derivación de dimensiones 40x40x50 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²) según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento gris hidrófugo tipo CS III-W1, incluso solera de asiento de hormigón HM-25/P/20/IIa, tapa de hormigón con cerco metálico y p.p.de medios auxiliares. (Criterios constructivos según CTE/DB-HS-5)	2.00	151.43	302.86
1058	ud Arqueta registro instalaciones 50x50 cm. Arqueta de registro y derivación de instalaciones, de dimensiones 50x50x70 cm., formada por fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 gris (resistencia a compresión ≥ 5 N/mm ²), enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de asiento de hormigón HM-20/P/20/IIa, marco y tapa de hierro fundido y parte proporcional de material y medios auxiliares.	2.00	190.41	380.82
1081	ud Caja general protección GL-400A. Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetalicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm ² . de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1.00	233.29	233.29
1059	Ud Base hormigón HM20 centro control y medida Base para anclaje de cuadro de control y medida, con placa de pletina de acero de 10 mm. de espesor, incluso pernos de anclaje situados en plantilla cuadrada de 1000mm exterior y 600mm a ejes de pernos, dado de hormigón HM-20/P/20/IIa, accesorios y medios auxiliares, totalmente colocado y nivelado.	1.00	191.47	191.47
1082	m Cable M.T. DHZ1 Cu. 12/20KV 1x100 mm² Cable eléctrico unipolar para líneas de Media Tensión, tipo DHZ1 VOLTALENE de PIRELLI o equivalente, para una tensión comprendida entre 12/20 KV., de sección 1x100 mm ² , con conductor de Cu. a cuerda redonda, núcleo interior de aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa de obturación longitudinal, capa semiconductor externa, pantalla metálica formada por corona de hilos de cobre de sección nominal 16 mm ² y cubierta exterior termoplástica tipo VEMEX, no propagador de la llama ni del incendio, según UNE-EN 50266, montado en tubo de canalización, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.	47.00	11.54	542.38
1060	ud Pica acero-cobre Ø 18x2000 mm. Pica de acero-cobre para terminales de tierra, de 18 mm. de diámetro y 2 m. de longitud, incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1.00	58.52	58.52
1069	MI Canalización eléctrica PVC Ø 160 mm.rígido Canalización para redes eléctricas tipo BT-4-BT/MT4, con tubo liso de PVC rígido para encolar, de diámetro 160 mm., incluso excavación, transporte a vertedero y relleno con zahorras naturales, lecho de arena, alambre guía galvanizado, protección de pico con capa de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor medio, cinta de señalización y p.p.de material y medios auxiliares, totalmente instalada.	726.00	18.15	13 176.90
1083	m Manguera 4P.conductor Cu.AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV.4x50mm² Manguera 4P compuesta por cuatro conductores de cobre electrolítico, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de mezcla especial termoplástica cero halógenos tipo Z1 según norma UNE 21123-4, no propagador de la llama ni del incendio según norma UNE-EN 50266, con nula emisión de halógenos según UNE-EN 50267, tipo AFUMEX RZ1-K[AS] 0,6/1KV. o equivalente, de sección 4x50 mm ² , incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	726.00	30.64	22 244.64

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1100	Ud Tamiz transportador MOD ROT TTS35 Q=30 m3/h Suministro e instalacion de 1 TAMIZ TRANSPORTADOR MOD ROT TTS35 30M3/H incluso instalacion electrica, cuadro electrico, realizacion de pruebas y puesta en funcionamiento.	1.00	12 431.15	12 431.15
1101	Ud Compuerta Canal MOd ROT CO3L Suministro e instalacion de 1 COMPUERTA CANAL .MOD ROT CO3L, probada y fuincionando	1.00	2 516.95	2 516.95
1102	Ud Reja manual Mod ROT REMA Suministro e instalacion de 1 REJA MANUAL MOD. ROT REMA, probada y funcionando	1.00	938.09	938.09
1103	Ud Reja circular MOD ROT RC 30 m3/h paso solidos 5 mm Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 5MM probada y funcionando.	1.00	3 091.72	3 091.72
1104	Ud Reja Circular MOD ROT RC 30 m3/h paso de solidos 20 mm Suministro e instalacion de 1 REJA CIRCULAR.MOD ROT RC, CAPACIDAD 30m3/h.PASO SOLIDOS 20MM probada y funcionando	1.00	2 322.45	2 322.45
1105	Ud Deposito horizontal para enterrar de 60.000 litros Suministro e instalacion de DEPOSITO HORIZONTAL PARA ENTERRAR Y CONTENER AGUA DE 60.000 LITROS. ABRICADO MEDIANTE EL SISTEMA FILAMENT-WINDING .DIAMETRO:3,02 M LARGO :9,25 M. con 2 bocas de hombre, 2 compartimentos y toma de entrada y salida de 200 mm. Totalmente instalado y conexionado, probado y funcionando.	2.00	13 844.78	27 689.56
1106	Ud Decantador de 15.000 litros con campana y vertedero Suministro e instalacion de DECANTADOR DE 15.000 LITROS PARA ENTERRAR.CON CAMPANA TRANQUILIZADORA Y VERTEDERO THOMPSON .DIAMETRO: 2,45 M ALTURA CONO: 1,70 M, ALTURA CILINDRO: 2,75 M Y ALTURA TOTAL CON PATAS : 4,45 M, incluso movimiento de tierras, instalacion, conexionado probado y funcionando.	2.00	5 819.78	11 639.56
1107	Ud Bomba mod Sulzer MF334_D1 o equivalente Suministro e instalacion de BOMBA SULZER MF334_D1*10P 0,56/0,83 KW,3X400V 50H, incluso instalacion electrica, conexionado, totalmente probada y funcionando.	2.00	2 246.38	4 492.76

PRESUPUESTO

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1108	<p>Ud Biodisco Modelo 230-500-3 Suministro e instalacion de BIODISCO MODELO 230-500-3(3.480 M3 DE SUPERFICIE DE CONTACTO, 2.300MM DE DIAMETRO Y 7.330MM DE LARGO TOTAL INCLUYENDO MOTOREDUCTOR) CON LSO SOPORTES DE DISCO EN ACERO INOXIDABLE (FABRICADO CON TRES ETAPAS DE CONTACTO) CUBIERTAS EN PRFV MODELO 230-500-3 PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON, CUBIERTAS MODULARES DESMONTABLES MANIPULABLES SIN GRUA PLACAS DE ANCLAJE CON SISTEMA DE NIVELACION INCLUIDO PARA INSTALAR SOBRE BAÑERA DE HORMIGON INCLUSO MONTAJE E INSTALACION COMPLETA DE LAS DOS UNIDADES DE BIODISCO SOBRA BAÑERA DE HORMIGON Y DE LOS ELEMENTOS QUE LO FORMAN, I/CUBIERTAS Y PLACAS DE NIVELACION. suministro conexiones hidráulicas y electricas, y elementos necesarios para su montaje, puesta en funcionamiento con proyecto de legalización, completamente instalada funcionando.</p>			
		2.00	52 110.43	104 220.86
999	<p>PA Partida Alzada abono integro puesta en marcha de la depuradora Partida Alzada de abono integro para la puesta en marcha y funcionamiento de la depuradora, verificando el correcto rendimiento de los equipos así como la obtención de los parámetros de vertido establecidos en el proyecto-</p>			
		1.00	3 000.00	3 000.00
TOTAL APARTADO 04.03.02 EQUIPOS				209 473.98
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 DEPURADORA				236 919.48

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 04.04 ACCESO Y URBANIZACION

1008	m Valla MS 50x50/5 c/bastidor+m.hormigón 40 Cierre realizado con malla hercules 1,5m 5mm, color blanco o verde, montada sobre pies derechos de tubo de acero galvanizado de 70x70x2 mm. dispuestos cada 2,5 m. sobre murete corrido con hormigón HA-25/P/20/IIa de resistencia característica 25 N/mm ² , de 50 cm. de altura (30cm vistos) y 25 cm. de espesor, armadura de acero corrugado B-400-S, incluso replanteo, excavación y relleno de la zanja por medios mecánicos, zapata y muro encofrado a dos caras, vertido y vibrado del hormigón, montaje, nivelación y aplomado, accesorios de fijación y tensado de la malla, p.p. de porton acceso vehiculos 4m y puerta peatonal 0,9m, totalmente rematada. medidas de protección y seguridad			
1026	m³ Base de zahorra artificial Base de zahorra artificial en caminos, extendida, nivelada y compactada con rodillo autopropulsado vibrante en tongadas con espesor máximo de 25 cm., consiguiendo una compactación del 95% del Proctor modificado.	130.00	119.23	15 499.90
1025	Tm Aglomerado asfáltico caliente AC16 surf D Aglomerado asfáltico en caliente, con mezcla de betún y áridos de machaqueo, tipo D-12 (UNE AC16 surf D), contenido de ligante según las dotaciones mínimas establecidas en la tabla 542.11 del PG3, extendido y nivelado con extendedora automática, compactado con rodillo autopropulsado, incluso sellado previo de la base con riego de imprimación y adherencia ECR-1, para espesor de 3 a 6 cm. , densidad 2,40 tn/m ³ . El extendido se realiza tanto en hora diurnas como nocturnas a requerimiento de la Dr tecnica de las obras.	180.00	23.03	4 145.40
2000	m³ Excavación terrenos medios cajeados viales Excavación en terrenos de consistencia media para apertura de caja de viales, realizado con máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADV-1)	72.00	80.20	5 774.40
1099	m³ Desmote a máquina terrenos medios Desmote a cielo abierto en terrenos de consistencia media realizado con pala cargadora frontal, incluso carga y transporte de productos a vertedero autorizado, parte proporcional de ayuda manual y medios auxiliares, medido sobre perfil. (Criterios constructivos según NTE-ADE-3)	279.00	7.01	1 955.79
2001	m³ Terraplén zahorra natural Terraplén/relleno formado mediante extendido de zahorras naturales, con medios mecánicos, pala cargadora y compactado con rodillo autopropulsado en tongadas de 40 cm. de espesor máximo, hasta alcanzar una compactación media del 95% Proctor modificado, medido sobre perfil y parte proporcional de riego.	124.00	7.29	903.96
1092	m² Solera HA-20/B/20/IIa e/12 armada 7 Kg/m² Solera de hormigón HA-20/B/20/IIa de resistencia característica 20 N/mm ² , árido 15/20 mm. consistencia blanda, elaborado con cemento CEM-I 42.5R, de 12 cm. de espesor, armada con acero corrugado B-500S en cuantía de 7 Kg/m ² , incluso parte proporcional de formación de juntas de dilatación y retracción, colocación de armaduras y separadores de PVC u hormigón, vertido, regleado, fratsado, nivelado y curado con pendiente de 1,5% . incluso excavación necesaria para nivelación de la base y regularización con 15 cm de zahorra artificial, compactada, Según EHE-08. (Criterios constructivos según NTE-RSS)	527.00	14.73	7 762.71
1042	m Marca vial reflexiva continua o discontinua 15 cm. Marca vial continua o discontinua de 15 cm. de ancho, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, aplicada en caliente, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares. para reposición en iguales condiciones de la señalización existente	652.00	42.64	27 801.28
		260.00	3.31	860.60

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2004	ud Marca vial CEDA EL PASO Marca vial "CEDA EL PASO", de forma triangular y dimensiones 7x2,50 m., con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	1.00	35.44	35.44
2005	ud Marca vial SENTIDO OBLIGATORIO Marca vial flecha "SENTIDO OBLIGATORIO", de 10 m. de longitud total, con pintura blanca reflexiva y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie, premarcaje y medios auxiliares.	2.00	28.00	56.00
1031	m2 Reposición muro de mampostería ordinaria Reposición de cierres de muro de mampostería ordinaria, reutilizando la mampostería del propio muro existente.	150.00	28.34	4 251.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 ACCESO Y URBANIZACION ..				69 046.48
TOTAL CAPÍTULO 04 DEPURADORA.....				412 289.08

CAPÍTULO 05 PASARELA

1084	<p>Ud Pasarela madera 27 X 3 metros Suministros de PUENTE DE MADERA, ISOSTATICO, SUMINISTRADO EN UNA SOLA PIEZA PREFRABRICADA DE 27 METROS DE LONGITUD Y 3 METROS DE ANCHO ÚTIL s/planos, TIPO "MEDIA MADERA", con una tipología de celosía/cercha, realizado de Pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por CERTIFICADO PEFC o FSC. Formados por vigas en cerchas, vigas rectas de tablero, vigas principales rectas, riostras A, riostras B, viguetas, pies derechos y pasamanos según secciones óptimas de ML.GI30h. (Madera Laminada Encolada) y riostras, viguetas, pies derechos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados según secciones óptimas de MA.C24/sup (Madera Aserrada) de acuerdo con los principios establecidos en el Eurocódigo. 5, recogidos en el Código Técnico de la Edificación. CTE SE-M Documento Básico SE-M Seguridad estructural. Madera seca y estabilizada certificada por organismo Técnico Independiente. Cálculo con criterio de Sección Óptima Equilibrada con coef. de correlación igual o menor a 15. Barandilla SECURAILING con pies derechos rectos. Tratamiento clase de Uso IV antes de laminar en autoclave con sales hidrosolubles para Clase de Uso IV, según norma UNE 56-416/88 (Sistema Bethell/Célula llena). Aplicación adicional de tres fases de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante Lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado. Tratamiento adicional superficial. La madera tendrá una aplicación adicional de tratamiento superficial de todos los elementos de madera mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, manos de fondo y acabado color castaño (3 manos). Calidad superior según parámetros mínimos de acuerdo a Norma UNE-EN-927-6 (ver pliego técnico). Características Mínimas de la pintura: Variación Color (?E) = 7 según CIELAB. Aspecto Visual según norma EN-ISO 4628 sin signos de ampollamiento, ni escamación. Agrietamiento = 4-S3-C. Enyesado = 3. Adherencia según EN-ISO-2409 con Categoría = 3 certificado por Laboratorio o Centro Tecnológico independiente. Protección por ecodiseño y piezas de sacrificio PS-X. Arriostamiento Longitudinal (Lenght Bracing en arcos principales y Bending + Contraviento en cubierta y tablero) y Transversal, que anula las inestabilidades laterales características de las pasarelas de madera. Dispositivos de monitorización dinámica uniaxial DMD-2BT bimodal flexión torsión. Certificado de Rango de Frecuencia de Vibraciones 3/sup. mediante ensayo de análisis modal experimental. Herrajes S275JR galvanizado en caliente y tornillería Hprotec. Antideslizamiento MM-1-Non-Slip con clase de resbaladidad 3 (resistencia al deslizamiento Rd>45) según CTE DB SU, con colocación en los accesos del puente de solado de alta resistencia al desgaste reforzado con material antideslizante en la superficie, mediante laminas antideslizantes Beige DG1.2x50. Fabricación, Transporte y Montaje. incluso apoyos, Completamente instalada</p>			
		1.00	160 829.95	160 829.95
1012	<p>m³ Excavación zanja/pozo en todo tipo de terreno, incluso roca. Excavación en zanjas y pozos para canalizaciones en todo tipo de terrenos, incluso roca, realizada con cazo o martillo picador hidráulico sobre máquina retroexcavadora, apilado de productos en los bordes o en la propia parcela para su posterior relleno en su caso, incluso transporte a vertedero de los productos sobrantes, medido s/sección tipo, anchura de base y talud según sección tipo.(Criterios constructivos según NTE-ADZ-4)</p>			
		63.00	8.33	524.79
1085	<p>M3 Hormigón HA-25/P/30/IIa en estribos Hormigón HA-25/P/30/IIa de resistencia característica 25 N/mm², elaborado con cemento CEM-I 42.5R y árido 20/30 mm. consistencia plástica, en estribos, armadura incluida s/calculo, incluso p.p.de encofrado, vertido, vibrado, curado, desencofrado y medios auxiliares. Según EHE-08. (Criterios constructivos según CTE/DB-SE-C)</p>			
		22.82	355.20	8 105.66
TOTAL CAPÍTULO 05 PASARELA.....				169 460.40

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

PRESUPUESTO

		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 VARIOS				
1086	Ud Proyecto tramitación y legalizacion instalación Proyecto, dr de obra, tramitación y legalización de toda la instalación electrica , tramitación con la compañía suministradora y Consejería de industria, se entregará funcionando.	1.00	2 500.00	2 500.00
1087	PA Partida Alzada abono integro acometida eléctrica Partida Alzada de abono integro para gestion de la acometida electrica, incluidos los gastos de acometida con compañía de suministro eléctrico, obra civil necesaria complementaria a acometida y conexiones a punto de suministro, completamente terminado, suministrando energia al cuadro del equipo de bombas y sistemas de aliviadero, desbaste y depuración	1.00	9 000.00	9 000.00
1081	ud Caja general protección GL-400A. Caja general de protección para acometida de compañía, GL-400 A., equipada con bases de cortocircuito tipo UTE, bornes bimetálicos con neutro seccionable aptos para conductores de hasta 240 mm². de sección, y fusibles AC-2 de 400 A., incluso montaje y conexiones, totalmente instalada.	1.00	233.29	233.29
1088	Ud Partida Alzada a Justificar para imprevistos Partida alzada a justificar para imprevistos surgidos en obra	1.00	4 000.00	4 000.00
TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS				15 733.29

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

PRESUPUESTO

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

1089 SEGURIDAD SALUD/ANEJO 1
Presupuesto ed Seguridad y Salud según Anejo a la memoria

1.00 18 648.65 18 648.65

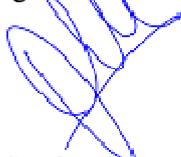
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD 18 648.65

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

1090	t Gestión integral vertido RCD+inertes (h/95km distancia) Gestión integral de vertido de residuos o productos mezcla de RCD incorporando otros inertes no aprovechables limpios (finos, plásticos, papel, etc.) hasta un 20%, comprendiendo la manipulación y segregación en obra, carga y transporte en contenedor sobre camión a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)			
		17.10	17.51	299.42
1091	t Gestión integral vertido mezcla RCD+residuos peligrosos (h/95km) Gestión integral de vertido mezcla de RCD incorporando residuos peligrosos y/o contaminantes, comprendiendo la segregación, clasificación y almacenamiento en obra, la carga y transporte en contenedor cerrado a vertedero autorizado o central de tratamiento de residuos (hasta una distancia máxima de 95 km), incluso canon de vertido del gestor autorizado, y medios auxiliares. (Según R.D. 105/2008)			
		17.10	128.01	2 188.97
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....				2 488.39
TOTAL				1 404 565.28

Cangas de Onís, Marzo de 2023
El Ingeniero de Caminos


LUIS LOPEZ – JAMAR MOLEZUN

PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO DE LICITACION

SANEAMIENTO DEPURACION MESTAS DE CON

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	COLECTOR 1.....	453 317.82	32.27
02	COLECTOR 2.....	88 376.52	6.29
03	BOMBEO DE MESTAS.....	244 251.13	17.39
04	DEPURADORA.....	412 289.08	29.35
05	PASARELA.....	169 460.40	12.06
06	VARIOS.....	15 733.29	1.12
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	18 648.65	1.33
08	GESTION DE RESIDUOS.....	2 488.39	0.18
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1 404 565.28	
	13.00 % Gastos generales.....	182 593.49	
	6.00 % Beneficio industrial.....	84 273.92	
SUMA DE G.G. y B.I.		266 867.41	
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO		1 671 432.69	
	21.00 % I.V.A.	351 000.86	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		2,022,433.55	

Asciende el VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACION a la expresada cantidad de DOS MILLONES VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Cangas de Onís, Marzo de 2023
El Ingeniero de Caminos

LUIS LOPEZ – JAMAR MOLEZUN