

**DOCUMENTO N° 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

---

**MEDICIONES AUXILIARES**

---

MEDICIONES AUXILIARESPARCELA EDAR TRASIERRA

Volumen desmonte (m3)	95.76
Volumen terraplén (m3)	14.14

EMISARIO DE LLEGADA TRAMO 1

P.K.	Sup. Desmonte	Vol. Desmonte	Sup. Cap. Ap	Vol. Cap. Ap	Vol. Tub	Sup. T. Selecc	Vol. T. Selecc	Sup. Capa Sup	Vol. Capa Sup
0+000.0	7.00		0.14			5.65		0.90	
0+020.0	7.68	140.00	0.14	2.80	6.23	6.33	112.97	0.90	18.00
0+040.0	8.55	153.60	0.14	2.80	6.23	7.20	126.57	0.90	18.00
0+060.0	8.03	171.00	0.14	2.80	6.23	6.68	143.97	0.90	18.00
0+080.0	5.92	160.60	0.17	2.80	6.23	4.35	133.57	0.90	18.00
0+100.0	7.86	118.40	0.17	3.40	10.05	6.29	86.95	0.90	18.00
0+120.0	6.82	157.20	0.17	3.40	10.05	5.25	125.75	0.90	18.00
0+140.0	11.15	136.40	0.17	3.40	10.05	9.58	104.95	0.90	18.00
0+160.0	10.13	223.00	0.17	3.40	10.05	8.56	191.55	0.90	18.00
0+180.0	8.25	202.60	0.17	3.40	10.05	6.68	171.15	0.90	18.00
0+200.0	7.36	165.00	0.17	3.40	10.05	5.79	133.55	0.90	18.00
0+220.0	5.93	147.20	0.17	3.40	10.05	4.36	115.75	0.90	18.00
0+240.0	6.21	118.60	0.17	3.40	10.05	4.64	87.15	0.90	18.00
0+260.0	10.28	124.20	0.17	3.40	10.05	8.71	92.75	0.90	18.00
0+280.0	9.16	205.60	0.17	3.40	10.05	7.59	174.15	0.90	18.00
0+300.0	5.26	183.20	0.17	3.40	10.05	3.69	151.75	0.90	18.00
0+320.0	8.02	105.20	0.17	3.40	10.05	6.45	73.75	0.90	18.00
0+340.0	13.30	160.40	0.17	3.40	10.05	11.73	128.95	0.90	18.00
0+360.0	13.53	266.00	0.17	3.40	10.05	11.96	234.55	0.90	18.00
0+380.0	11.42	270.60	0.17	3.40	10.05	9.85	239.15	0.90	18.00
0+400.0	6.98	228.40	0.17	3.40	10.05	5.41	196.95	0.90	18.00
0+420.0	5.63	139.60	0.17	3.40	10.05	4.06	108.15	0.90	18.00
0+440.0	8.11	112.60	0.17	3.40	10.05	6.54	81.15	0.90	18.00
0+460.0	7.99	162.20	0.17	3.40	10.05	6.42	130.75	0.90	18.00
0+480.0	9.46	159.80	0.17	3.40	10.05	7.89	128.35	0.90	18.00
0+500.0	11.87	189.20	0.17	3.40	10.05	10.30	157.75	0.90	18.00
0+520.0	9.85	237.40	0.17	3.40	10.05	8.28	205.95	0.90	18.00
0+540.0	11.25	197.00	0.17	3.40	10.05	9.68	165.55	0.90	18.00
0+560.0	11.57	225.00	0.17	3.40	10.05	10.00	193.55	0.90	18.00
0+580.0	11.34	231.40	0.17	3.40	10.05	9.77	199.95	0.90	18.00
0+600.0	14.53	226.80	0.17	3.40	10.05	12.96	195.35	0.90	18.00
0+620.0	12.29	290.60	0.17	3.40	10.05	10.72	259.15	0.90	18.00
0+640.0	12.28	245.80	0.17	3.40	10.05	10.71	214.35	0.90	18.00
0+660.0	12.95	245.60	0.17	3.40	10.05	11.38	214.15	0.90	18.00
0+680.0	9.35	259.00	0.17	3.40	10.05	7.78	227.55	0.90	18.00
0+700.0	8.48	187.00	0.17	3.40	10.05	6.91	155.55	0.90	18.00

Tramo tubería (m)	20		
Diámetros colectores (mm)	630	800	1000
Capa superior (m)	0.3		
Capa apoyo (m)	0.1		

Agrupación de vertidos y EDAR de Trasierra (Badajoz)

0+720.0	5.84	169.60	0.19	3.40	10.05	3.96	138.15	0.90	18.00
0+740.0	8.07	116.80	0.19	3.80	15.71	6.19	79.29	0.90	18.00
0+760.0	12.02	161.40	0.19	3.80	15.71	10.14	123.89	0.90	18.00
0+780.0	9.77	240.40	0.19	3.80	15.71	7.89	202.89	0.90	18.00
0+800.0	11.58	195.40	0.19	3.80	15.71	9.70	157.89	0.90	18.00
0+820.0	11.86	231.60	0.19	3.80	15.71	9.98	194.09	0.90	18.00
0+840.0	6.42	237.20	0.19	3.80	15.71	4.54	199.69	0.90	18.00
0+860.0	8.06	128.40	0.19	3.80	15.71	6.18	90.89	0.90	18.00
0+880.0	8.89	161.20	0.19	3.80	15.71	7.01	123.69	0.90	18.00
0+900.0	9.90	177.80	0.19	3.80	15.71	8.02	140.29	0.90	18.00
0+920.0	10.01	198.00	0.19	3.80	15.71	8.13	160.49	0.90	18.00
0+940.0	9.45	200.20	0.19	3.80	15.71	7.57	162.69	0.90	18.00
0+951.3		107.07		2.15	8.90		85.82		10.20
		8871.27		163.95	528.32		7322.80		856.20

**EMISARIO DE LLEGADA TRAMO 2**

P.K.	Sup. Desmonte	Vol. Desmonte	Sup. Cap. Ap	Vol. Cap. Ap	Vol. Tub	Sup. T. Selecc	Vol. T. Selecc	Sup. Capa Sup	Vol. Capa Sup
0+000.0	4.29		0.13			3.13		0.90	
0+020.0	8.30	85.80	0.14	2.60	2.51	7.13	62.69	0.90	18.00
0+040.0	2.9	166.00	0.14	2.80	2.51	1.55	142.69	0.90	18.00
0+060.0	7.47	58.00	0.13	2.80	6.23	6.13	30.97	0.90	18.00
0+080.0	8.53	149.40	0.14	2.60	6.23	7.18	122.57	0.90	18.00
0+100.0	8.28	170.60	0.13	2.80	6.23	6.94	143.57	0.90	18.00
0+120.0	9.03	165.60	0.13	2.60	6.23	7.69	138.77	0.90	18.00
0+140.0	7.24	180.60	0.14	2.60	6.23	5.89	153.77	0.90	18.00
0+160.0	5.3	144.80	0.13	2.80	6.23	3.96	117.77	0.90	18.00
0+180.0	5.06	106.00	0.13	2.60	6.23	3.72	79.17	0.90	18.00
0+200.0	6.12	101.20	0.13	2.60	6.23	4.78	74.37	0.90	18.00
0+220.0	7.79	122.40	0.13	2.60	6.23	6.45	95.57	0.90	18.00
0+240.0	6.86	155.80	0.14	2.60	6.23	5.51	128.97	0.90	18.00
0+260.0	8.54	137.20	0.13	2.80	6.23	7.20	110.17	0.90	18.00
0+280.0	5.32	170.80	0.14	2.60	6.23	3.97	143.97	0.90	18.00
0+285.9		31.33		0.82	1.84		23.37		5.30
		1945.53		38.22	81.68		1568.33		257.30

Tramo tubería (m)	20	
Diámetros colectores (mm)	400	630
Capa superior (m)	0.3	
Capa apoyo (m)	0.1	

**EMISARIO DE LLEGADA TRAMO 3**

P.K.	Sup. Desmonte	Vol. Desmonte	Sup. Cap. Ap	Vol. Cap. Ap	Vol. Tub	Sup. T. Selecc	Vol. T. Selecc	Sup. Capa Sup	Vol. Capa Sup
0+000.0	9.31		0.19			7.43		0.90	
0+020.0		186.20		3.80	15.71		148.69		18.00
		186.20		3.80	15.71		148.69		18.00

Tramo tubería (m)	20
Diámetros colectores (mm)	1000
Capa superior (m)	0.3
Capa apoyo (m)	0.1

**MEDICIONES GENERALES**

---





## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.04.02 PASO SOBRE CALLE</b>							
U03CHC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, T <sub>máx</sub> . 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. Capa inf.	1	4.60	0.80	0.30	1.10	1.10
U04CHSA010	m2 SOLER.HA-25/P/20/IIa 10cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/v vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08. Capa sup	1	4.60	10.00	0.25	11.50	11.50

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAMINO DE ACCESO</b>							
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	9.00	5.00		45.00	45.00
U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	1	9.00	5.00	0.20	9.00	9.00
U04CRI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.	1	9.00	5.00		45.00	45.00
PN01U0CRI	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,2 kg/m <sup>2</sup> ECR-2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m <sup>2</sup> y 1,1 kg/m <sup>2</sup> con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m <sup>2</sup> y 8 l/m <sup>2</sup> , incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25.	1	9.00	5.00		45.00	45.00
U04FOI010	m. CAÑO DE HORMIGÓN EN MASA D=60 cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	1	7.00			7.00	7.00
U04FPB010	ud BOQUILLA CAÑO D= 60 cm. Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	2				2.00	2.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO</b>							
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	9.00	0.50	1.00	4.50	4.50
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	9.00	0.50	0.10	0.45	0.45
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	9.00	0.50	0.90	4.05	4.05
U06TP270	m. CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	9.00			9.00	9.00
U07VAV025	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1.00	1.00
U07SA110	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1.00	1.00
U07VAC020	ud COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=63mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=63mm, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	1				1.00	1.00
PN02U01CO	ud CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir acometida, ni la red interior. (i/timbrado contador por la Delegación de Industria) . s/CTE-HS-4.	1				1.00	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EMISARIO DE SALIDA</b>							
U02CAB010	m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	51.00	10.00		510.00	510.00
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	51.00	1.90	3.00	290.70	290.70
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	51.00	1.90	0.10	9.69	9.69
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	51.00	1.90	2.60	251.94	251.94
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	1	51.00	1.90	0.30	29.07	29.07
U14ZMP060	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1				1.00	1.00
U14OEP540	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	51.00			51.00	51.00
U04FPB020	ud BOQUILLA CAÑO D= 100 cm. Boquilla para caño D= 1,00 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,50 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.						







## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02CZR020	<b>m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø160	1	104.00	0.91	0.10	9.46	9.46
U02CZR010	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø160	1	104.00	0.91	0.30	28.39	28.39
PN05RPE01	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. Tubería PE Ø160	1	54.70			54.70	54.70
E02RW020	<b>m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	104.00	5.00		520.00	520.00
<b>APARTADO 02.04.09 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.01 CERRAMIENTO</b>							
E13JVPB090	<b>ud PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 5x2</b> Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1				1.00	1.00
E13JVAG020	<b>m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m.</b> Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jабalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)	1	125.00			125.00	125.00
E13JWE040	<b>ud EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.</b> Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1.00	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
U04SZ020	<b>m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP&lt;6</b> Zahorra natural (husos ZN40/ZN25/ZN20) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	1	211.70		0.20	42.34	42.34
U04CHSA020	<b>m2 SOLER.HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/8</b> Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.	1	211.70			211.70	211.70
U04AS010	<b>m2 PAV.PEAT.MORT.CEM.RULETE.e=2,5cm</b> Pavimento peatonal de mortero de cemento 1/4 de 2,5 cm. de espesor, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado.	1	211.70			211.70	211.70
U09AP210	<b>m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g/m2., colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Zona gravilla Zona canto rodado	1	459.12			459.12	459.12
U04AS120	<b>m2 PAVIM.DE GRAVILLA MACHA.12/18 mm</b> Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	1	459.12			459.12	459.12
E10W020	<b>m. PERFIL PARA JUNTA/ METAL</b> Perfil decorativo y técnico P, para junta de dilatación(para uniones al mismo nivel), en pavimentos, realizado en aluminio lacado o anodizado y EPDM de 26 mm de alto. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	1	100.50			100.50	100.50
E10CCT110	<b>m2 PAVIM. CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO</b> Pavimento continuo de hormigón impreso en color y textura a elegir de 15 cm de espesor total, comprendiendo: colocación, extendido y alisado del hormigón HM-25/B/16/I, de central, suministro y aplicación de colorantes y aditivos, limpieza del hormigón; corte de juntas de retracción; endurecedor-resina de superficie, medida la superficie realmente ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	1	63.32			63.32	63.32



## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PN06SSC05	ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL. Programación y puesta en marcha del sistema de control	1				1.000	1.00
PN06SSC06	ud PANTALLA DE PLASMA PARA SALA DE CONTROL. Pantalla de plasma para sala de control de 50", de dimensiones 1401 x 734 x 98, resolución 1366 x 768, relación 16:9, brillo 1000 cd/m, contraste 5000:1, colores (RGB): 16,7 millones, ángulo de visión: 160°	1				1.000	1.00
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 EQUIPOS ELÉCTRICOS EDAR</b>							
<b>APARTADO 02.06.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.</b>							
PN08PYL01	pa DERECHOS DE ACOMETIDA S/ R.D.1955/2000 Partida alzada a justificar para derechos de extensión, acceso, supervisión, enganche y verificación de la compañía distribuidora de energía eléctrica, según R.D. 1955/2000.	1				1.000	1.00
PN08PYL02	ud PROYECTO Y D.O. Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	1				1.000	1.00
PN08PYL03	ud INSPECCIÓN INICIAL O.C.A. Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.	1				1.000	1.00
PN08PYL04	ud BOLETIN Y LEGALIZACIÓN B.T. Boletín y legalización de las instalaciones de baja tensión.	1				1.000	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.06.02 RAMAL DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO.</b>							
PN09MTS01	m CONDUCTOR HEPRZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL. Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPRZ1 12/20 kV (DHZ1 12/20 kV), unipolar de 1x150 mm² de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm² de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).	1	104.00			104.00	104.00
PN09MTS02	m TUBO CORRUGADO 160 MM. Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.	1	104.00			104.00	104.00
PN12AEE10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	1	104.000			104.000	104.00
<b>APARTADO 02.06.03 CUADROS ELÉCTRICOS.</b>							
PN10CME01	ud CENTRO DE CONTROL DE MOTORES. Centro de control de motores, protección y mando de la EDAR, formado por armario metálico aislante de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, capaz de alojar los elementos indicados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	1				1.000	1.00
PN10CME02	ud CUADRO LOCAL EDIFICIO. Cuadro de mando y protección local a instalar en edificio para la iluminación interior, y tomas de corriente. Incluyendo pequeño material, cableado y mano de obra. Totalmente conexionado y cableado.	1				1.000	1.00
PN10CME03	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO EXTERIOR. Cuadro de mando para alumbrado exterior, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1				1.000	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.06.04 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO.</b>							
PN11AIE01	ud LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA DE 2X28 W. Luminaria fluorescente estanca de 2x28 W, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	19				19.000	19.00
PN11AIE02	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO. Aparato autónomo de emergencia estanco, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	4				4.000	4.00
PN11AIE03	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO. Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V	8				8.000	8.00
PN11AIE04	ud INTERRUPTOR-CONMUTADOR ESTANCO. Interruptor-conmutador estanco de 10 A	1				1.000	1.00
PN11AIE05	ud BASE ENCHUFE SUPERFICIE IP447 16 A. 3P+T.T. Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.Según REBT.	8				8.00	8.00
PN11AIE06	ud CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCO DE 32 A. Cuadro de tomas de corriente estanco de 32 A	4				4.000	4.00
PN11AIE07	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm², en sistema monofásico. (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Alumbrado	1	300.00			300.00	300.00
PN11AIE08	ud PEQUEÑO MATERIAL Pequeño material y accesorios para instalación.	1				1.000	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.06.05 ALUMBRADO EXTERIOR.</b>							
PN12AEE01	ud BRAZO MURAL 1500 MM CON LUMINARIA LED 26 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1.500 mm y luminaria de tipo LED de 26 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 2950 lm. Flujo luminoso de la lámpara 2950 lm. Potencia de las luminaria 26,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).  Zona exterior baja edificio	4				4.00	4.00
PN12AEE02	ud COLUMNA 6 M CON 1 X LUMINARIA LED 44 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 6 metros y luminaria de tipo LED de 44 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 4949 lm. Flujo luminoso de la lámpara 4950 lm. Potencia de las luminaria 44,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).	6				6.00	6.00
PN12AEE03	ud ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 mm. POLIPROPILENO. Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	5				5.000	5.00
PN12AEE04	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Alimentación subterránea	1	100.00			100.00	100.00
PN12AEE05	m CABLE H07V-K 1X16 MM² CU Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70° C., de máximo deslizamiento y construido según UNE-21031. Tierra	5	2.00			10.00	10.00
PN12AEE06	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G4 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G4 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Alimentación mural	1	60.00			60.00	60.00
PN12AEE07	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Brazos murales Columnas	6 5	1.50 12.00			9.00 60.00	69.00
PN12AEE08	m CABLE RV-K 0,6/1KV 2X1,5 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Cable de mando	1	100.00			100.00	100.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							100.00
PN12AEE09	m TUBO CORRUGADO 63 MM. Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	1	100.000			100.000	100.00
PN12AEE10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	1	100.000			100.000	100.00
PN12AEE11	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM² Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre. Tomas de tierra	1	100.000			100.000	100.00
PN12AEE12	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS. Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	4				4.000	100.00
PN12AEE13	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS. Brida para la conexión de las picas.	4				4.000	4.00
<b>APARTADO 02.06.06 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.</b>							
PN12AEE11	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM² Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	1	100.000			100.000	100.00
PN12AEE12	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS. Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	10				10.000	10.00
PN13RGT01	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2. Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.	10				10.000	10.00
PN12AEE13	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS. Brida para la conexión de las picas.	10				10.000	10.00
PN13RGT02	ud PARARAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN. Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arquetela de registro para el mismo.	1				1.000	1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPOS MECÁNICOS EDAR</b>							
<b>APARTADO 02.07.01 TANQUE DE TORMENTAS</b>							
EME85006	ud BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA. Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kix on en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en ejeje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.						
	Funcionando	1				1.000	
	Reserva	1				1.000	
							2.00
E13JEMV030	m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.						
		16				16.00	
							16.00
E13JWW050	m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).						
	Pozo de bombeo	1	1.50	1.50		2.25	
	Pozo de valvulería	1	1.90	1.50		2.85	
							5.10
U07VAV029	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
	Funcionamiento	1				1.00	
	Reserva	1				1.00	
	Vaciado de tanque	1				1.00	
							3.00
U07VAV245	ud VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150 Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	Funcionamiento	1				1.00	
	Reserva	1				1.00	
							2.00
E12CLDCH020	m. TUBO HELICOIDAL D=150 mm. Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.						
	Funcionamiento	1	5.00			5.00	
	Reserva	1	5.00			5.00	
							10.00
EME010101	ud SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL. Interruptor de nivel tipo boyta 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110°. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85°C. Índice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolimero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2						

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1.00	
							1.00
<b>APARTADO 02.07.02 POZO DE GRUESOS</b>							
PN13CBL01	<b>ud CUCHARA BIVALVA 50 LITROS.</b> Cuchara bivalva electrohidráulica anfibia y autoprensadora con una capacidad de 50 litros. Motor de 0,37 kw./1500 rpm./220-380 V./50 Hz. Autoprensado electrohidráulico por bomba hidráulica de alta presión. 2 cilindros de doble efecto. Tiempo de cierre 5 segundos. Tiempo de apertura 3 segundos. Aceite hidráulico 3,5-5° ENGLER. Filtro de aspiración 125 micras. Depósito de aceite con filtro de aire de 40 micras. Tratamiento superficial Choreado de arena grado Sa 2 1/2 tres capas de brea epoxy 100 micras cada una y una capa de acabado. Posición de trabajo vertical 45° Orificios de escurridos. Peine en acero de alta resistencia.	1				1.000	
							1.00
PN14PEG01	<b>ud POLIPASTO ELÉCTRICO 500 KG.</b> Polipasto eléctrico con cable con una capacidad de elevación de 500 kg. Altura de elevación 10 metros. 2 ramales. Velocidad de elevación 12/18 metros/minuto. Potencia 1,2/1,8 kw. Velocidad de traslación 20 metros/minuto. Potencia 0,18 kw. Cable de 6,5 m. Limitador de carga electrónico. Freno de disco electromagnético. Finales de carrera de elevación. Aislamiento clase F. Protección estándar IP-55. Cursor guía de cable. Tensión de mando 48 V y botonera con seta de emergencia. Sobrecarga dinámica del 25%	1				1.000	
							1.00
PN15BCP01	<b>ud BOTONERA CUCHARA Y POLIPASTO.</b> Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre sí (2 a 2)	1				1.000	
							1.00
PN16EPP01	<b>ud ENROLLADOR PIVOTANTE PARA POLIPASTO.</b> Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.	1				1.000	
							1.00
PN17CCD01	<b>m CABLE Y CARRIL DESLIZANTE.</b> Cable plano montado sobre guías y carril deslizante, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.	1	3.500			3.500	
							3.50
PN18EPC01	<b>ud ESTRUCTURA PORTANTE CUCHARA.</b> Estructura portante para sujeción del carril de desplazamiento de la cuchara, perfiles IPN-240 laminados de acero, para sujeción y movimiento del polipasto elevador. Accesorios de anclaje y sujeción.	1				1.000	
							1.00
PN19CRP01	<b>m CARRIL IPN-180 PARA RODADURA DE POLIPASTO.</b> Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-180.	1	4.000			4.000	
							4.00
PN20CSM01	<b>ud CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.</b> Contenedor estándar para sólidos, capacidad útil de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.	1				1.000	

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
<b>APARTADO 02.07.03 PREDESBASTE DE GRUESOS</b>							
PN21RRM01	<b>ud REJA RECTA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 80 MM.</b> Reja de limpieza manual para un ancho de canal de 1 metros. Altura canal 1 metros. Separación entre barrotes 50 mm. Sección de barrotes Ø 20mm.	1				1.000	
							1.00
PN22RDL01	<b>ud RASTRILLO DE LIMPIEZA</b> Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.	1				1.00	
							1.00
PN23ASP01	<b>kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.</b> Acero S275 JR en soportes y perfiles.	1	10.000			10.000	
							10.00
<b>APARTADO 02.07.04 POZO DE BOMBEO</b>							
EME85006	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3% . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kix on en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox. (AISI 420). Tornillería en Acero inox. 1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.  Funcionando 1 1.000 Reserva 1 1.000						2.00
E13JEMV030	<b>m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.  Pozo de bombeo 10 10.00						10.00
E13JWW050	<b>m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por plelina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, il/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).  Pozo de bombeo 1 1.50 1.50 2.25 Pozo de valvulería 1 1.90 1.50 2.85 Pozo de gruesos 1 1.50 1.50 2.25						7.35
U07VAV029	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.  Funcionamiento 1 1.00 Reserva 1 1.00						2.00





## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>							
<b>APARTADO 03.01.01 PROTECCIONES DE LA CABEZA.</b>							
E38PIA010	ud CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIA050	ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR. Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS. Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIA090	ud GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO. Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.01.02 PROTECCIONES DEL CUERPO.</b>							
E38PIC010	ud CINTURÓN SEGURIDAD. Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
EPZAA000275	ud CINTURON SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO. Cinturón de seguridad antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). CE EN385. s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
EPZAA000280	ud FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos homologada.	5				5.000	5.00
EPZAA000285	ud CINTURON PORTAHERRAMIENTA. Cinturón portaherramientas homologado.	5				5.000	5.00
E38PIC090	ud MONO DE TRABAJO. Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIC100	ud TRAJE IMPERMEABLE. Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIC130	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR. Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.01.03 PROTECCIONES DE LAS MANOS.</b>							
E38PIM090A	ud PAR GUANTES AISLANTES CALOR. Par de guantes aislantes del calor para betunes asfálticos, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIM010	ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIM050	ud PAR GUANTES VACUNO. Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIM060	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR. Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIM099	ud PAR MUÑEQUERAS CONTRA VIBRACIONES. Ud., par de muñequeras contra vibraciones.	5				5.00	5.00
<b>APARTADO 03.01.04 PROTECCIONES DE PIERNAS Y PIES.</b>							
E38PIP010	ud PAR DE BOTAS DE AGUA. Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIP030	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000	10.00
E38PIP040	ud PAR DE BOTAS AISLANTES. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00
E38PIP041	ud PAR DE BOTAS PARA ARTILLEROS. Ud., par de botas fabricadas en cuero para artilleros.(amortizable en 3 usos).	5				5.00	5.00
E38PIP050	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA. Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000	5.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>							
E38ES050	ud SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO. Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3				3.00	3.00
E38ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO. Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	6				6.00	6.00
E38EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	500				500.00	500.00
E38PCE040	ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	1				1.00	1.00
E38PCB200	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE. Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	20				20.00	20.00
E38PCB120	m BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS. Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tablucillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	100				100.00	100.00
E38PCM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS. Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	25				25.00	25.00
EPZAA000530	ud TOPE PARA CAMIONES. Tope para camiones, incluida la colocación y el desmontaje.	5				5.00	5.00
E38ESS010	ud ESLINGAS DE SEGURIDAD. Eslinga de seguridad fabricada en cable de acero, rematado con lazos y gancho. s/ R.D. 486/97.	5				5.00	5.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.</b>							
<b>APARTADO 03.03.01 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.</b>							
E38EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. R.D. 485/97.	1	1,000.00			1,000.00	
							1,000.00
E38ES081	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA CARGAS SUSPENDIDAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de cargas suspendidas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES082	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA MAT. PELIGROSAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de materias peligrosas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3				3.000	
							3.00
E38ES083	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA PELIGRO. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de peligro en general, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4.000	
							4.00
E38ES094	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE TROPEZAR. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de tropezar, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4.00	
							4.00
E38ES095	ud PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE CAÍDA D. NIVEL. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de caída a distinto nivel, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4.00	
							4.00
E38ES085	ud PLACA SEÑALIZACIÓN LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR). Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de lucha contra incendios (extintor), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4.000	
							4.00
E38ES086	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CABEZA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cabeza, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES087	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CARA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cara, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						1	1.00
							2.00
E38ES088	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VISTA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la vista, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES089	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA MANOS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de las manos, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES090	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VÍAS RESPIRATORIAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección de las vías respiratorias, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES091	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA PIES. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de los pies, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES092	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA OÍDO. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria del oído, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00
E38ES098	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CONTRA CAÍDAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria individual contra caídas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.00	
							2.00
E38ES093	ud PLACA SEÑALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de salvamento o socorro (primeros auxilios), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	4				4.000	
							4.00
E38EE097	ud PLACA PROHIBICIÓN ENTRADA PERS. NO AUTOR. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de prohibición de entrada a personas no autorizadas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	2				2.000	
							2.00



## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.</b>							
E38AA321	mesALQUILER CASETA VESTUARIOS 20,00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,00x4,00x2,30 m. de 20,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	15				15.00	15.00
E38BC180	mesALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	15				15.00	15.00
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS. Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	3				3.000	3.00
E38BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS. Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2.000	2.00
E38BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 l. Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2.000	2.00
E38BM041	ud JABÓN LÍQUIDO. Jabón líquido para dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad.	2				2.00	2.00
E38BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS. Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2				2.000	2.00
E38BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO. Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	10				10.000	

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E38AE001	ud ACOMET. PROV. ELECTRICIDAD. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	1				1.00	10.00
E38BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería de las casetas al depósito de agua potable instalado para la obra, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	1				1.000	1.00
E38AE201	ud ACOMET. PROV. SANEAMIENTO. Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la fosa séptica, formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta elástica de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1.00	1.00
E03PFP050	ud FOSA SÉPT.PREF.HGÓN.ARM.85/120cm. Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 85 cm. de diámetro y 120 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor sobre la instalación. En caseta de aseo	2				2.000	2.00
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>							
E38BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	2				2.00	2.00
E38BM143	ud MANTA PARA ACCIDENTADO. Manta para accidentado.	1				1.00	1.00
E38W061	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. Reconocimiento médico anual obligatorio por trabajador.	10				10.00	10.00



## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>							
ERES11	m3 RECICLAJE RESIDUO DE BASURAS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Basuras	1	55.61			55.61	
							55.61
ERES12	m3 RECICLAJE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos Potencialmente peligrosos	1	66.74			66.74	
							66.74
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 CLASIFICACIÓN CARGA Y TRANSPORTE</b>							
PNCCYT001	m3 CLASIFICACIÓN RESÍDUOS CONSTRUCC/DEMOLIC. Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra	1	407.23			407.23	
							407.23
PNCCYT002	m3 CARGA Y TRANPORTE DE RESIDUOS CONSTRUCC.DEMOLIC. Carga y transporte de residuos de construcción/demolición a un gestor de residuos o a una instalación autorizada de residuos	1	407.23			407.23	
							407.23
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RCD</b>							
PNGTRC001	ud GESTIÓN, TRAMITACIÓN Y ALQUILERES. Costes de gestión, tramitación documental, alquileres, etc..	1				1.00	
							1.00

## MEDICIONES

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN</b>							
PN0501	ud PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN						1.00

**CUADRO DE PRECIOS N° 1**

---

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 01 COLECTORES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0.38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02CAB020	m2	<b>DESBROCE DE MONTE BAJO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	0.71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1.67
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02CZE070	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	<b>RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
U02CZR010	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	0.29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTORES</b>			
U03CHC010	m3	<b>HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL</b> Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, T <sub>máx.</sub> 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	73.81
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U140EP500	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	71.56
		SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U140EP520	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	173.92
		CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U140EP530	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	271.33
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U140EP540	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	441.31
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 POZOS Y ARQUETAS</b>			
U14ZMP100	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	531.97
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U14ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	618.18
		SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U14ZMP120	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,70m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	696.73
		SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 OBRA CIVIL</b>			

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.04.01 HINCA</b>			
<b>SUBAPARTADO 01.04.01.01 PERFORACIÓN HORIZONTAL</b>			
U06TUH209	m.	HINCA ACERO DN=1000 Perforación horizontal con tubería acero de diámetro interior 1000mm. de 8 mm. de espesor con protección exterior de pintura epoxi bituminosa y junta soldada, mediante equipo de perforación y empuje. incluyendo tubería, excavación, extracción, lubricación, colocación y empuje de la tubería, guiado mediante rayo láser.	523.81
		QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U05AHA120003	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO DE HINCA Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora, equipo de empuje, planta de separación y sistema de guiado.	9,000.00
		NUEVE MIL EUROS	
U05AHA120002	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA EQUIPO DE HINCA Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora de escudo ciego, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.	17,000.00
		DIECISIETE MIL EUROS	
<b>SUBAPARTADO 01.04.01.02 POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR010	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
E02RW020	m2	EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	0.29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U05CF010M	m2	ENCOFRADO EN LOSA INF/SUP Encofrado en losa inferior o superior de arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	12.78
		DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03CHC010	m3	HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, T <sub>máx.</sub> 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	73.81
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05LAA020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, enformación de armaduras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	0.83
		CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03CHC020	m3	HORM. HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	75.99
		SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 01.04.02 PASO SOBRE CALLE</b>			
U03CHC010	m3	HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	73.81
		SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U04CHSA010	m2	SOLER.HA-25/P/20/IIa 10cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fralasad. Según la normativa en vigor EHE-08.	12.89
		DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAMINO DE ACCESO</b>			
E02RW020	m2	EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁO. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	0.29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
U04BZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	15.96
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U04CRI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0.50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PN01U0CRI	m2	D.T.SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 ECR-2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2 con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25.	2.13
		DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
U04FOI010	m.	CAÑO DE HORMIGÓN EN MASA D=60 cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	81.73
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U04FPB010	ud	BOQUILLA CAÑO D= 60 cm. Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	331.61
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
U02CZR010	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U06TP270	m.	CONDOC.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	7.32
		SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07VAV025	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	241.62
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U07SA110	ud	ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	72.86
		SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U07VAC020	ud	COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=63mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=63mm, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	36.40
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN02U01CO	ud	CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir acometida, ni la red interior. (i/timbrado contador por la Delegación de Industria) . s/CTE-HS-4.	701.09
		SETECIENTOS UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EMISARIO DE SALIDA</b>			
U02CAB010	m2	DESBROCE DE TERRENO DESARROLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0.38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
U02CZR010	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U14ZMP060	ud	POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	453.73
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U140EP540	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	441.31
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
U04FPB020	ud	BOQUILLA CAÑO D= 100 cm. Boquilla para caño D= 1,00 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,50 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	813.06
			OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 02.04 OBRA CIVIL EDAR

#### APARTADO 02.04.01 ALIVIADERO

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
E13JEMV030	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	36.16
			TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
E13JWW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	160.50
			CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.02 TANQUE DE TORMENTAS</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.04.03 POZO DE GRUESO Y BOMBEO</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.04.04 PRETRATAMIENTO COMPACTO</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.04.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.04.06 DECANTADOR</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
			CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.07 OBRA DE SALIDA DE AGUA TRATADA</b>			
E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	5.01
CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 02.04.08 TUBERÍAS DE PROCESO</b>			
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.01 LÍNEA DE AGUA</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
ONCE EUROS			
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
U07TP300	m.	CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	22.30
VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
U07TP310	m.	CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	32.17
TREINTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.02 LÍNEA DE TORMENTA</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
ONCE EUROS			
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
U14OEP460	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2: con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	14.57
CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U14OEP540	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	441.31
CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.03 LÍNEA DE FANGOS</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U07TP285	m.	CONDUCT.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	13.31
		TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

**SUBAPARTADO 02.04.10.04 LÍNEA DE DRENAJE**

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07TP075	m.	CONDUCT.POLIE.PE 40 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	9.59
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07TP285	m.	CONDUCT.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	13.31
		TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U140EP470	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	20.38
		VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E03WCL010	m.	CANAL DREN.HGÓN.PREF.C/REJ.GALV. Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	44.14
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.05 LÍNEA DE BY-PASS</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
U07TP300	m.	<b>CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	22.30
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U140EP540	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	441.31
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

**SUBAPARTADO 02.04.10.06 POZOS Y ARQUETAS**

U14AHR110	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x 75x 105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	195.83
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U14ZMP090	ud	<b>POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,0m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	459.64
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.07 LÍNEA ELÉCTRICA</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0.38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02CZE070	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	6.05
		SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1.67
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02CZR020	m3	<b>RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	11.00
		ONCE EUROS	
U02CZR010	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	3.12
		TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	3.18
		TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	0.29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.09 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>			
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.01 CERRAMIENTO</b>			
E13JVPB090	ud	PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 5x2 Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	2,178.46
		DOS MIL CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E13JVAG020	m.	MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)	19.30
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E13JWE040	ud	EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN. Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1,249.53
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U04SZ020	m3	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6 Zahorra natural (husos ZN40/ZN25/ZN20) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	9.86
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U04CHSA020	m2	SOLER.HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/8 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fraladaso. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.	20.01
		VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	
U04AS010	m2	PAV.PEAT.MORT.CEM.RULETE.e=2,5cm Pavimento peatonal de mortero de cemento 1/4 de 2,5 cm. de espesor, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado.	7.27
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U09AP210	m2	CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g/m2., colocado con un solape del 5 % , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	1.73
		UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04AS120	m2	PAVIM.DE GRAVILLA MACHA.12/18 mm Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	13.17
		TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
E10W020	m.	PERFIL PARA JUNTA/ METAL Perfil decorativo y técnico P, para junta de dilatación(para uniones al mismo nivel), en pavimentos, realizado en aluminio lacado o anodizado y EPDM de 26 mm de alto. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	30.51
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
E10CCT110	m2	PAVIM. CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO Pavimento continuo de hormigón impreso en color y textura a elegir de 15 cm de espesor total, comprendiendo: colocación, extendido y alisado del hormigón HM-25/B/16/I, de central, suministro y aplicación de colorantes y aditivos, limpieza del hormigón; corte de juntas de retracción; endurecedor-resina de superficie, medida la superficie realmente ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	30.94
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.03 PLANTACIONES</b>			
U09PI060	m.	SETO C. SEMPERVIRENS 1-1,25 m. Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés piramidal) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	15.24
		QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
U09PB040	ud	LIGUSTRUM JAPONICUM 12-14 cm.CO. Ligustrum japonicum (Aligustre del Japón) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	47.14
		CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.10 MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARCELA</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	0.38
		CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02CAB040	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	11.93
		ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U02CAB050	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	7.65
		SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1.67
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02CAD040	m3	<b>DESMONTE TERRENO S/CLASIF.</b> Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	4.88
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U02CAT070	m3	<b>TERRAPLÉN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en longadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	1.95
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	0.29
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>			
<b>APARTADO 02.05.01 MEDIDORES DE CAUDAL</b>			
PN01CAE10	ud	<b>CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø150</b> Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 150, instalado en carreter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y covertidor para salida 4-20 mA.	2,336.59
		DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN01CAE20	ud	<b>CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø200</b> Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 200, instalado en carreter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y covertidor para salida 4-20 mA.	2,593.31
		DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.05.02 MEDIDORES DE NIVEL</b>			
PN07MUN01	ud	<b>MEDIDOR ULTRASONICO DE NIVEL.</b> Transmisor de nivel ultrasónico compacto, en conexión a 2 hilos, con comunicación Hart, para la medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos sencillos de proceso, así como para la medida de caudal en canal abierto, con precisión de medida 0,15 % del rango ó 6 mm. Resolución y reproducibilidad +/- 3 mm. Diámetro del haz 10°. Distancia muerta 25 cm. Presión máxima admisible 0,5 bar. Temperatura máxima en el sensor -40 a + 85 °C. Compensación de temperatura Incluida. Frecuencia de trabajo 54 kHz. Alimentación eléctrica 24 V.c.c, en conexión a dos hilos. Indicador local Incluido LCD. Memoria de datos Incluida EEPROM, (no volátil, sin pila). Parametrización local mediante programador manual de infrarrojos, o a distancia a través de Hart. Material de la carcasa PBT. Protección ambiental IP 67/68. Entrada de cables 2 roscas de M20 x 1,5. Rango de medida hasta 6 m. Material del sensor PVDF. Tipo y tamaño de la conexión al proceso rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Comunicación a distancia incluida, mediante protocolo Hart.	774.10
		SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.05.03 SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL</b>			
PN06SSC01	ud	<b>PC DE SUPERVISIÓN Y CONTROL EDAR</b> PC de supervisión y control de la EDAR, con procesador Pentium i5, 4Gb SDRAM, disco duro de 1Tb, Lectora - grabadora DVD y CD, monitor color de 20", teclado estándar USB, tarjeta de comunicación Ethernet, licencia S.O. Microsoft Windows XP, licencia Microsoft Office.	1,187.80
		MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PN06SSC02	ud	<b>IMPRESORA LÁSER PARA INFORMES Y GESTIÓN B/N.</b> Impresora laser para informes y gestión, con resolución 600 x 600 ppp, capacidad 160 hojas, salida de impresora 14 ppm, B/W, A4	385.38
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN06SSC03	ud	<b>SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 1500 VA.</b> Sistema de alimentación ininterrumpida de 1500 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, con indicadores luminosos de estado y puerto de comunicaciones	564.84
		QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN06SSC04	ud	LICENCIA SOFTWARE SCADA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN. Licencia software SCADA para control y supervisión	2,968.00
		DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
PN06SSC05	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL. Programación y puesta en marcha del sistema de control	12,422.48
		DOCE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN06SSC06	ud	PANTALLA DE PLASMA PARA SALA DE CONTROL. Pantalla de plasma para sala de control de 50", de dimensiones 1401 x 734 x 98, resolución 1366 x 768, relación 16:9, brillo 1000 cd/m, contraste 5000:1, colores (RGB): 16,7 millones, ángulo de visión: 160°	869.80
		OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 02.06 EQUIPOS ELÉCTRICOS EDAR

#### APARTADO 02.06.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.

PN08PYL01	pa	DERECHOS DE ACOMETIDA S/ R.D.1955/2000 Partida alzada a justificar para derechos de extensión, acceso, supervisión, enganche y verificación de la compañía distribuidora de energía eléctrica, según R.D. 1955/2000.	2,495.04
		DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
PN08PYL02	ud	PROYECTO Y D.O. Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	2,650.00
		DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
PN08PYL03	ud	INSPECCIÓN INICIAL O.C.A. Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.	490.33
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN08PYL04	ud	BOLETIN Y LEGALIZACIÓN B.T. Boletín y legalización de las instalaciones de baja tensión.	211.23
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.06.02 RAMAL DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO.</b>			
PN09MTS01	m	CONDUCTOR HEPRZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL. Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPRZ1 12/20 kV (DHZ1 12/20 kV), unipolar de 1x150 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).	44.42
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN09MTS02	m	TUBO CORRUGADO 160 MM. Tubo de material plástico coarugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.	13.88
		TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN12AEE10	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	0.45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

#### APARTADO 02.06.03 CUADROS ELÉCTRICOS.

PN10CME01	ud	CENTRO DE CONTROL DE MOTORES. Centro de control de motores, protección y mando de la EDAR, formado por armario metálico aislante de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, capaz de alojar los elementos indicados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	30,344.48
		TREINTA MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN10CME02	ud	CUADRO LOCAL EDIFICIO. Cuadro de mando y protección local a instalar en edificio para la iluminación interior, y tomas de corriente. Incluyendo pequeño material, cableado y mano de obra. Totalmente conexionado y cableado.	528.15
		QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
PN10CME03	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO EXTERIOR. Cuadro de mando para alumbrado exterior, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	846.15
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.06.04 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO.</b>			
PN11AIE01	ud	LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA DE 2X28 W. Luminaria fluorescente estanca de 2x28 W, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	98.40
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
PN11AIE02	ud	APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO. Aparato autónomo de emergencia estanco, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	81.69
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN11AIE03	ud	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO. Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V	16.97
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN11AIE04	ud	INTERRUPTOR-CONMUTADOR ESTANCO. Interruptor-conmutador estanco de 10 A	24.97
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN11AIE05	ud	BASE ENCHUFE SUPERFICIE IP447 16 A. 3P+T.T. Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.Según REBT.	7.35
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN11AIE06	ud	CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCO DE 32 A. Cuadro de tomas de corriente estanco de 32 A	174.72
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN11AIE07	m	CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	1.76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN11AIE08	ud	PEQUEÑO MATERIAL Pequeño material y accesorios para instalación.	72.03
		SETENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.06.05 ALUMBRADO EXTERIOR.</b>			
PN12AEE01	ud	BRAZO MURAL 1500 MM CON LUMINARIA LED 26 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1.500 mm y luminaria de tipo LED de 26 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 2950 lm. Flujo luminoso de la lámpara 2950 lm. Potencia de las luminaria 26,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).	465.31
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PN12AEE02	ud	COLUMNA 6 M CON 1 X LUMINARIA LED 44 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 6 metros y luminaria de tipo LED de 44 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 4949 lm. Flujo luminoso de la lámpara 4950 lm. Potencia de las luminaria 44,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).	684.66
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN12AEE03	ud	ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 mm. POLIPROPILENO. Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	29.31
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PN12AEE04	m	CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	7.10
		SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PN12AEE05	m	CABLE H07V-K 1X16 MM² CU Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70° C, de máximo deslizamiento y construido según UNE-21031.	3.19
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PN12AEE06	m	CABLE RV-K 0,6/1KV 4G4 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G4 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	4.66
		CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN12AEE07	m	CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	4.24
		CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN12AEE08	m	<b>CABLE RV-K 0,6/1KV 2X1,5 MM² CU</b> Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.	2.44
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN12AEE09	m	<b>TUBO CORRUGADO 63 MM.</b> Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	2.65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN12AEE10	m	<b>CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.</b> Cinta de señalización canalización eléctrica	0.45
		CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN12AEE11	m	<b>CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²</b> Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	3.53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN12AEE12	ud	<b>PICA ACERO COBREADA 2 METROS.</b> Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	15.05
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PN12AEE13	ud	<b>BRIDA CONEXIÓN PICAS.</b> Brida para la conexión de las picas.	2.79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.06.06 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.</b>			
PN12AEE11	m	<b>CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²</b> Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	3.53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN12AEE12	ud	<b>PICA ACERO COBREADA 2 METROS.</b> Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	15.05
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PN13RGT01	ud	<b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2.</b> Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.	19.47
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN12AEE13	ud	<b>BRIDA CONEXIÓN PICAS.</b> Brida para la conexión de las picas.	2.79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN13RGT02	ud	<b>PARARRAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN.</b> Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	1,597.16
		MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPOS MECÁNICOS EDAR</b>			
<b>APARTADO 02.07.01 TANQUE DE TORMENTAS</b>			
EME85006	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex . Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	1,589.44
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	36.16
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	160.50
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U07VAV029	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	543.04
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U07VAV245	ud	<b>VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150</b> Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	632.76
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E12CLDCH020	m.	<b>TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	133.75
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EME010101	ud	<p><b>SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL.</b>                      Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110°. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85°C. Índice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2</p>	55.42
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.07.02 POZO DE GRUESOS</b>			
PN13CBL01	ud	<p><b>CUCHARA BIVALVA 50 LITROS.</b>                      Cuchara bivalva electrohidráulica anfibia y autoprensadora con una capacidad de 50 litros. Motor de 0,37 kw./1500 rpm./220-380 V./50 Hz. Autoprensado electrohidráulico por bomba hidráulica de alta presión. 2 cilindros de doble efecto. Tiempo de cierre 5 segundos. Tiempo de apertura 3 segundos. Aceite hidráulico 3,5-5° ENGLER. Filtro de aspiración 125 micras. Depósito de aceite con filtro de aire de 40 micras. Tratamiento superficial Choreado de arena grado Sa 2 1/2 tres capas de brea epoxy 100 micras cada una y una capa de acabado. Posición de trabajo vertical 45° Orificios de escurridos. Peine en acero de alta resistencia.</p>	4,349.24
		CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PN14PEG01	ud	<p><b>POLIPASTO ELÉCTRICO 500 KG.</b>                      Polipasto eléctrico con cable con una capacidad de elevación de 500 kg. Altura de elevación 10 metros. 2 ramales. Velocidad de elevación 12/18 metros/minuto. Potencia 1,2/1,8 kw. Velocidad de traslación 20 metros/minuto. Potencia 0,18 kw. Cable de 6,5 m. Limitador de carga electrónico. Freno de disco electromagnético. Finales de carrera de elevación. Aislamiento clase F. Protección estándar IP-55. Cursor guía de cable. Tensión de mando 48 V y botonera con seta de emergencia. Sobrecarga dinámica del 25%</p>	3,740.89
		TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN15BCP01	ud	<p><b>BOTONERA CUCHARA Y POLIPASTO.</b>                      Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre sí (2 a 2)</p>	174.25
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PN16EPP01	ud	<p><b>ENROLLADOR PIVOTANTE PARA POLIPASTO.</b>                      Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.</p>	544.05
		QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PN17CCD01	m	<p><b>CABLE Y CARRIL DESLIZANTE.</b>                      Cable plano montado sobre guías y carril deslizante, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.</p>	109.09
		CIENTO NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN18EPC01	ud	<p><b>ESTRUCTURA PORTANTE CUCHARA.</b>                      Estructura portante para sujección del carril de desplazamiento de la cuchara, perfiles IPN-240 laminados de acero, para sujección y movimiento del polipasto elevador. Accesorios de anclaje y sujección.</p>	479.44
		CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN19CRP01	m	<p><b>CARRIL IPN-180 PARA RODADURA DE POLIPASTO.</b>                      Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-180.</p>	63.66
		SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN20CSM01	ud	<p><b>CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.</b>                      Contenedor estandar para solidos, capacidad uti de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.</p>	734.58
		SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.07.03 PREDESBASTE DE GRUESOS</b>			
PN21RRM01	ud	<p><b>REJA RECTA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 80 MM.</b>                      Reja de limpieza manual para un ancho de canal de 1 metros. Altura canal 1 metros. Separación entre barrotes 50 mm. Sección de barrotes Ø 20mm.</p>	2,682.04
		DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
PN22RDL01	ud	<p><b>RASTRILLO DE LIMPIEZA</b>                      Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.</p>	53.00
		CINCUENTA Y TRES EUROS	
PN23ASP01	kg	<p><b>ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.</b>                      Acero S275 JR en soportes y perfiles.</p>	4.55
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.04 POZO DE BOMBEO</b>			
EME85006	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex . Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	1,589.44
		MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	36.16
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	160.50
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U07VAV029	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	543.04
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U07VAV245	ud	<b>VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150</b> Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	632.76
		SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E12CLDCH020	m.	<b>TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	133.75
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.05 PRETRATAMIENTO COMPACTO</b>			
PN01EPC01	Ud	<b>PRETRATAMIENTO COMPACTO</b> Equipo de pretratamiento compacto para aguas residuales con las funciones de debaste, desarenado y desengrasado s/anejo calculos funcionales, con capacidad de tratamiento de caudal 46,8 m3/h.	26,554.88
		VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.07.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>			
E12CLDCH020	m.	<b>TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	133.75
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	160.50
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E13JEMP010	m.	<b>PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=250mm.</b> Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.	26.69
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E13JDBA010	m.	<b>BARANDA ESCALERA TUBO ACERO</b> Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	70.06
		SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U07VAV029	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	543.04
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN01TBB10	ud	<b>BIODISCO</b> Biodisco rotativo con superficie de contacto unitaria útil de 2.537 m2 de las siguientes características: - Superficie instalada por biodisco : 2.537 m2 - Potencia instalada por biodisco: 1,5 kW - Carga en apoyos: 7.000 Kg - Estructura giratoria en acero al carbono formada por eje tubular terminado en muñones macizos que se montan sobre rodamientos. De este eje se sueldan radios unidos entre sí por medio de perfiles formando en la periferia un decágono regular para soportar los discos. - Rodamientos del tipo rodillos esféricos autoalineables diseñados para 100.000 horas de funcionamiento. Estanqueidad mediante fieltro y anillo rozante de goma que actúa como paragotas. - Accionamiento mediante grupo motorreductor tipo engranajes, motor a 1450. rpm IP-55 clase F. - Soportes plásticos formados por sectores circulares fabricados en polietileno, con adición de negro humo unidos por tubos de acero y montados sobre las estructura soporte mediante bancadas. - Placas de anclaje al hormigón. Incluye: - Cuadro eléctrico de fuerza y control con variador de frecuencia.	32,064.13
		TREINTA Y DOS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PN01TBB20	ud	<b>CUBIERTA PROTECCIÓN BIODISCO</b> Cubierta de protección de biodiscos construida en PRFV en color a elegir DO.	6,748.60
		SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.07.07 DECANTACIÓN</b>			
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	36.16
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo trames, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, ilcercos angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	160.50
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
EME29060	ud	<b>PUENTE DECANTADOR DIAMETRAL</b> Puente decantador diametral de tipo rasquetas, para instalar en cuba de hormigón de 3 metros de diámetro. Puente diametral fijo con una longitud de 3 metros y una anchura de 0,9 metros. Compuesto por pasarela construida en perfiles laminados de acero, arriostrados inferiormente y dotado de piso construido en trames galvanizado. Barandilla de protección de 1 metro de altura inoxidable. Grupo motorreductor de 0,25 CV epicicloidal instalado en el centro de la pasarela. Campana central cilíndrica de alimentación, rasqueta de fondo con estructura soporte, barredera superficial con rasqueta de flotantes, tolva recogida de flotantes, aliviadero y deflector perimetral. Conjunto de tubos soporte el sistema de barrido. Todas las partes en contacto con el agua en AISI-304. Acabado partes sumergidas mediante decapado en soldadura mas limpieza con chorro de agua, partes no sumergidas, chorreado SA 2 1/2, 1 capa de imprimación y otra capa de acabado.	12,932.29
		DOCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EME85009	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 4 M3/H. 7 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 4 m3/h a 7 mca. Rendimiento hidráulico 18 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 1450 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 1,9 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	1,070.04
		MIL SETENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U07VAV027	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	337.59
		TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U07VAV243	ud	<b>VÁL.RETENC.DISC.PART.PN-16 D=100</b> Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	341.40
		TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E12CLDCH010	m.	<b>TUBO HELICOIDAL D=125 mm.</b> Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, il/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.	113.31
		CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.07.08 CÁMARA DE SALIDA</b>			
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	36.16
		TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo trames, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, ilcercos angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	160.50
		CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.09 ESPESADOR DE FANGOS</b>			
E12CLDCH010	m.	TUBO HELICOIDAL D=125 mm. Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.	113.31
			CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
U07VAV029	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	543.04
			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
PN01EFG10	ud	ESPESADOR DE FANGOS DE 10.000 L Depósito cilíndrico vertical cerrado modelo espesador con base cónica y patas, fabricado en políster reforzado con fibra de vidrio por enrollamiento de hilos continuos, sistema filament winding y barrera química en resina isofáltica, para utilizar con aguas residuales. Capacidad aproximada de 10.000 litros con diámetro de 2 m y altura total de 3,50 m. Incluye: - Patas metálicas - Campana tranquilizadora - Tubo de entrada y salida - Canaleta perimetral con vertederos y deflector - Top coat de protección exterior blanco o azul - Tapadera completa - Escalera de acceso c/quitamiedos - Toma tipo barcelona en derivación para aspiración de fangos mediante camión chupona.	5,379.80
			CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
<b>APARTADO 02.07.10 SACOS FILTRANTES</b>			
PN01SFA01	ud	SACOS FILTRANTES Equipo de seis módulo de sacos filtrantes.	35,529.64
			TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>			
<b>APARTADO 03.01.01 PROTECCIONES DE LA CABEZA.</b>			
E38PIA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2.03
			DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
E38PIA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3.31
			TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
E38PIA050	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR. Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3.19
			TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
E38PIA060	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS. Pantalla para protección contra partículas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1.07
			UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1.50
			UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
E38PIA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	0.89
			CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E38PIA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO. Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	4.80
			CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1.63
			UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.01.02 PROTECCIONES DEL CUERPO.</b>			
E38PIC010	ud	<b>CINTURÓN SEGURIDAD.</b> Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5.64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EPZAA000275	ud	<b>CINTURON SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.</b> Cinturón de seguridad antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). CE EN385. s/ R.D. 773/97.	14.01
		CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
EPZAA000280	ud	<b>FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS.</b> Faja elástica para protección de sobreesfuerzos homologada.	17.84
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EPZAA000285	ud	<b>CINTURON PORTAHERRAMIENTA.</b> Cinturón portaherramientas homologado.	23.57
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E38PIC090	ud	<b>MONO DE TRABAJO.</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	14.54
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38PIC100	ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE.</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	7.97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E38PIC130	ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR.</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	4.47
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E38EV080	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE.</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	3.58
		TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.01.03 PROTECCIONES DE LAS MANOS.</b>			
E38PIM090A	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES CALOR.</b> Par de guantes aislantes del calor para betunes asfálticos, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	35.05
		TREINTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E38PIM010	ud	<b>PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.</b> Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1.35
		UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E38PIM050	ud	<b>PAR GUANTES VACUNO.</b> Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	4.17
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
E38PIM060	ud	<b>PAR GUANTES PARA SOLDADOR.</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1.98
		UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E38PIM099	ud	<b>PAR MUÑEQUERAS CONTRA VIBRACIONES.</b> Ud., par de muñequeras contra vibraciones.	2.82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.01.04 PROTECCIONES DE PIERNAS Y PIES.</b>			
E38PIP010	ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA.</b> Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	6.48
		SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E38PIP030	ud	<b>PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.</b> Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	7.66
		SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E38PIP040	ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES.</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	8.98
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E38PIP041	ud	<b>PAR DE BOTAS PARA ARTILLEROS.</b> Ud., par de botas fabricadas en cuero para artilleros.(amortizable en 3 usos).	5.53
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E38PIP050	ud	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA.</b> Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	2.25
		DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>			
E38ES050	ud	SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO. Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	11.82
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E38ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	0.72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E38PCE040	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	34.16
		TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E38PCB200	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE. Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	21.74
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38PCB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS. Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	6.66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E38PCM130	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS. Pasarela de protección de zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	5.09
		CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
EPZAA000530	ud	TOPE PARA CAMIONES. Tope para camiones, incluida la colocación y el desmontaje.	23.49
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E38ESS010	ud	ESLINGAS DE SEGURIDAD. Eslinga de seguridad fabricada en cable de acero, rematado con lazos y gancho. s/ R.D. 486/97.	76.94
		SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.</b>			
<b>APARTADO 03.03.01 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.</b>			
E38EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	0.72
		CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E38ES081	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA CARGAS SUSPENDIDAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de cargas suspendidas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES082	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA MAT. PELIGROSAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de materias peligrosas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES083	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA PELIGRO. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de peligro en general, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES094	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE TROPEZAR. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de tropezar, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES095	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE CAÍDA D. NIVEL. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de caída a distinto nivel, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES085	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR). Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de lucha contra incendios (extintor), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES086	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CABEZA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cabeza, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38ES087	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CARA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cara, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES088	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VISTA. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la vista, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES089	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA MANOS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de las manos, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES090	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VÍAS RESPIRATORIAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección de las vías respiratorias, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES091	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA PIES. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de los pies, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES092	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA OÍDO. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria del oído, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES098	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CONTRA CAÍDAS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria individual contra caídas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38ES093	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de salvamento o socorro (primeros auxilios), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38EE097	ud	PLACA PROHIBICIÓN ENTRADA PERS. NO AUTOR. Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de prohibición de entrada a personas no autorizadas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	3.84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.03.02 SEÑALIZACIÓN VIAL.</b>			
E33BCN020	ud	CONO POLIETILENO REFLECT. 500 mm. Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 500 mm. de diámetro. Incluso parte proporcional de instalación, mantenimiento y retirada.	15.05
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E33VAA013	ud	SEÑAL MET. CIRCULAR TR-301. Señal metálica circular de velocidad máxima permitida; tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	90.86
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E33VAA014	ud	SEÑAL MET. CIRCULAR TR-305. Señal metálica circular de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	90.86
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E33VAA012	ud	SEÑAL MET. CIRCULAR TR-500. Señal metálica circular de fin de prohibiciones; tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	90.86
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E33VAA011	ud	SEÑAL MET. CIRCULAR TR-501. Señal metálica circular de fin de limitación de velocidad; tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	90.86
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E33VAA016	ud	SEÑAL MET. CIRCULAR TR-502. Señal metálica circular de fin de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	90.86
		NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E33VAT012	ud	SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-17. Señal metálica triangular avisadora de peligro de estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	79.14
		SETENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E33VAT013	ud	SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-18. Señal metálica triangular avisadora de peligro de obras; tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	79.14
SETENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
E33VAT016	ud	SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-28. Señal metálica triangular avisadora de peligro de proyección de gravilla; tipo TP-28, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	79.14
SETENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
E38ES060	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 486/97.	6.91
SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 PROTECCIÓN INST. ELÉCTRICA.</b>			
E38PCE030	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de l.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	124.23
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			
E38PCE070	ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	148.27
CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
E38PCE040	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	34.16
TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			
E38PCF020	ud	EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	61.16
SESENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.</b>			
E38AA321	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIOS 20,00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,00x4,00x2,30 m. de 20,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	197.43
CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E38BC180	mes	ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	188.02
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
E38BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS. Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	52.70
CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
E38BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS. Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	28.51
VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
E38BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 l. Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	11.27
ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
E38BM041	ud	JABÓN LÍQUIDO. Jabón líquido para dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad.	0.98
CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS. Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	53.32
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
E38BM010	ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO. Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	5.18
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
E38AE001	ud	ACOMET. PROV. ELECTRICIDAD. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	217.21
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
E38BA030	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería de las casetas al depósito de agua potable instalado para la obra, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	217.65
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E38AE201	ud	ACOMET. PROV. SANEAMIENTO. Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la fosa séptica, formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta elástica de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y con p.p. de medios auxiliares.	209.15
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E03PFP050	ud	FOSA SÉPT.PREF.HGÓN.ARM.85/120cm. Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 85 cm. de diámetro y 120 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albanilería y solera de hormigón en masa de HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	633.73
		SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>			
E38BM110	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	84.94
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38BM143	ud	MANTA PARA ACCIDENTADO. Manta para accidentado.	11.54
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E38W061	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. Reconocimiento médico anual obligatorio por trabajador.	65.19
		SESENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E38W060	ud	VIGILANCIA DE LA SALUD. Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	50.97
		CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 FORMACIÓN Y REUNIONES.</b>			
E38W020	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD. Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º.	47.70
		CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
E38W050	ud	COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	28.62
		VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA</b>			
PNRNNP001	m3	RECICLAJE RESÍDUO DE MADERA. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Maderas no especiales	5.20
		CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PNRNNP002	m3	RECICLAJE RESIDUOS DE METALES MEZCLADOS INERTES. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Metales mezclados inertes	4.09
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PNRNNP003	m3	RECICLAJE RESÍDUO DE PAPEL Y CARTÓN. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Papel y cartón no especiales	4.09
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PNRNNP004	m3	RECICLAJE RESÍDUO PLÁSTICOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Plásticos no especiales	4.83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PNRNNP005	m3	RECICLAJE RESIDUOS VIDRIO INERTE. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Vidrio inertes	4.09
		CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PNRNNP006	m3	RECICLAJE RESIDUOS YESOS Y OTROS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Yeso y otros residuos mezclados no peligrosos	8.13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA</b>			
PNRNPA001	m3	RECICLAJE RESÍDUO ARENAS, GRAVAS Y OTROS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Arenas, Gravas y otros áridos	8.13
		OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
PNRNPA002	m3	RECICLAJE RESÍDUO HORMIGÓN. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Hormigón inertes	6.50
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PNRNPA003	m3	RECICLAJE RESÍDUO LADRILLOS, AZULEJOS Y OTROS CERÁMICOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Ladrillos, azulejos y otros cerámicos inertes	5.20
		CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PNRNPA004	m3	RECICLAJE RESÍDUO PIEDRAS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de piedras.	9.66
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>			
ERES11	m3	RECICLAJE RESÍDUO DE BASURAS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Basuras	13.00
		TRECE EUROS	
ERES12	m3	RECICLAJE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos Potencialmente peligrosos	15.23
		QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 CLASIFICACIÓN CARGA Y TRANSPORTE</b>			
PNCCYT001	m3	CLASIFICACIÓN RESIDUOS CONSTRUCC/DEMOLIC. Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra	13.18
		TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
PNCCYT002	m3	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS CONSTRUCC.DEMOLIC. Carga y transporte de residuos de construcción/demolición a un gestor de residuos o a una instalación autorizada de residuos	5.79
		CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RCD</b>			
PNGTRC001	ud	GESTIÓN, TRAMITACIÓN Y ALQUILERES. Costes de gestión, tramitación documental, alquileres, etc..	600.00
		SEISCIENTOS EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 05 PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN</b>			
PN0501	ud	PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN	31,137.00

TREINTA Y UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS

Sevilla, a 1 de septiembre de 2016

EL AUTOR DEL PROYECTO

José Andrés Hernando Gallego

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

---

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPITULO 01 COLECTORES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0.08
		Maquinaria.....	0.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.38</b>
U02CAB020	m2	<b>DESBROCE DE MONTE BAJO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0.16
		Maquinaria.....	0.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.71</b>
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.06
		Maquinaria.....	1.61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.67</b>
U02CZE070	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>
U02CZR020	m3	<b>RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>
U02CZR010	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.53
		Maquinaria.....	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.12</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTORES</b>			
U03CHC010	m3	<b>HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL</b> Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	7.50
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	65.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73.81</b>
U140EP500	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	7.90
		Maquinaria.....	7.39
		Resto de obra y materiales.....	56.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>71.56</b>
U140EP520	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	10.53
		Maquinaria.....	8.90
		Resto de obra y materiales.....	154.49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>173.92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U140EP530	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	11.85
		Maquinaria.....	11.13
		Resto de obra y materiales.....	248.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>271.33</b>
U140EP540	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	5.26
		Resto de obra y materiales.....	436.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>441.31</b>

### SUBCAPÍTULO 01.03 POZOS Y ARQUETAS

U14ZMP100	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	71.55
		Maquinaria.....	45.85
		Resto de obra y materiales.....	414.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>531.97</b>
U14ZMP110	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	71.55
		Maquinaria.....	50.94
		Resto de obra y materiales.....	495.69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>618.18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U14ZMP120	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,70m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	75.53
		Maquinaria.....	61.13
		Resto de obra y materiales.....	560.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>696.73</b>

### SUBCAPÍTULO 01.04 OBRA CIVIL

#### APARTADO 01.04.01 HINCA

##### SUBAPARTADO 01.04.01.01 PERFORACIÓN HORIZONTAL

U06TUH209	m.	HINCA ACERO DN=1000 Perforación horizontal con tubería acero de diámetro interior 1000mm. de 8 mm. de espesor con protección exterior de pintura epoxi bituminosa y junta soldada, mediante equipo de perforación y empuje. incluyendo tubería, excavación, extracción, lubricación, colocación y empuje de la tubería, guiado mediante rayo láser.	
		Mano de obra.....	18.56
		Maquinaria.....	300.73
		Resto de obra y materiales.....	204.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>523.81</b>
U05AHA120003	ud	MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO DE HINCA Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora, equipo de empuje, planta de separación y sistema de guiado.	
		Resto de obra y materiales.....	9,000.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,000.00</b>
U05AHA120002	ud	TRANSPORTE Y RETIRADA EQUIPO DE HINCA Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora de escudo ciego, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	17,000.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,000.00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 01.04.01.02 POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>
U02CZR010	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.53
		Maquinaria.....	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.12</b>
E02RW020	m2	EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.29</b>
U05CF010M	m2	ENCOFRADO EN LOSA INF/SUP Encofrado en losa inferior o superior de arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
		Mano de obra.....	8.08
		Maquinaria.....	1.62
		Resto de obra y materiales.....	3.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.78</b>
U03CHC010	m3	HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	7.50
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	65.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73.81</b>
U05LAA020	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, enformación de armaduras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0.23
		Maquinaria.....	0.03
		Resto de obra y materiales.....	0.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03CHC020	m3	HORM. HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	7.50
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	67.88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75.99</b>
<b>APARTADO 01.04.02 PASO SOBRE CALLE</b>			
U03CHC010	m3	HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	7.50
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	65.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73.81</b>
U04CHSA010	m2	SOLER.HA-25/P/20/IIa 10cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08.	
		Mano de obra.....	1.88
		Maquinaria.....	0.15
		Resto de obra y materiales.....	10.85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12.89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO 02 EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES

#### SUBCAPÍTULO 02.01 CAMINO DE ACCESO

E02RW020	m2	EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.29</b>

U04BZ010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	
		Mano de obra.....	0.40
		Maquinaria.....	2.73
		Resto de obra y materiales.....	12.83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.96</b>

U04CRI050	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra.....	0.05
		Maquinaria.....	0.13
		Resto de obra y materiales.....	0.32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.50</b>

PN01UOCRI	m2	D.T.SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 ECR-2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m2 y 1,1 kg/m2 con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m2 y 8 l/m2, incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25.	
		Mano de obra.....	0.12
		Maquinaria.....	0.68
		Resto de obra y materiales.....	1.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.13</b>

U04FOI010	m.	CAÑO DE HORMIGÓN EN MASA D=60 cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	7.98
		Maquinaria.....	6.29
		Resto de obra y materiales.....	67.46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81.73</b>

U04FPB010	ud	BOQUILLA CAÑO D= 60 cm. Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	128.43
		Maquinaria.....	35.96
		Resto de obra y materiales.....	167.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>331.61</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>

U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>

U02CZR010	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.53
		Maquinaria.....	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.12</b>

U06TP270	m.	CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	1.43
		Resto de obra y materiales.....	5.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.32</b>

U07VAV025	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	15.87
		Resto de obra y materiales.....	225.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>241.62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07SA110	ud	<b>ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm.</b> Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Mano de obra..... 31.42 Resto de obra y materiales..... 41.44 <b>TOTAL PARTIDA..... 72.86</b>
U07VAC020	ud	<b>COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=63mm</b> Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=63mm, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	Mano de obra..... 3.20 Resto de obra y materiales..... 33.20 <b>TOTAL PARTIDA..... 36.40</b>
PN02U01CO	ud	<b>CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2"</b> Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir acometida, ni la red interior. (i/timbrado contador por la Delegación de Industria) . s/C TE-HS-4.	Mano de obra..... 57.32 Resto de obra y materiales..... 643.77 <b>TOTAL PARTIDA..... 701.09</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EMISARIO DE SALIDA</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	Mano de obra..... 0.08 Maquinaria..... 0.30 <b>TOTAL PARTIDA..... 0.38</b>
U02CZE070	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra..... 0.53 Maquinaria..... 5.37 Resto de obra y materiales..... 0.15 <b>TOTAL PARTIDA..... 6.05</b>
U02CZR020	m3	<b>RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 1.28 Maquinaria..... 1.20 Resto de obra y materiales..... 8.52 <b>TOTAL PARTIDA..... 11.00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U02CZR010	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 1.53 Maquinaria..... 1.59 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.12</b>
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	Mano de obra..... 1.15 Maquinaria..... 1.85 Resto de obra y materiales..... 0.18 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.18</b>
U14ZMP060	ud	<b>POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	Mano de obra..... 68.92 Maquinaria..... 35.66 Resto de obra y materiales..... 349.15 <b>TOTAL PARTIDA..... 453.73</b>
U140EP540	m.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2: con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra..... 5.26 Resto de obra y materiales..... 436.05 <b>TOTAL PARTIDA..... 441.31</b>
U04FPB020	ud	<b>BOQUILLA CAÑO D= 100 cm.</b> Boquilla para caño D= 1,00 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,50 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	Mano de obra..... 294.59 Maquinaria..... 89.85 Resto de obra y materiales..... 428.61 <b>TOTAL PARTIDA..... 813.06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 02.04 OBRA CIVIL EDAR

#### APARTADO 02.04.01 ALIVIADERO

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

E13JEMV030	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	9.86
		Resto de obra y materiales.....	26.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.16</b>

E13JWW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, ilcercos angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>

#### APARTADO 02.04.02 TANQUE DE TORMENTAS

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### APARTADO 02.04.03 POZO DE GRUESO Y BOMBEO

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

#### APARTADO 02.04.04 PRETRATAMIENTO COMPACTO

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

#### APARTADO 02.04.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

#### APARTADO 02.04.06 DECANTADOR

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### APARTADO 02.04.07 OBRA DE SALIDA DE AGUA TRATADA

E02DW030	m3	EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.26
		Maquinaria.....	4.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.01</b>

### APARTADO 02.04.08 TUBERÍAS DE PROCESO

#### SUBAPARTADO 02.04.10.01 LÍNEA DE AGUA

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>

U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>

PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

U07TP300	m.	CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	3.18
		Resto de obra y materiales.....	19.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

U07TP310	m.	CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	3.81
		Resto de obra y materiales.....	28.36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32.17</b>

### SUBAPARTADO 02.04.10.02 LÍNEA DE TORMENTA

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>

U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>

PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

U140EP460	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2.63
		Resto de obra y materiales.....	11.94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U140EP540	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	5.26
		Resto de obra y materiales.....	436.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>441.31</b>

### SUBAPARTADO 02.04.10.03 LÍNEA DE FANGOS

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>

U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>

PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

U07TP285	m.	CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	2.22
		Resto de obra y materiales.....	11.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.04 LÍNEA DE DRENAJE</b>			
U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>

U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>

PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

U07TP075	m.	CONDUC.POLIET.PE 40 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	1.43
		Resto de obra y materiales.....	8.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.59</b>

U07TP285	m.	CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	2.22
		Resto de obra y materiales.....	11.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U14OEP470	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	3.95
		Resto de obra y materiales.....	16.43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.38</b>
E03WCL010	m.	CANAL DREN.HGÓN.PREF.C/REJ.GALV. Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	
		Mano de obra.....	7.95
		Resto de obra y materiales.....	36.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44.14</b>

### SUBPARTADO 02.04.10.05 LÍNEA DE BY-PASS

U02CZE070	m3	EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>
U02CZR020	m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>
PN05RPE01	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07TP300	m.	CONduc.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	3.18
		Resto de obra y materiales.....	19.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22.30</b>
U14OEP540	m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	5.26
		Resto de obra y materiales.....	436.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>441.31</b>

### SUBPARTADO 02.04.10.06 POZOS Y ARQUETAS

U14AHR110	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	23.54
		Maquinaria.....	11.13
		Resto de obra y materiales.....	161.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>195.83</b>
U14ZMP090	ud	POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de patés y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	63.60
		Maquinaria.....	45.85
		Resto de obra y materiales.....	350.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>459.64</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBPARTADO 02.04.10.07 LÍNEA ELÉCTRICA</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0.08
		Maquinaria.....	0.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.38</b>
U02CZE070	m3	<b>EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF.</b> Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria.....	5.37
		Resto de obra y materiales.....	0.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.05</b>
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.06
		Maquinaria.....	1.61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.67</b>
U02CZR020	m3	<b>RELLENO DE ARENA EN ZANJAS</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	1.20
		Resto de obra y materiales.....	8.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.00</b>
U02CZR010	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJAS</b> Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	1.53
		Maquinaria.....	1.59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.12</b>
PN05RPE01	m3	<b>RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	
		Mano de obra.....	1.15
		Maquinaria.....	1.85
		Resto de obra y materiales.....	0.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.18</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.29</b>
<b>APARTADO 02.04.09 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>			
<b>SUBPARTADO 02.04.11.01 CERRAMIENTO</b>			
E13JVPB090	ud	<b>PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 5x2</b> Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	
		Mano de obra.....	154.05
		Resto de obra y materiales.....	2,024.41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,178.46</b>
E13JVAG020	m.	<b>MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m.</b> Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)	
		Mano de obra.....	9.53
		Resto de obra y materiales.....	9.77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.30</b>
E13JWE040	ud	<b>EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.</b> Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	
		Mano de obra.....	124.21
		Resto de obra y materiales.....	1,125.32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,249.53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBPARTADO 02.04.11.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
U04SZ020	m3	<b>ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP&lt;6</b> Zahorra natural (husos ZN40/ZN25/ZN20) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0.40
		Maquinaria.....	2.73
		Resto de obra y materiales.....	6.73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.86</b>
U04CHSA020	m2	<b>SOLER.HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/8</b> Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/verfido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.	
		Mano de obra.....	2.92
		Maquinaria.....	0.22
		Resto de obra y materiales.....	16.87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20.01</b>
U04AS010	m2	<b>PAV.PEAT.MORT.CEM.RULETE.e=2,5cm</b> Pavimento peatonal de mortero de cemento 1/4 de 2,5 cm. de espesor, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado.	
		Mano de obra.....	5.23
		Resto de obra y materiales.....	2.04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.27</b>
U09AP210	m2	<b>CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g/m2</b> Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g/m2., colocado con un solape del 5 % , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	
		Mano de obra.....	0.26
		Resto de obra y materiales.....	1.47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.73</b>
U04AS120	m2	<b>PAVIM.DE GRAVILLA MACHA.12/18 mm</b> Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	11.50
		Resto de obra y materiales.....	1.67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.17</b>
E10W020	m.	<b>PERFIL PARA JUNTA/ METAL</b> Perfil decorativo y técnico P, para junta de dilatación(para uniones al mismo nivel), en pavimentos, realizado en aluminio lacado o anodizado y EPDM de 26 mm de alto. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	
		Mano de obra.....	9.27
		Resto de obra y materiales.....	21.24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10CCT110	m2	<b>PAVIM. CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO</b> Pavimento continuo de hormigón impreso en color y textura a elegir de 15 cm de espesor total, comprendiendo: colocación, extendido y alisado del hormigón HM-25/B/16/l, de central, suministro y aplicación de colorantes y aditivos, limpieza del hormigón; corte de juntas de retracción; endurecedor-resina de superficie, medida la superficie realmente ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	
		Mano de obra.....	6.29
		Maquinaria.....	0.22
		Resto de obra y materiales.....	24.43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.94</b>
<b>SUBPARTADO 02.04.11.03 PLANTACIONES</b>			
U09PI060	m.	<b>SETO C. SEMPERVIRENS 1-1,25 m.</b> Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés piramidal) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	
		Mano de obra.....	7.40
		Maquinaria.....	1.66
		Resto de obra y materiales.....	6.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.24</b>
U09PB040	ud	<b>LIGUSTRUM JAPONICUM 12-14 cm.CO.</b> Ligustrum japonicum (Aligustre del Japón) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	8.83
		Maquinaria.....	6.68
		Resto de obra y materiales.....	31.63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47.14</b>
<b>APARTADO 02.04.10 MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARCELA</b>			
U02CAB010	m2	<b>DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	
		Mano de obra.....	0.08
		Maquinaria.....	0.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.38</b>
U02CAB040	ud	<b>TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm.</b> Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	
		Mano de obra.....	6.39
		Maquinaria.....	5.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.93</b>
U02CAB050	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm.</b> Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	6.37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E02AM050	m2	<b>RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP.</b> Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.06
		Maquinaria.....	1.61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.67</b>
U02CAD040	m3	<b>DESMONTE TERRENO S/CLASIF.</b> Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	
		Mano de obra.....	0.67
		Maquinaria.....	4.09
		Resto de obra y materiales.....	0.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.88</b>
U02CAT070	m3	<b>TERRAPLÉN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en longadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0.33
		Maquinaria.....	1.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.95</b>
E02RW020	m2	<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b> Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	0.29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.29</b>

### SUBCAPÍTULO 02.05 INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.05.01 MEDIDORES DE CAUDAL</b>			
PN01CAE10	ud	<b>CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø150</b> Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 150, instalado en carreter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y covertidor para salida 4-20 mA.	
		Mano de obra.....	23.76
		Resto de obra y materiales.....	2,312.83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,336.59</b>
PN01CAE20	ud	<b>CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø200</b> Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 200, instalado en carreter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y covertidor para salida 4-20 mA.	
		Mano de obra.....	23.76
		Resto de obra y materiales.....	2,569.55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,593.31</b>
<b>APARTADO 02.05.02 MEDIDORES DE NIVEL</b>			
PN07MUN01	ud	<b>MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL.</b> Transmisor de nivel ultrasónico compacto, en conexión a 2 hilos, con comunicación Hart, para la medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos sencillos de proceso, así como para la medida de caudal en canal abierto, con precisión de medida 0,15 % del rango ó 6 mm. Resolución y reproducibilidad +/- 3 mm. Diámetro del haz 10°. Distancia muerta 25 cm. Presión máxima admisible 0,5 bar. Temperatura máxima en el sensor -40 a + 85 °C. Compensación de temperatura Incluida. Frecuencia de trabajo 54 kHz. Alimentación eléctrica 24 V.c.c, en conexión a dos hilos. Indicador local Incluido LCD. Memoria de datos Incluida EEPROM, (no volátil, sin pila). Parametrización local mediante programador manual de infrarrojos, o a distancia a través de Hart. Material de la carcasa PBT. Protección ambiental IP 67/68. Entrada de cables 2 roscas de M20 x 1,5. Rango de medida hasta 6 m. Material del sensor PVDF. Tipo y tamaño de la conexión al proceso rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Comunicación a distancia incluida, mediante protocolo Hart.	
		Mano de obra.....	10.28
		Resto de obra y materiales.....	763.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>774.10</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.05.03 SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL</b>			
PN06SSC01	ud	PC DE SUPERVISIÓN Y CONTROL EDAR PC de supervisión y control de la EDAR, con procesador Pentium i5, 4Gb SDRAM, disco duro de 1Tb, Lectora - grabadora DVD y CD, monitor color de 20", teclado estándar USB, tarjeta de comunicación Ethernet, licencia S.O. Microsoft Windows XP, licencia Microsoft Office.	
		Mano de obra.....	20.56
		Resto de obra y materiales.....	1,167.24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,187.80</b>
PN06SSC02	ud	IMPRESORA LÁSER PARA INFORMES Y GESTIÓN B/N. Impresora laser para informes y gestión, con resolución 600 x 600 ppp, capacidad 160 hojas, salida de impresora 14 ppm, B/W, A4	
		Mano de obra.....	20.56
		Resto de obra y materiales.....	364.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>385.38</b>
PN06SSC03	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 1500 VA. Sistema de alimentación ininterrumpida de 1500 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, con indicadores luminosos de estado y puerto de comunicaciones	
		Mano de obra.....	20.56
		Resto de obra y materiales.....	544.28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>564.84</b>
PN06SSC04	ud	LICENCIA SOFTWARE SCADA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN. Licencia software SCADA para control y supervisión	
		Resto de obra y materiales.....	2,968.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,968.00</b>
PN06SSC05	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL. Programación y puesta en marcha del sistema de control	
		Mano de obra.....	11,719.32
		Resto de obra y materiales.....	703.16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,422.48</b>
PN06SSC06	ud	PANTALLA DE PLASMA PARA SALA DE CONTROL. Pantalla de plasma para sala de control de 50", de dimensiones 1401 x 734 x 98, resolución 1366 x 768, relación 16:9, brillo 1000 cd/m, contraste 5000:1, colores (RGB): 16,7 millones, ángulo de visión: 160 °	
		Mano de obra.....	20.56
		Resto de obra y materiales.....	849.24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>869.80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 EQUIPOS ELÉCTRICOS EDAR</b>			
<b>APARTADO 02.06.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.</b>			
PN08PYL01	pa	DERECHOS DE ACOMETIDA S/ R.D.1955/2000 Partida alzada a justificar para derechos de extensión, acceso, supervisión, enganche y verificación de la compañía distribuidora de energía eléctrica, según R.D. 1955/2000.	
		Resto de obra y materiales.....	2,495.04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,495.04</b>
PN08PYL02	ud	PROYECTO Y D.O. Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	
		Resto de obra y materiales.....	2,650.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,650.00</b>
PN08PYL03	ud	INSPECCIÓN INICIAL O.C.A. Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.	
		Resto de obra y materiales.....	490.33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>490.33</b>
PN08PYL04	ud	BOLETIN Y LEGALIZACIÓN B.T. Boletín y legalización de las instalaciones de baja tensión.	
		Resto de obra y materiales.....	211.23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211.23</b>
<b>APARTADO 02.06.02 RAMAL DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO.</b>			
PN09MTS01	m	CONDUCTOR HEPZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL. Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPZ1 12/20 KV (DHZ1 12/20 KV), unipolar de 1x150 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).	
		Mano de obra.....	7.41
		Resto de obra y materiales.....	37.01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44.42</b>
PN09MTS02	m	TUBO CORRUGADO 160 MM. Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.	
		Mano de obra.....	6.88
		Resto de obra y materiales.....	7.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13.88</b>
PN12AEE10	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	
		Mano de obra.....	0.14
		Resto de obra y materiales.....	0.31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### APARTADO 02.06.03 CUADROS ELÉCTRICOS.

PN10CME01	ud	<b>CENTRO DE CONTROL DE MOTORES.</b> Centro de control de motores, protección y mando de la EDAR, formado por armario metálico aislante de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, capaz de alojar los elementos indicados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	1,334.25
		Maquinaria.....	50.15
		Resto de obra y materiales.....	28,960.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,344.48</b>

PN10CME02	ud	<b>CUADRO LOCAL EDIFICIO.</b> Cuadro de mando y protección local a instalar en edificio para la iluminación interior, y tomas de corriente. Incluyendo pequeño material, cableado y mano de obra. Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra.....	148.25
		Resto de obra y materiales.....	379.90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>528.15</b>

PN10CME03	ud	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO EXTERIOR.</b> Cuadro de mando para alumbrado exterior, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	
		Mano de obra.....	148.25
		Resto de obra y materiales.....	697.90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>846.15</b>

### APARTADO 02.06.04 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO.

PN11AIE01	ud	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA DE 2X28 W.</b> Luminaria fluorescente estanca de 2x28 W, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	
		Mano de obra.....	14.83
		Resto de obra y materiales.....	83.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98.40</b>

PN11AIE02	ud	<b>APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO.</b> Aparato autónomo de emergencia estanco, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	
		Mano de obra.....	8.90
		Resto de obra y materiales.....	72.79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81.69</b>

PN11AIE03	ud	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.</b> Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V	
		Mano de obra.....	2.97
		Resto de obra y materiales.....	14.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

PN11AIE04	ud	<b>INTERRUPTOR-CONMUTADOR ESTANCO.</b> Interruptor-conmutador estanco de 10 A	
		Mano de obra.....	2.97
		Resto de obra y materiales.....	22.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.97</b>

PN11AIE05	ud	<b>BASE ENCHUFE SUPERFICIE IP447 16 A. 3P+T.T.</b> Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.Según REBT.	
		Mano de obra.....	2.97
		Resto de obra y materiales.....	4.38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.35</b>

PN11AIE06	ud	<b>CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCO DE 32 A.</b> Cuadro de tomas de corriente estanco de 32 A	
		Mano de obra.....	14.83
		Resto de obra y materiales.....	159.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174.72</b>

PN11AIE07	m	<b>CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO</b> Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.	
		Mano de obra.....	0.16
		Resto de obra y materiales.....	1.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.76</b>

PN11AIE08	ud	<b>PEQUEÑO MATERIAL</b> Pequeño material y accesorios para instalación.	
		Mano de obra.....	7.95
		Resto de obra y materiales.....	64.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72.03</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### APARTADO 02.06.05 ALUMBRADO EXTERIOR.

**PN12AEE01** ud BRAZO MURAL 1500 MM CON LUMINARIA LED 26 W.  
 Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1.500 mm y luminaria de tipo LED de 26 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 2950 lm. Flujo luminoso de la lámpara 2950 lm. Potencia de las luminaria 26,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).

Mano de obra.....	7.95
Maquinaria.....	5.02
Resto de obra y materiales.....	452.34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>465.31</b>

**PN12AEE02** ud COLUMNA 6 M CON 1 X LUMINARIA LED 44 W.  
 Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 6 metros y luminaria de tipo LED de 44 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 4949 lm. Flujo luminoso de la lámpara 4950 lm. Potencia de las luminaria 44,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).

Mano de obra.....	15.89
Maquinaria.....	5.02
Resto de obra y materiales.....	663.75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>684.66</b>

**PN12AEE03** ud ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 mm. POLIPROPILENO.  
 Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.

Mano de obra.....	13.76
Resto de obra y materiales.....	15.55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29.31</b>

**PN12AEE04** m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU  
 Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.

Mano de obra.....	0.30
Resto de obra y materiales.....	6.80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.10</b>

**PN12AEE05** m CABLE H07V-K 1X16 MM² CU  
 Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70° C, de máximo deslizamiento y construido según UNE-21031.

Mano de obra.....	2.67
Resto de obra y materiales.....	0.52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.19</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

**PN12AEE06** m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G4 MM² CU  
 Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G4 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.

Mano de obra.....	0.30
Resto de obra y materiales.....	4.36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.66</b>

**PN12AEE07** m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU  
 Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.

Mano de obra.....	0.30
Resto de obra y materiales.....	3.94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.24</b>

**PN12AEE08** m CABLE RV-K 0,6/1KV 2X1,5 MM² CU  
 Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C, no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123.

Mano de obra.....	0.30
Resto de obra y materiales.....	2.14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.44</b>

**PN12AEE09** m TUBO CORRUGADO 63 MM.  
 Tubo de material plástico corrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.

Mano de obra.....	0.30
Resto de obra y materiales.....	2.35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.65</b>

**PN12AEE10** m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.  
 Cinta de señalización canalización eléctrica

Mano de obra.....	0.14
Resto de obra y materiales.....	0.31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.45</b>

**PN12AEE11** m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²  
 Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.

Mano de obra.....	1.59
Resto de obra y materiales.....	1.94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.53</b>

**PN12AEE12** ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS.  
 Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.

Mano de obra.....	7.95
Resto de obra y materiales.....	7.10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.05</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN12AEE13	ud	<b>BRIDA CONEXIÓN PICAS.</b> Brida para la conexión de las picas.	
		Mano de obra.....	1.59
		Resto de obra y materiales.....	1.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.79</b>
<b>APARTADO 02.06.06 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.</b>			
PN12AEE11	m	<b>CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²</b> Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	
		Mano de obra.....	1.59
		Resto de obra y materiales.....	1.94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.53</b>
PN12AEE12	ud	<b>PICA ACERO COBREADA 2 METROS.</b> Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	
		Mano de obra.....	7.95
		Resto de obra y materiales.....	7.10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.05</b>
PN13RGT01	ud	<b>SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2.</b> Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.	
		Mano de obra.....	7.95
		Resto de obra y materiales.....	11.52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.47</b>
PN12AEE13	ud	<b>BRIDA CONEXIÓN PICAS.</b> Brida para la conexión de las picas.	
		Mano de obra.....	1.59
		Resto de obra y materiales.....	1.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.79</b>
PN13RGT02	ud	<b>PARARRAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN.</b> Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	
		Mano de obra.....	47.67
		Resto de obra y materiales.....	1,549.49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,597.16</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPOS MECÁNICOS EDAR</b>			
<b>APARTADO 02.07.01 TANQUE DE TORMENTAS</b>			
EME85006	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	
		Mano de obra.....	34.45
		Maquinaria.....	5.02
		Resto de obra y materiales.....	1,549.97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,589.44</b>
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	9.86
		Resto de obra y materiales.....	26.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.16</b>
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, ilcercos angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>
U07VAV029	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	514.48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>543.04</b>
U07VAV245	ud	<b>VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150</b> Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	604.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>632.76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E12CLDCH020	m.	<b>TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	
		Mano de obra.....	6.35
		Resto de obra y materiales.....	127.40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133.75</b>
EME010101	ud	<b>SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL.</b> Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110°. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85°C. Índice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2	
		Mano de obra.....	10.28
		Resto de obra y materiales.....	45.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55.42</b>

### APARTADO 02.07.02 POZO DE GRUESOS

PN13CBL01	ud	<b>CUCHARA BIVALVA 50 LITROS.</b> Cuchara bivalva electrohidráulica anfibia y autoprensadora con una capacidad de 50 litros. Motor de 0,37 kw./1500 rpm./220-380 V./50 Hz. Autoprensado electrohidráulico por bomba hidráulica de alta presión. 2 cilindros de doble efecto. Tiempo de cierre 5 segundos. Tiempo de apertura 3 segundos. Aceite hidráulico 3,5-5° ENGLER. Filtro de aspiración 125 micras. Depósito de aceite con filtro de aire de 40 micras. Tratamiento superficial Choreado de arena grado Sa 2 1/2 tres capas de brea epoxy 100 micras cada una y una capa de acabado. Posición de trabajo vertical 45° Orificios de escurridos. Peine en acero de alta resistencia.	
		Mano de obra.....	98.03
		Maquinaria.....	5.02
		Resto de obra y materiales.....	4,246.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,349.24</b>
PN14PEG01	ud	<b>POLIPASTO ELÉCTRICO 500 KG.</b> Polipasto eléctrico con cable con una capacidad de elevación de 500 kg. Altura de elevación 10 metros. 2 ramales. Velocidad de elevación 12/18 metros/minuto. Potencia 1,2/1,8 kw. Velocidad de traslación 20 metros/minuto. Potencia 0,18 kw. Cable de 6,5 m. Limitador de carga electrónico. Freno de disco electromagnético. Finales de carrera de elevación. Aislamiento clase F. Protección estándar IP-55. Cursor guía de cable. Tensión de mando 48 V y botonera con seta de emergencia. Sobrecarga dinámica del 25%	
		Mano de obra.....	29.14
		Resto de obra y materiales.....	3,711.75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,740.89</b>
PN15BCP01	ud	<b>BOTONERA CUCHARA Y POLIPASTO.</b> Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre sí (2 a 2)	
		Mano de obra.....	15.89
		Resto de obra y materiales.....	158.36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174.25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN16EPP01	ud	<b>ENROLLADOR PIVOTANTE PARA POLIPASTO.</b> Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.	
		Mano de obra.....	13.25
		Resto de obra y materiales.....	530.80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>544.05</b>
PN17CCD01	m	<b>CABLE Y CARRIL DESLIZANTE.</b> Cable plano montado sobre guías y carril deslizante, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.	
		Mano de obra.....	2.92
		Resto de obra y materiales.....	106.17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109.09</b>
PN18EPC01	ud	<b>ESTRUCTURA PORTANTE CUCHARA.</b> Estructura portante para sujeción del carril de desplazamiento de la cuchara, perfiles IPN-240 laminados de acero, para sujeción y movimiento del polipasto elevador. Accesorios de anclaje y sujeción.	
		Mano de obra.....	302.30
		Resto de obra y materiales.....	177.14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>479.44</b>
PN19CRP01	m	<b>CARRIL IPN-180 PARA RODADURA DE POLIPASTO.</b> Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-180.	
		Mano de obra.....	6.05
		Resto de obra y materiales.....	57.61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63.66</b>
PN20CSM01	ud	<b>CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.</b> Contenedor estándar para sólidos, capacidad útil de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.	
		Resto de obra y materiales.....	734.58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>734.58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### APARTADO 02.07.03 PREDESBASTE DE GRUESOS

PN21RRM01	ud	REJA RECTA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 80 MM. Reja de limpieza manual para un ancho de canal de 1 metros. Altura canal 1 metros. Separación entre barrotes 50 mm. Sección de barrotes Ø 20mm.	
		Mano de obra.....	30.23
		Resto de obra y materiales.....	2,651.81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,682.04</b>

PN22RDL01	ud	RASTRILLO DE LIMPIEZA Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, proteccion galvanizada en caliente.	
		Resto de obra y materiales.....	53.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53.00</b>

PN23ASP01	kg	ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES. Acero S275 JR en soportes y perfiles.	
		Mano de obra.....	1.29
		Resto de obra y materiales.....	3.26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.55</b>

### APARTADO 02.07.04 POZO DE BOMBEO

EME85006	ud	BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA. Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex . Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	
		Mano de obra.....	34.45
		Maquinaria.....	5.02
		Resto de obra y materiales.....	1,549.97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,589.44</b>

E13JEMV030	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	
		Mano de obra.....	9.86
		Resto de obra y materiales.....	26.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.16</b>

E13JWW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

U07VAV029	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	514.48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>543.04</b>

U07VAV245	ud	VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150 Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	604.20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>632.76</b>

E12CLDCH020	m.	TUBO HELICOIDAL D=150 mm. Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	
		Mano de obra.....	6.35
		Resto de obra y materiales.....	127.40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133.75</b>

### APARTADO 02.07.05 PRETRATAMIENTO COMPACTO

PN01EPC01	Ud	PRETRATAMIENTO COMPACTO Equipo de pretratamiento compacto para aguas residuales con las funciones de debaste, desarenado y desengrasado s/anejo calculos funcionales, con capacidad de tratamiento de caudal 46,8 m3/h.	
		Mano de obra.....	94.34
		Maquinaria.....	97.36
		Resto de obra y materiales.....	26,363.18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,554.88</b>

### APARTADO 02.07.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

E12CLDCH020	m.	TUBO HELICOIDAL D=150 mm. Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.	
		Mano de obra.....	6.35
		Resto de obra y materiales.....	127.40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133.75</b>

E13JWW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E13JEMP010	m.	<b>PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=250mm.</b> Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.	
		Mano de obra.....	4.62
		Resto de obra y materiales.....	22.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26.69</b>
E13JDBA010	m.	<b>BARANDA ESCALERA TUBO ACERO</b> Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	8.94
		Resto de obra y materiales.....	61.12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70.06</b>
U07VAV029	ud	<b>VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	514.48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>543.04</b>
PN01TBB10	ud	<b>BIODISCO</b> Biodisco rotativo con superficie de contacto unitaria útil de 2.537 m2 de las siguientes características: - Superficie instalada por biodisco : 2.537 m2 - Potencia instalada por biodisco: 1,5 kW - Carga en apoyos: 7.000 Kg - Estructura giratoria en acero al carbono formada por eje tubular terminado en muñones macizos que se montan sobre rodamientos. De este eje se sueldan radios unidos entre sí por medio de perfiles formando en la periferia un decágono regular para soportar los discos. - Rodamientos del tipo rodillos esféricos autoalineables diseñados para 100.000 horas de funcionamiento. Estanqueidad mediante fieltro y anillo rozante de goma que actúa como paraguas. - Accionamiento mediante grupo motorreductor tipo engranajes, motor a 1450. rpm IP-55 clase F. - Soportes plásticos formados por sectores circulares fabricados en polietileno, con adición de negro humo unidos por tubos de acero y montados sobre las estructura soporte mediante bancadas. - Placas de anclaje al hormigón. Incluye: - Cuadro eléctrico de fuerza y control con variador de frecuencia.	
		Mano de obra.....	256.87
		Maquinaria.....	243.40
		Resto de obra y materiales.....	31,563.86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,064.13</b>
PN01TBB20	ud	<b>CUBIERTA PROTECCIÓN BIODISCO</b> Cubierta de protección de biodiscos construida en PRFV en color a elegir DO.	
		Mano de obra.....	209.20
		Maquinaria.....	243.40
		Resto de obra y materiales.....	6,296.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,748.60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.07 DECANTACIÓN</b>			
E13JEMV030	m.	<b>ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.	
		Mano de obra.....	9.86
		Resto de obra y materiales.....	26.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.16</b>
E13JWW050	m2	<b>REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, /cercos angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>
EME29060	ud	<b>PUNTE DECANTADOR DIAMETRAL</b> Puente decantador diametral de tipo rasquetas, para instalar en cuba de hormigón de 3 metros de diámetro. Puente diametral fijo con una longitud de 3 metros y una anchura de 0,9 metros. Compuesto por pasarela construida en perfiles laminados de acero, arriostrados inferiormente y dotado de piso construido en trames galvanizado. Barandilla de protección de 1 metro de altura inoxidable. Grupo motorreductor de 0,25 CV epicicloidal instalado en el centro de la pasarela. Campana central cilíndrica de alimentación, rasqueta de fondo con estructura soporte, barredera superficial con rasqueta de flotantes, tolva recogida de flotantes, aliviadero y deflector perimetral. Conjunto de tubos soporte el sistema de barrido. Todas las partes en contacto con el agua en AISI-304. Acabado partes sumergidas mediante decapado en soldadura mas limpieza con chorro de agua, partes no sumergidas, chorreado SA 2 1/2, 1 capa de imprimación y otra capa de acabado.	
		Mano de obra.....	256.87
		Maquinaria.....	243.40
		Resto de obra y materiales.....	12,432.02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,932.29</b>
EME85009	ud	<b>BOMBA SUMERGIBLE 4 M3/H. 7 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 4 m3/h a 7 mca. Rendimiento hidráulico 18 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 1450 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 1,9 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.	
		Mano de obra.....	34.45
		Maquinaria.....	5.02
		Resto de obra y materiales.....	1,030.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,070.04</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07VAV027	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	19.05
		Resto de obra y materiales.....	318.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>337.59</b>
U07VAV243	ud	VÁL.RETENC.DISC.PART.PN-16 D=100 Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	19.05
		Resto de obra y materiales.....	322.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>341.40</b>
E12CLDCH010	m.	TUBO HELICOIDAL D=125 mm. Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.	
		Mano de obra.....	6.35
		Resto de obra y materiales.....	106.96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113.31</b>
<b>APARTADO 02.07.08 CÁMARA DE SALIDA</b>			
E13JEMV030	m.	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	
		Mano de obra.....	9.86
		Resto de obra y materiales.....	26.30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36.16</b>
E13JWW050	m2	REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	
		Mano de obra.....	15.41
		Resto de obra y materiales.....	145.09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160.50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.09 ESPESADOR DE FANGOS</b>			
E12CLDCH010	m.	TUBO HELICOIDAL D=125 mm. Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.	
		Mano de obra.....	6.35
		Resto de obra y materiales.....	106.96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113.31</b>
U07VAV029	ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28.56
		Resto de obra y materiales.....	514.48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>543.04</b>
PN01EFG10	ud	ESPESADOR DE FANGOS DE 10.000 L Depósito cilíndrico vertical cerrado modelo espesador con base cónica y patas, fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio por enrollamiento de hilos continuos, sistema filament winding y barrera química en resina isoftálica, para utilizar con aguas residuales. Capacidad aproximada de 10.000 litros con diámetro de 2 m y altura total de 3,50 m. Incluye: - Patas metálicas - Campana tranquilizadora - Tubo de entrada y salida - Canaleta perimetral con vertederos y deflector - Top coat de protección exterior blanco o azul - Tapadera completa - Escalera de acceso c/quilamiedos - Toma tipo barcelona en derivación para aspiración de fangos mediante camión chupona.	
		Mano de obra.....	32.78
		Maquinaria.....	73.02
		Resto de obra y materiales.....	5,274.00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,379.80</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.07.10 SACOS FILTRANTES</b>			
PN01SFA01	ud	SACOS FILTRANTES	
		Equipo de seis módulo de sacos filtrantes.	
		Mano de obra.....	27.65
		Maquinaria.....	24.34
		Resto de obra y materiales.....	35,477.65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,529.64</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>			
<b>APARTADO 03.01.01 PROTECCIONES DE LA CABEZA.</b>			
E38PIA010	ud	CASCO DE SEGURIDAD. Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2.03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.03</b>
E38PIA120	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS. Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3.31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.31</b>
E38PIA050	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR. Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.19</b>
E38PIA060	ud	PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS. Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1.07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.07</b>
E38PIA070	ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS. Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1.50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.50</b>
E38PIA090	ud	GAFAS ANTIPOLVO. Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	0.89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.89</b>
E38PIA100	ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO. Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4.80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.80</b>
E38PIA110	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA. Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1.63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.63</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.01.02 PROTECCIONES DEL CUERPO.</b>			
E38PIC010	ud	<b>CINTURÓN SEGURIDAD.</b> Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	5.64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.64</b>
EPZAA000275	ud	<b>CINTURON SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO.</b> Cinturón de seguridad antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). CE EN385. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	14.01
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.01</b>
EPZAA000280	ud	<b>FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS.</b> Faja elástica para protección de sobreesfuerzos homologada.	
		Resto de obra y materiales.....	17.84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.84</b>
EPZAA000285	ud	<b>CINTURON PORTAHERRAMIENTA.</b> Cinturón portaherramientas homologado.	
		Resto de obra y materiales.....	23.57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.57</b>
E38PIC090	ud	<b>MONO DE TRABAJO.</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	14.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14.54</b>
E38PIC100	ud	<b>TRAJE IMPERMEABLE.</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7.97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.97</b>
E38PIC130	ud	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR.</b> Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4.47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.47</b>
E38EV080	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE.</b> Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3.58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.58</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.01.03 PROTECCIONES DE LAS MANOS.</b>			
E38PIM090A	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES CALOR.</b> Par de guantes aislantes del calor para betunes asfálticos, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	35.05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35.05</b>
E38PIM010	ud	<b>PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.</b> Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.35</b>
E38PIM050	ud	<b>PAR GUANTES VACUNO.</b> Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	4.17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.17</b>
E38PIM060	ud	<b>PAR GUANTES PARA SOLDADOR.</b> Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1.98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.98</b>
E38PIM099	ud	<b>PAR MUÑEQUERAS CONTRA VIBRACIONES.</b> Ud., par de muñequeras contra vibraciones.	
		Resto de obra y materiales.....	2.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.82</b>
<b>APARTADO 03.01.04 PROTECCIONES DE PIERNAS Y PIES.</b>			
E38PIP010	ud	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA.</b> Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6.48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.48</b>
E38PIP030	ud	<b>PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.</b> Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7.66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.66</b>
E38PIP040	ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES.</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8.98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.98</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38PIP041	ud	PAR DE BOTAS PARA ARTILLEROS. Ud., par de botas fabricadas en cuero para artilleros.(amortizable en 3 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	5.53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.53</b>
E38PIP050	ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA. Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2.25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>			
E38ES050	ud	SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO. Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	10.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.82</b>
E38ES080	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO. Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0.64
		Resto de obra y materiales.....	0.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.72</b>
E38PCE040	ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.34
		Resto de obra y materiales.....	32.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.16</b>
E38PCB200	ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE. Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	20.46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21.74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38PCB120	m	BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS. Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	2.62
		Resto de obra y materiales.....	4.04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.66</b>
E38PCM130	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS. Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	3.19
		Resto de obra y materiales.....	0.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.09</b>
EPZAA000530	ud	TOPE PARA CAMIONES. Tope para camiones, incluida la colocación y el desmontaje.	
		Mano de obra.....	1.28
		Maquinaria.....	3.19
		Resto de obra y materiales.....	19.02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.49</b>
E38ESS010	ud	ESLINGAS DE SEGURIDAD. Eslinga de seguridad fabricada en cable de acero, rematado con lazos y gancho. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	75.66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76.94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.</b>			
<b>APARTADO 03.03.01 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.</b>			
E38EB010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	0.64
		Resto de obra y materiales.....	0.08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.72</b>
E38ES081	ud	PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA CARGAS SUSPENDIDAS. Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm. de advertencia de cargas suspendidas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38ES082	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA MAT. PELIGROSAS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de materias peligrosas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES083	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA PELIGRO.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de peligro en general, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES094	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE TROPEZAR.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de tropezar, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES095	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN ADVERTENCIA RIESGO DE CAÍDA D. NIVEL.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de advertencia de riesgo de caída a distinto nivel, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES085	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN LUCHA CONTRA INCENDIOS (EXTINTOR).</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de lucha contra incendios (extintor), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES086	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CABEZA.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cabeza, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38ES087	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CARA.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la cara, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES088	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VISTA.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la vista, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES089	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA MANOS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de las manos, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES090	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VÍAS RESPIRATORIAS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección de las vías respiratorias, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES091	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA PIES.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de los pies, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>
E38ES092	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA OÍDO.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria del oído, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		Mano de obra.....	1.92
		Resto de obra y materiales.....	1.92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38ES098	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CONTRA CAÍDAS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria individual contra caídas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Mano de obra..... 1.92 Resto de obra y materiales..... 1.92 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.84</b>
E38ES093	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de salvamento o socorro (primeros auxilios), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Mano de obra..... 1.92 Resto de obra y materiales..... 1.92 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.84</b>
E38EE097	ud	<b>PLACA PROHIBICIÓN ENTRADA PERS. NO AUTOR.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de prohibición de entrada a personas no autorizadas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	Mano de obra..... 1.92 Resto de obra y materiales..... 1.92 <b>TOTAL PARTIDA..... 3.84</b>
<b>APARTADO 03.03.02 SEÑALIZACIÓN VIAL.</b>			
E33BCN020	ud	<b>CONO POLIETILENO REFLECT. 500 mm.</b> Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 500 mm. de diámetro. Incluso parte proporcional de instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 1.28 Resto de obra y materiales..... 13.77 <b>TOTAL PARTIDA..... 15.05</b>
E33VAA013	ud	<b>SEÑAL MET. CIRCULAR TR-301.</b> Señal metálica circular de velocidad máxima permitida: tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 8.20 Maquinaria..... 2.44 Resto de obra y materiales..... 80.22 <b>TOTAL PARTIDA..... 90.86</b>
E33VAA014	ud	<b>SEÑAL MET. CIRCULAR TR-305.</b> Señal metálica circular de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 8.20 Maquinaria..... 2.44 Resto de obra y materiales..... 80.22 <b>TOTAL PARTIDA..... 90.86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E33VAA012	ud	<b>SEÑAL MET. CIRCULAR TR-500.</b> Señal metálica circular de fin de prohibiciones; tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 8.20 Maquinaria..... 2.44 Resto de obra y materiales..... 80.22 <b>TOTAL PARTIDA..... 90.86</b>
E33VAA011	ud	<b>SEÑAL MET. CIRCULAR TR-501.</b> Señal metálica circular de fin de limitación de velocidad; tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 8.20 Maquinaria..... 2.44 Resto de obra y materiales..... 80.22 <b>TOTAL PARTIDA..... 90.86</b>
E33VAA016	ud	<b>SEÑAL MET. CIRCULAR TR-502.</b> Señal metálica circular de fin de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 8.20 Maquinaria..... 2.44 Resto de obra y materiales..... 80.22 <b>TOTAL PARTIDA..... 90.86</b>
E33VAT012	ud	<b>SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-17.</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro de estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 6.56 Maquinaria..... 1.95 Resto de obra y materiales..... 70.63 <b>TOTAL PARTIDA..... 79.14</b>
E33VAT013	ud	<b>SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-18.</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro de obras; tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	Mano de obra..... 6.56 Maquinaria..... 1.95 Resto de obra y materiales..... 70.63 <b>TOTAL PARTIDA..... 79.14</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E33VAT016	ud	<b>SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-28.</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro de proyección de gravilla; tipo TP-28, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	
		Mano de obra.....	6.56
		Maquinaria.....	1.95
		Resto de obra y materiales.....	70.63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79.14</b>
E38ES060	ud	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6.91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.91</b>

### SUBCAPÍTULO 03.04 PROTECCIÓN INST. ELÉCTRICA.

E38PCE030	ud	<b>TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	65.97
		Resto de obra y materiales.....	58.26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>124.23</b>
E38PCE070	ud	<b>CUADRO GENERAL OBRA P<sub>máx</sub>= 40 kW.</b> Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	
		Resto de obra y materiales.....	148.27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>148.27</b>
E38PCE040	ud	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD.</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.34
		Resto de obra y materiales.....	32.82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.16</b>
E38PCF020	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR.INC.</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	59.88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61.16</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.</b>			
E38AA321	mes	<b>ALQUILER CASETA VESTUARIOS 20,00 m2.</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,00x4,00x2,30 m. de 20,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.09
		Resto de obra y materiales.....	196.34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197.43</b>
E38BC180	mes	<b>ALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2.</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1.09
		Resto de obra y materiales.....	186.93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188.02</b>
E38BM090	ud	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS.</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	51.42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52.70</b>
E38BM100	ud	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS.</b> Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	28.51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.51</b>
E38BM040	ud	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l.</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	9.99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E38BM041	ud	<b>JABÓN LÍQUIDO.</b> Jabón líquido para dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad.	
		Resto de obra y materiales.....	0.98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0.98</b>
E38BM080	ud	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS.</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	52.04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53.32</b>
E38BM010	ud	<b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO.</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	3.90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.18</b>
E38AE001	ud	<b>ACOMET. PROV. ELECTRICIDAD.</b> Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	217.21
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217.21</b>
E38BA030	ud	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería de las casetas al depósito de agua potable instalado para la obra, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	
		Resto de obra y materiales.....	217.65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>217.65</b>
E38AE201	ud	<b>ACOMET. PROV. SANEAMIENTO.</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la fosa séptica, formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta elástica de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	209.15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209.15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03PFP050	ud	<b>FOSA SÉPT.PREF.HGÓN.ARM.85/120cm.</b> Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 85 cm. de diámetro y 120 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albanilería y solera de hormigón en masa de HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor sobre la instalación.	
		Mano de obra.....	32.92
		Resto de obra y materiales.....	600.81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>633.73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>			
E38BM110	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA.</b> Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra.....	1.28
		Resto de obra y materiales.....	83.66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84.94</b>
E38BM143	ud	<b>MANTA PARA ACCIDENTADO.</b> Manta para accidentado.	
		Resto de obra y materiales.....	11.54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.54</b>
E38W061	ud	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.</b> Reconocimiento médico anual obligatorio por trabajador.	
		Resto de obra y materiales.....	65.19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>65.19</b>
E38W060	ud	<b>VIGILANCIA DE LA SALUD.</b> Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	
		Resto de obra y materiales.....	50.97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>50.97</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**SUBCAPÍTULO 03.07 FORMACIÓN Y REUNIONES.**

E38W020	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD. Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2º o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1º.	
		Resto de obra y materiales.....	47.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47.70</b>

E38W050	ud	COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	28.62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.62</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS**

**SUBCAPÍTULO 04.01 RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA**

PNRNNP001	m3	RECICLAJE RESÍDUO DE MADERA. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Maderas no especiales	
		Mano de obra.....	0.49
		Resto de obra y materiales.....	4.71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.20</b>

PNRNNP002	m3	RECICLAJE RESÍDUOS DE METALES MEZCLADOS INERTES. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Metales mezclados inertes	
		Mano de obra.....	0.39
		Resto de obra y materiales.....	3.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.09</b>

PNRNNP003	m3	RECICLAJE RESÍDUO DE PAPEL Y CARTÓN. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Papel y cartón no especiales	
		Mano de obra.....	0.39
		Resto de obra y materiales.....	3.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.09</b>

PNRNNP004	m3	RECICLAJE RESÍDUO PLÁSTICOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Plásticos no especiales	
		Mano de obra.....	0.45
		Resto de obra y materiales.....	4.38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.83</b>

PNRNNP005	m3	RECICLAJE RESÍDUOS VIDRIO INERTE. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Vidrio inertes	
		Mano de obra.....	0.39
		Resto de obra y materiales.....	3.70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.09</b>

PNRNNP006	m3	RECICLAJE RESÍDUOS YESOS Y OTROS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Yeso y otros residuos mezclados no peligrosos	
		Mano de obra.....	0.77
		Resto de obra y materiales.....	7.36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8.13</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**SUBCAPÍTULO 04.02 RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA**

PNRNPA001 m3 RECICLAJE RESÍDUO ARENAS, GRAVAS Y OTROS.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Arenas, Gravas y otros áridos

Mano de obra..... 0.77  
Resto de obra y materiales..... 7.36  
**TOTAL PARTIDA..... 8.13**

PNRNPA002 m3 RECICLAJE RESÍDUO HORMIGÓN.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Hormigón inertes

Mano de obra..... 0.61  
Resto de obra y materiales..... 5.89  
**TOTAL PARTIDA..... 6.50**

PNRNPA003 m3 RECICLAJE RESÍDUO LADRILLOS, AZULEJOS Y OTROS CERÁMICOS.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Ladrillos, azulejos y otros cerámicos inertes

Mano de obra..... 0.57  
Resto de obra y materiales..... 4.63  
**TOTAL PARTIDA..... 5.20**

PNRNPA004 m3 RECICLAJE RESÍDUO PIEDRAS.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos de piedras.

Mano de obra..... 0.89  
Resto de obra y materiales..... 8.77  
**TOTAL PARTIDA..... 9.66**

**SUBCAPÍTULO 04.03 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS**

ERES11 m3 RECICLAJE RESÍDUO DE BASURAS.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Basuras

Mano de obra..... 1.29  
Resto de obra y materiales..... 11.71  
**TOTAL PARTIDA..... 13.00**

ERES12 m3 RECICLAJE RESÍDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS.  
Depósito en centro de reciclaje, de residuos Potencialmente peligrosos

Mano de obra..... 1.48  
Resto de obra y materiales..... 13.75  
**TOTAL PARTIDA..... 15.23**

**CUADRO DE PRECIOS 2**

EDAR Trasierra

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

**SUBCAPÍTULO 04.04 CLASIFICACIÓN CARGA Y TRANSPORTE**

PNCCYT001 m3 CLASIFICACIÓN RESÍDUOS CONSTRUCC/DEMOLIC.  
Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra

Mano de obra..... 1.29  
Resto de obra y materiales..... 11.89  
**TOTAL PARTIDA..... 13.18**

PNCCYT002 m3 CARGA Y TRANPORTE DE RESÍDUOS CONSTRUCC.DEMOLIC.  
Carga y transporte de residuos de construcción/demolición a un gestor de residuos o a una instalación autorizada de residuos

Mano de obra..... 0.84  
Maquinaria..... 4.62  
Resto de obra y materiales..... 0.33  
**TOTAL PARTIDA..... 5.79**

**SUBCAPÍTULO 04.05 GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RCD**

PNGTRC001 ud GESTIÓN, TRAMITACIÓN Y ALQUILERES.  
Costes de gestión, tramitación documental, alquileres, etc..

Resto de obra y materiales..... 600.00  
**TOTAL PARTIDA..... 600.00**

CUADRO DE PRECIOS 2

EDAR Trasierra

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

<b>CAPITULO 05 PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN</b>			
---	--	--	--

PN0501	ud	PRESUPUESTO EXPLOTACIÓN	
--------	----	-------------------------	--

TOTAL PARTIDA.....			31,137.00
--------------------	--	--	-----------

Sevilla, a 1 de septiembre de 2016

EL AUTOR DEL PROYECTO

José Andrés Hernando Gallego

**PRESUPUESTO**

---

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 COLECTORES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
U02CAB010	m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	866.00	10.00		8,660.00			
						8,660.00	0.38		3,290.80
U02CAB020	m2 DESBROCE DE MONTE BAJO Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero.	1	391.00	10.00		3,910.00			
						3,910.00	0.71		2,776.10
E02AM050	m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP. Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1	1,257.00	5.00		6,285.00			
						6,285.00	1.67		10,495.95
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. s/m. Auxiliar Tramo 1 s/m. Auxiliar Tramo 2 s/m. Auxiliar Tramo 3	1	8,871.27			8,871.27			
						1,945.33			
						186.20			
						11,002.80	6.05		66,566.94
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	151.47			151.47			
						151.47	11.00		1,666.17
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. s/m. Aux Tramo 1 s/m. Aux Tramo 2 s/m. Aux Tramo 3	1	7,322.80			7,322.80			
						1,568.33			
						148.69			
						9,039.82	3.12		28,204.24
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. s/m. Aux. Tramo 1 s/m. Aux. Tramo 2 s/m. Aux. Tramo 3	1	856.20			856.20			
						257.30			
						18.00			
						1,131.50	3.18		3,598.17
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	1,257.00	10.00		12,570.00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,570.00	0.29	3,645.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....</b>									<b>120,243.67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTORES</b>									
U03CHC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. Tramo1 Tramo3	1	50.70			50.70			
						3.80			
						54.50	73.81		4,022.65
U140EP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. 1 37.00					37.00			
						37.00	71.56		2,647.72
U140EP520	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 630mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Tramo1 Tramo2	1	83.00			83.00			
						249.00			
						332.00	173.92		57,741.44
U140EP530	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Tramo1	1	607.00			607.00			
						607.00	271.33		164,697.31
U140EP540	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Tramo1 Tramo2	1	261.00			261.00			
						20.00			
						281.00	441.31		124,008.11
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 COLECTORES .....</b>									<b>353,117.23</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 POZOS Y ARQUETAS</b>									
U14ZMP100	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1	9.00			9.00			
							9.00	531.97	4,787.73
U14ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1	26.00			26.00			
							26.00	618.18	16,072.68
U14ZMP120	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,70m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,7 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1	5.00			5.00			
							5.00	696.73	3,483.65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 POZOS Y ARQUETAS.....</b>									<b>24,344.06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 OBRA CIVIL</b>									
<b>APARTADO 01.04.01 HINCA</b>									
<b>SUBPARTADO 01.04.01.01 PERFORACIÓN HORIZONTAL</b>									
U06TUH209	m. HINCA ACERO DN=1000 Perforación horizontal con tubería acero de diámetro interior 1000mm. de 8 mm. de espesor con protección exterior de pintura epoxi bituminosa y junta soldada, mediante equipo de perforación y empuje. incluyendo tubería, excavación, extracción, lubricación, colocación y empuje de la tubería, guiado mediante rayo láser.	1	5.20			5.20			
							5.20	523.81	2,723.81
U05AHA120003	ud MONTAJE Y DESMONTAJE EQUIPO DE HINCA Montaje inicial y desmontaje final de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora, equipo de empuje, planta de separación y sistema de guiado.	1				1.00			
							1.00	9,000.00	9,000.00
U05AHA120002	ud TRANSPORTE Y RETIRADA EQUIPO DE HINCA Transporte a obra y posterior retirada de equipo de hinca de tubería, formado por microtuneladora de escudo ciego, equipo de empuje, planta de separación, sistema de guiado con nivel láser, elementos de elevación y demás instalaciones auxiliares.	1				1.00			
							1.00	17,000.00	17,000.00
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.04.01.01 PERFORACIÓN</b>									<b>28,723.81</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 01.04.01.02 POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. SI/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	14.00	9.00	2.30	289.80			
		1	10.00	6.00	2.30	138.00			
							427.80	6.05	2,588.19
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	14.00	9.00	2.30	289.80			
		1	10.00	6.00	2.30	138.00			
							427.80	3.12	1,334.74
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	14.00	9.00		126.00			
		1	10.00	6.00		60.00			
							186.00	0.29	53.94
U05CF010M	m2 ENCOFRADO EN LOSA INF/SUP Encofrado en losa inferior o superior de arqueta, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	1	22.00		0.40	8.80			
							8.80	12.78	112.46
U03CHC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	8.00	3.00	0.10	2.40			
							2.40	73.81	177.14
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, enformación de armaduras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1	20.00			20.00			
							20.00	0.83	16.60
U03CHC020	m3 HORM. HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL Hormigón para armar HA-25/P/40/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente humedad alta, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado.Según EHE-08 y DB-SE-C.	1	8.00	3.00	9.90	237.60			
							237.60	75.99	18,055.22
<b>TOTAL SUBPARTADO 01.04.01.02 POZOS DE ATAQUE Y</b>									<b>22,338.29</b>
<b>TOTAL APARTADO 01.04.01 HINCA.....</b>									<b>51,062.10</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.04.02 PASO SOBRE CALLE</b>									
U03CHC010	m3 HORM. HM-20/P/40/I CIM. V.MANUAL Hormigón en masa HM-20/P/40/I, de 20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. y ambiente normal, elaborado en central en relleno de zanjas de cimentación de espesor 0.10 m, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE-08 y DB-SE-C. Capa inf.	1	4.60	0.80	0.30	1.10	1.10	73.81	81.19
U04CHSA010	m2 SOLER.HA-25/P/20/IIa 10cm.#15x15/6 Solera de hormigón armado de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/v vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08. Capa sup	1	4.60	10.00	0.25	11.50	11.50	12.89	148.24
								<b>229.43</b>	
<b>TOTAL APARTADO 01.04.02 PASO SOBRE CALLE.....</b>								<b>229.43</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 OBRA CIVIL.....</b>								<b>51,291.53</b>	
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 COLECTORES.....</b>								<b>548,996.49</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CAMINO DE ACCESO</b>									
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refinó y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	9.00	5.00		45.00	45.00	0.29	13.05
U04BZ010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE Zahorra artificial en capas de base (husos ZA(20)/ZA(25)), puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.	1	9.00	5.00	0.20	9.00	9.00	15.96	143.64
U04CRI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m <sup>2</sup> , incluso barrido y preparación de la superficie.	1	9.00	5.00		45.00	45.00	0.50	22.50
PN01U0CRI	m2 D.T.SUPERFICIAL 3,2 kg/m2 ECR-2 Doble tratamiento superficial con emulsión asfáltica ECR-2 y dotación 2,1 kg/m <sup>2</sup> y 1,1 kg/m <sup>2</sup> con áridos 20/10 y 10/5 y dotación 12 l/m <sup>2</sup> y 8 l/m <sup>2</sup> , incluso extensión, compactación, limpieza y barrido. Desgaste de los ángeles <25.	1	9.00	5.00		45.00	45.00	2.13	95.85
U04FOI010	m. CAÑO DE HORMIGÓN EN MASA D=60 cm Caño de hormigón en masa HM-20/P/20/I, de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.	1	7.00			7.00	7.00	81.73	572.11
U04FPB010	ud BOQUILLA CAÑO D= 60 cm. Boquilla para caño D= 0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de H=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado, hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	2				2.00	2.00	331.61	663.22
								<b>2.00</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CAMINO DE ACCESO.....</b>								<b>1,510.37</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	9.00	0.50	1.00	4.50			
							4.50	6.05	27.23
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	9.00	0.50	0.10	0.45			
							0.45	11.00	4.95
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	9.00	0.50	0.90	4.05			
							4.05	3.12	12.64
U06TP270	m. CONduc.POLIET.PE 50 PN 10 D=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	9.00			9.00			
							9.00	7.32	65.88
U07VAV025	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=65mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 65 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1				1.00			
							1.00	241.62	241.62
U07SA110	ud ARQUETA ACOM.EN ACERA 40x40x60 cm. Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1.00			
							1.00	72.86	72.86
U07VAC020	ud COLLARÍN FD.P/PE-PVC DN=63mm Collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de PVC o polietileno de D=63mm, incluso calado de tubería para acometida, completamente instalado.	1				1.00			
							1.00	36.40	36.40
PN02U01CO	ud CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm, grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir acometida, ni la red interior. (i/finbrado contador por la Delegación de Industria) . s/CTE-HS-4.	1				1.00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.00	701.09	701.09
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ABASTECIMIENTO.....</b>									<b>1,162.67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 EMISARIO DE SALIDA</b>									
U02CAB010	m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	51.00	10.00		510.00			
							510.00	0.38	193.80
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	1	51.00	1.90	3.00	290.70			
							290.70	6.05	1,758.74
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	51.00	1.90	0.10	9.69			
							9.69	11.00	106.59
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	51.00	1.90	2.60	251.94			
							251.94	3.12	786.05
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.	1	51.00	1.90	0.30	29.07			
							29.07	3.18	92.44
U14ZMP060	ud POZO PREF. HM M-H D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	1				1.00			
							1.00	453.73	453.73
U14OEP540	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	51.00			51.00			
							51.00	441.31	22,506.81

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04FPB020	ud BOQUILLA CAÑO D= 100 cm. Boquilla para caño D= 1,00 m., formada por imposta de 0,50x0,20 m., aletas de H=1,50 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo encofrado , hormigón HM-20/P/20/I en cimientos y HM-25/P/20/I en alzados, totalmente terminado.	1				1.00			
							1.00	813.06	813.06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 EMISARIO DE SALIDA.....</b>									<b>26,711.22</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 OBRA CIVIL EDAR</b>									
<b>APARTADO 02.04.01 ALIVIADERO</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	1	3.60	2.30	2.10	17.39			
							17.39	5.01	87.12
E13JEMV030	m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	4				4.00			
							4.00	36.16	144.64
E13JWW050	m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, 1/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).	1	3.60	2.30		8.28			
							8.28	160.50	1,328.94
<b>TOTAL APARTADO 02.04.01 ALIVIADERO.....</b>									<b>1,560.70</b>
<b>APARTADO 02.04.02 TANQUE DE TORMENTAS</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.								
	Tanque de tormentas	1	6.60	6.60	2.90	126.32			
	Pozo de bombeo	1	1.70	1.90	5.90	19.06			
	Pozo de valvulería	1	2.40	1.90	1.86	8.48			
							153.86	5.01	770.84
<b>TOTAL APARTADO 02.04.02 TANQUE DE TORMENTAS .....</b>									<b>770.84</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.03 POZO DE GRUESO Y BOMBEO</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.								
	Pozo grueso y bombeo	1	3.90	2.10	4.30	35.22			
	Pozo de valvulería	1	2.20	2.10	1.83	8.45			
							43.67	5.01	218.79
<b>TOTAL APARTADO 02.04.03 POZO DE GRUESO Y BOMBEO .....</b>									<b>218.79</b>
<b>APARTADO 02.04.04 PRETRATAMIENTO COMPACTO</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	1	4.35	2.80	1.00	12.18			
							12.18	5.01	61.02
<b>TOTAL APARTADO 02.04.04 PRETRATAMIENTO COMPACTO.....</b>									<b>61.02</b>
<b>APARTADO 02.04.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	1	4.20	5.00	1.76	36.96			
							36.96	5.01	185.17
<b>TOTAL APARTADO 02.04.05 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....</b>									<b>185.17</b>
<b>APARTADO 02.04.06 DECANTADOR</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.								
	Decantador circular	1	10.18	3.35		34.10			
	Pozo de bombeo	1	1.16	1.90	4.10	9.04			
	Pozo de valvulería	1	1.67	1.90	1.68	5.33			
	Pozo de caudalímetro	1	1.60	1.40	1.68	3.76			
							52.23	5.01	261.67
<b>TOTAL APARTADO 02.04.06 DECANTADOR.....</b>									<b>261.67</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.07 OBRA DE SALIDA DE AGUA TRATADA</b>									
E02DW030	m3 EXC.VAC.T.FLOJO MEC.CARGA/TTE. Excavación a cielo abierto, en terrenos de consistencia floja, por medios mecánicos, en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta incluso canon de vertido y p.p. de medios auxiliares.	1	2.40	1.85	5.80	25.75			
						25.75	5.01	129.01	
<b>TOTAL APARTADO 02.04.07 OBRA DE SALIDA DE AGUA</b>								<b>129.01</b>	
<b>APARTADO 02.04.08 TUBERÍAS DE PROCESO</b>									
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.01 LÍNEA DE AGUA</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Tubería PE Ø160	1	29.50	0.91	0.50	13.42			
	Tubería PE Ø200	1	21.80	0.95	0.50	10.36			
						23.78	6.05	143.87	
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tubería PE Ø160	1	29.50	0.91	0.10	2.68			
	Tubería PE Ø200	1	21.80	0.95	0.10	2.07			
						4.75	11.00	52.25	
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.								
	Tubería PE Ø160	1	10.15			10.15			
	Tubería PE Ø200	1	7.61			7.61			
						17.76	3.18	56.48	
U07TP300	m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	32.00			32.00			
						32.00	22.30	713.60	
U07TP310	m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=200mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	24.00			24.00			
						24.00	32.17	772.08	
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.01 LÍNEA DE AGUA.....</b>								<b>1,738.28</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.02 LÍNEA DE TORMENTA</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Tubería PVC Ø160	1	15.50	0.91	2.00	28.21			
	Tubería PVC Ø1000	1	14.10	1.90	2.00	53.58			
							81.79	6.05	494.83
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Tubería PVC Ø160	1	15.50	0.91	0.10	1.41			
	Tubería PVC Ø1000	1	14.10	1.90	0.10	2.68			
							4.09	11.00	44.99
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.								
	Tubería PE Ø160	1	26.49			26.49			
	Tubería PE Ø1000	1	39.83			39.83			
							66.32	3.18	210.90
U140EP460	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	16.00			16.00			
							16.00	14.57	233.12
U140EP540	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Tramo1	1	15.00			15.00			
							15.00	441.31	6,619.65
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.02 LÍNEA DE TORMENTA.....</b>								<b>7,603.49</b>	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.03 LÍNEA DE FANGOS</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Tubería PE Ø110	1	1.50	0.85	1.15	1.47			
							1.47	6.05	8.89
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø110	1	1.50	0.85	0.10	0.13			
							0.13	11.00	1.43
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. Tubería PE Ø110	1	1.33			1.33			
							1.33	3.18	4.23
U07TP285	m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	4.00			4.00			
							4.00	13.31	53.24
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.03 LÍNEA DE FANGOS.....</b>								<b>67.79</b>
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.04 LÍNEA DE DRENAJE</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Tubería PE Ø63 Tubería PE Ø110 Tubería PVC Ø200	1	25.20	1.38	1.50	52.16			
		1	11.60	0.85	1.50	14.79			
		1	52.00	0.95	1.50	74.10			
							141.05	6.05	853.35
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø63 Tubería PE Ø110 Tubería PVC Ø200	1	25.20	1.38	0.10	3.48			
		1	11.60	0.85	0.10	0.99			
		1	52.00	0.95	0.10	4.94			
							9.41	11.00	103.51
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. Tubería PE Ø63 Tubería PE Ø110 Tubería PVC Ø200	1	48.60			48.60			
		1	13.70			13.70			
		1	67.50			67.50			
							129.80	3.18	412.76

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07TP075	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 6 DN=63mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	26.00			26.00			
							26.00	9.59	249.34
U07TP285	m. CONDOC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	12.00			12.00			
							12.00	13.31	159.72
U140EP470	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	52.00			52.00			
							52.00	20.38	1,059.76
E03WCL010	m. CANAL DREN.HGÓN.PREF.C/REJ.GALV. Canal de drenaje superficial para zonas de carga ligera (áreas peatonales, parques, etc.), formado por piezas de hormigón prefabricadas, de 100x14,1x12,5 cm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada, tipo domiciliario, colocadas sobre una base de hormigón en masa HM-12,5/B/16, incluso con rejilla de acero galvanizado y p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares, totalmente montado y nivelado, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.	1	29.00			29.00			
							29.00	44.14	1,280.06
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.04 LÍNEA DE DRENAJE.....</b>								<b>4,118.50</b>
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.05 LÍNEA DE BY-PASS</b>									
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Tubería PE Ø160 Tubería PVC Ø1000	1	14.10	0.91	1.50	19.25			
		1	28.00	1.90	1.50	79.80			
							99.05	6.05	599.25
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø160 Tubería PVC Ø1000	1	14.10	0.91	0.10	1.28			
		1	28.00	1.90	0.10	5.32			
							6.60	11.00	72.60
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. Tubería PE Ø160 Tubería PVC Ø1000	1	17.70			17.70			
		1	52.50			52.50			
							70.20	3.18	223.24

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07TP300	m. CONDUCT.POLIE.PE 50 PN 6 DN=160mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	15.00			15.00			
							15.00	22.30	334.50
U140EP540	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Tramo1	1	28.00			28.00			
							28.00	441.31	12,356.68
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.05 LÍNEA DE BY-PASS.....</b>									<b>13,586.27</b>
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.06 POZOS Y ARQUETAS</b>									
U14AHR110	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	13				13.00			
							13.00	195.83	2,545.79
U14ZMP090	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,0m. Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	3				3.00			
							3.00	459.64	1,378.92
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.06 POZOS Y ARQUETAS.....</b>									<b>3,924.71</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 02.04.10.07 LÍNEA ELÉCTRICA</b>									
U02CAB010	m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	104.00	5.00		520.00			
							520.00	0.38	197.60
U02CZE070	m3 EXC.ZANJA Y/O PO.TERR. S/CLASIF. Excavación en zanja y/o pozos en terreno sin clasificar por medios mecánicos, incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Tubería PE Ø160	1	104.00	0.91	1.00	94.64			
							94.64	6.05	572.57
E02AM050	m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP. Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1	104.00	1.50		156.00			
							156.00	1.67	260.52
U02CZR020	m3 RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø160	1	104.00	0.91	0.10	9.46			
							9.46	11.00	104.06
U02CZR010	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS Relleno localizado en zanjas con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Tubería PE Ø160	1	104.00	0.91	0.30	28.39			
							28.39	3.12	88.58
PN05RPE01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, PROC. EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal. Tubería PE Ø160	1	54.70			54.70			
							54.70	3.18	173.95
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1	104.00	5.00		520.00			
							520.00	0.29	150.80
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.10.07 LÍNEA ELÉCTRICA.....</b>									<b>1,548.08</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.04.08 TUBERÍAS DE PROCESO.....</b>									<b>32,587.12</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.09 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>									
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.01 CERRAMIENTO</b>									
E13JVPB090	ud PUERTA CORR. S/CARRIL TUBO 5x2 Puerta corredera sobre carril de una hoja de 5x2 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barrotes de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	1				1.00			
							1.00	2,178.46	2,178.46
E13JVAG020	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=2,00 m. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)	1	125.00			125.00			
							125.00	19.30	2,412.50
E13JWE040	ud EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN. Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.	1				1.00			
							1.00	1,249.53	1,249.53
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.11.01 CERRAMIENTO.....</b>									<b>5,840.49</b>
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
U04SZ020	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP<6 Zahorra natural (husos ZN40/ZN25/ZN20) en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad <6, medido sobre perfil.	1	211.70		0.20	42.34			
							42.34	9.86	417.47
U04CHSA020	m2 SOLER.HA-25/P/20/IIa 15cm.#15x15/8 Solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa, de central, i/v vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.	1	211.70			211.70			
							211.70	20.01	4,236.12
U04AS010	m2 PAV.PEAT.MORT.CEM.RULETE.e=2,5cm Pavimento peatonal de mortero de cemento 1/4 de 2,5 cm. de espesor, acabado superficial ruleteado a mano, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado y ruleteado.	1	211.70			211.70			
							211.70	7.27	1,539.06
U09AP210	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 100g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g/m2., colocado con un solape del 5 % , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Zona gravilla Zona canto rodado	1 1	459.12 63.32			459.12 63.32			
							522.44	1.73	903.82

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04AS120	m2 PAVIM.DE GRAVILLA MACHA.12/18 mm Pavimento de gravilla de machaqueo seleccionada, de tamaño 12/18 mm. ausente de polvo e impurezas, amasada con cemento y colocada en capa uniforme de 2 cm. de espesor aproximado, sobre base firme (no incluida), i/palmeado, repaso, barrido y lavado en fresco, limpieza y p.p. de juntas, totalmente terminado.	1	459.12			459.12			
							459.12	13.17	6,046.61
E10W020	m. PERFIL PARA JUNTA/ METAL Perfil decorativo y técnico P, para junta de dilatación(para uniones al mismo nivel), en pavimentos, realizado en aluminio lacado o anodizado y EPDM de 26 mm de alto. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	1	100.50			100.50			
							100.50	30.51	3,066.26
E10CCT110	m2 PAVIM. CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO Pavimento continuo de hormigón impreso en color y textura a elegir de 15 cm de espesor total, comprendiendo: colocación, extendido y alisado del hormigón HM-25/B/16/I, de central, suministro y aplicación de colorantes y aditivos, limpieza del hormigón; corte de juntas de retracción; endurecedor-resina de superficie, medida la superficie realmente ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.	1	63.32			63.32			
							63.32	30.94	1,959.12
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.11.02 FIRMES Y PAVIMENTOS.....</b>									<b>18,168.46</b>
<b>SUBAPARTADO 02.04.11.03 PLANTACIONES</b>									
U09PI060	m. SETO C. SEMPERVIRENS 1-1,25 m. Seto de Cupressus sempervirens (Ciprés piramidal) de 1 a 1,25 m. de altura, con una densidad de 3 plantas/m., suministradas en contenedor y plantación en zanja 0,6x0,6 m., incluso apertura de la misma con los medios indicados, abonado, formación de rigola y primer riego.	1	125.00			125.00			
							125.00	15.24	1,905.00
U09PB040	ud LIGUSTRUM JAPONICUM 12-14 cm.CO. Ligustrum japonicum (Aligustre del Japón) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	5				5.00			
							5.00	47.14	235.70
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.04.11.03 PLANTACIONES.....</b>									<b>2,140.70</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.04.09 URBANIZACIÓN Y JARDINERÍA.....</b>									<b>26,149.65</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.10 MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARCELA</b>									
U02CAB010	m2 DESBROCE DE TERRENO DESARBOLADO Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga sobre camión de los productos resultantes.	1	1,296.00			1,296.00			
							1,296.00	0.38	492.48
U02CAB040	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm. Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de productos resultantes.	9				9.00			
						9.00	11.93		107.37
U02CAB050	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm. Destoconado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	9				9.00			
							9.00	7.65	68.85
E02AM050	m2 RETIR.CAPA T.VEGETAL A MÁQUINA/ TRANSP. Retirada y apilado de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, retirando una capa de 10 cm de espesor aproximadamente, incluyendo la carga por medios mecánicos y el transporte al vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	1	1,296.00			1,296.00			
							1,296.00	1.67	2,164.32
U02CAD040	m3 DESMONTE TERRENO S/CLASIF. Desmonte en terreno sin clasificar a cielo abierto, con de medios mecánicos incluso empleo de compresor y explosivos en caso necesario, con carga sobre camión de los productos resultantes de la excavación.	1	95.76			95.76			
							95.76	4.88	467.31
U02CAT070	m3 TERRAPLÉN Terraplén con productos procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido en tongadas de 30 cms. de espesor, humectación y compactación hasta el 95% del proctor modificado, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	1	14.14			14.14			
							14.14	1.95	27.57
E02RW020	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ. Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares.	1				1.00			
							1.00	0.29	0.29
<b>TOTAL APARTADO 02.04.10 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									<b>3,328.19</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 OBRA CIVIL EDAR.....</b>									<b>65,252.16</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTRUMENTACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL</b>									
<b>APARTADO 02.05.01 MEDIDORES DE CAUDAL</b>									
PN01CAE10	ud CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø150 Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 150, instalado en careter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y convertidor para salida 4-20 mA. Caudalímetro	1				1.00			
							1.00	2,336.59	2,336.59
PN01CAE20	ud CAUDALIMETRO ELECTROMAGNÉTICO Ø200 Caudalímetro electromagnético SIEMENS o similar para tuberías de diámetro 200, instalado en careter de acoplamiento y demás accesorios, colocado y probado incluso cableado de conexión hasta cuadro de control y convertidor para salida 4-20 mA. Caudalímetro	1				1.00			
							1.00	2,593.31	2,593.31
<b>TOTAL APARTADO 02.05.01 MEDIDORES DE CAUDAL.....</b>									<b>4,929.90</b>
<b>APARTADO 02.05.02 MEDIDORES DE NIVEL</b>									
PN07MUN01	ud MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL. Transmisor de nivel ultrasónico compacto, en conexión a 2 hilos, con comunicación Hart, para la medida continua de nivel y volumen de líquidos y lodos en tanques de almacenamiento y depósitos sencillos de proceso, así como para la medida de caudal en canal abierto, con precisión de medida 0,15 % del rango ó 6 mm. Resolución y reproducibilidad +/- 3 mm. Diámetro del haz 10°. Distancia muerta 25 cm. Presión máxima admisible 0,5 bar. Temperatura máxima en el sensor -40 a + 85 °C. Compensación de temperatura Incluida. Frecuencia de trabajo 54 kHz. Alimentación eléctrica 24 V.c.c, en conexión a dos hilos. Indicador local Incluido LCD. Memoria de datos Incluida EEPROM, (no volátil, sin pila). Parametrización local mediante programador manual de infrarrojos, o a distancia a través de Hart. Material de la carcasa PBT. Protección ambiental IP 67/68. Entrada de cables 2 roscas de M20 x 1,5. Rango de medida hasta 6 m. Material del sensor PVDF. Tipo y tamaño de la conexión al proceso rosca BSP, 2". Señal de salida 4 a 20 mA. Comunicación a distancia incluida, mediante protocolo Hart. Tanque de tormentas	1				1.000			
							1.00	774.10	774.10
<b>TOTAL APARTADO 02.05.02 MEDIDORES DE NIVEL.....</b>									<b>774.10</b>
<b>APARTADO 02.05.03 SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y CONTROL</b>									
PN06SSC01	ud PC DE SUPERVISIÓN Y CONTROL EDAR PC de supervisión y control de la EDAR, con procesador Pentium i5, 4Gb SDRAM, disco duro de 1Tb, Lectora - grabadora DVD y CD, monitor color de 20", teclado estándar USB, tarjeta de comunicación Ethernet, licencia S.O. Microsoft Windows XP, licencia Microsoft Office.	1				1.000			
							1.00	1,187.80	1,187.80
PN06SSC02	ud IMPRESORA LÁSER PARA INFORMES Y GESTIÓN B/N. Impresora laser para informes y gestión, con resolución 600 x 600 ppp, capacidad 160 hojas, salida de impresora 14 ppm, B/W, A4	1				1.000			
							1.00	385.38	385.38
PN06SSC03	ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 1500 VA. Sistema de alimentación ininterrumpida de 1500 VA, para corte de suministro de red de 60 minutos de autonomía, con indicadores luminosos de estado y puerto de comunicaciones	1				1.000			
							1.00	564.84	564.84
PN06SSC04	ud LICENCIA SOFTWARE SCADA PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN. Licencia software SCADA para control y supervisión	1				1.000			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN06SSC05	ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL. Programación y puesta en marcha del sistema de control	1				1.000	1.00	2,968.00	2,968.00
PN06SSC06	ud PANTALLA DE PLASMA PARA SALA DE CONTROL. Pantalla de plasma para sala de control de 50", de dimensiones 1401 x 734 x 98, resolución 1366 x 768, relación 16:9, brillo 1000 cd/m, contraste 5000:1, colores (RGB): 16,7 millones, ángulo de visión: 160°	1				1.000	1.00	12,422.48	12,422.48
							1.00	869.80	869.80
<b>TOTAL APARTADO 02.05.03 SISTEMA DE SUPERVISIÓN Y</b>									<b>18,398.30</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 INSTRUMENTACIÓN,</b>									<b>24,102.30</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 EQUIPOS ELÉCTRICOS EDAR</b>									
<b>APARTADO 02.06.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.</b>									
PN08PYL01	pa DERECHOS DE ACOMETIDA S/ R.D.1955/2000 Partida alzada a justificar para derechos de extensión, acceso, supervisión, enganche y verificación de la compañía distribuidora de energía eléctrica, según R.D. 1955/2000.	1				1.000	1.00	2,495.04	2,495.04
PN08PYL02	ud PROYECTO Y D.O. Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.	1				1.000	1.00	2,650.00	2,650.00
PN08PYL03	ud INSPECCIÓN INICIAL O.C.A. Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.	1				1.000	1.00	490.33	490.33
PN08PYL04	ud BOLETIN Y LEGALIZACIÓN B.T. Boletín y legalización de las instalaciones de baja tensión.	1				1.000	1.00	211.23	211.23
<b>TOTAL APARTADO 02.06.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES....</b>									<b>5,846.60</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.06.02 RAMAL DE MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEO.</b>									
PN09MTS01	m CONDUCTOR HEPRZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL. Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPRZ1 12/20 kV (DHZ1 12/20 kV), unipolar de 1x150 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).	1	104.00			104.00	1.00	44.42	4,619.68
PN09MTS02	m TUBO CORRUGADO 160 MM. Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.	1	104.00			104.00	1.00	13.88	1,443.52
PN12AEE10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	1	104.000			104.000	1.00	0.45	46.80
									<b>6,110.00</b>
<b>APARTADO 02.06.03 CUADROS ELÉCTRICOS.</b>									
PN10CME01	ud CENTRO DE CONTROL DE MOTORES. Centro de control de motores, protección y mando de la EDAR, formado por armario metálico aislante de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, capaz de alojar los elementos indicados en el esquema unifilar. Totalmente instalado.	1				1.000	1.00	30,344.48	30,344.48
PN10CME02	ud CUADRO LOCAL EDIFICIO. Cuadro de mando y protección local a instalar en edificio para la iluminación interior, y tomas de corriente. Incluyendo pequeño material, cableado y mano de obra. Totalmente conexionado y cableado.	1				1.000	1.00	528.15	528.15
PN10CME03	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO EXTERIOR. Cuadro de mando para alumbrado exterior, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000 x 800 x 250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor automático para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida e interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario. Totalmente conexionado y cableado.	1				1.000	1.00	846.15	846.15
<b>TOTAL APARTADO 02.06.03 CUADROS ELÉCTRICOS.....</b>									<b>31,718.78</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.06.04 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO.</b>									
PN11AIE01	ud LUMINARIA FLUORESCENTE ESTANCA DE 2X28 W. Luminaria fluorescente estanca de 2x28 W, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	19				19.000			
							19.00	98.40	1,869.60
PN11AIE02	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO. Aparato autónomo de emergencia estanco, incluido p.p. de canalización con tubo de PVC, cajas de registro de material aislante y cable tipo H07V.	4				4.000			
							4.00	81.69	326.76
PN11AIE03	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO. Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V	8				8.000			
							8.00	16.97	135.76
PN11AIE04	ud INTERRUPTOR-CONMUTADOR ESTANCO. Interruptor-conmutador estanco de 10 A	1				1.000			
							1.00	24.97	24.97
PN11AIE05	ud BASE ENCHUFE SUPERFICIE IP447 16 A. 3P+T.T. Base de enchufe tipo industrial, para montaje superficial, 3P+T.T., 16 A. 230 V., con protección IP447, totalmente instalada.Según REBT.	8				8.000			
							8.00	7.35	58.80
PN11AIE06	ud CUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE ESTANCO DE 32 A. Cuadro de tomas de corriente estanco de 32 A	4				4.000			
							4.00	174.72	698.88
PN11AIE07	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm², en sistema monofásico. (activo, neutro y protección), incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión. Alumbrado	1	300.00			300.00			
							300.00	1.76	528.00
PN11AIE08	ud PEQUEÑO MATERIAL Pequeño material y accesorios para instalación.	1				1.000			
							1.00	72.03	72.03
<b>TOTAL APARTADO 02.06.04 ALUMBRADO INTERIOR</b>									<b>3,714.80</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.06.05 ALUMBRADO EXTERIOR.</b>									
PN12AEE01	ud BRAZO MURAL 1500 MM CON LUMINARIA LED 26 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1.500 mm y luminaria de tipo LED de 26 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 2950 lm. Flujo luminoso de la lámpara 2950 lm. Potencia de las luminaria 26,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).  Zona exterior baja edificio	4				4.000			
							4.00	465.31	1,861.24
PN12AEE02	ud COLUMNA 6 M CON 1 X LUMINARIA LED 44 W. Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 6 metros y luminaria de tipo LED de 44 W 4950 lm. 4500K 70Ra Flujo luminoso de la luminaria 4949 lm. Flujo luminoso de la lámpara 4950 lm. Potencia de las luminaria 44,0 W. Clasificación luminarias según CIE 100. Código CIE Flux 40 75 97 100 100. Lámpara 1 x LED 4500K 70Ra (Factor de corrección 1,000).  Alimentación subterránea	6				6.000			
							6.00	684.66	4,107.96
PN12AEE03	ud ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 mm. POLIPROPILENO. Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.	5				5.000			
							5.00	29.31	146.55
PN12AEE04	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Alimentación subterránea	1	100.00			100.00			
							100.00	7.10	710.00
PN12AEE05	m CABLE H07V-K 1X16 MM² CU Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamiento de PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70° C., de máximo deslizamiento y construido según UNE-21031. Tierra	5	2.00			10.00			
							10.00	3.19	31.90
PN12AEE06	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G4 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G4 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Alimentación mural	1	60.00			60.00			
							60.00	4.66	279.60
PN12AEE07	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Brazos murales Columnas	6	1.50			9.00			
							5	12.00	60.00
							69.00	4.24	292.56
PN12AEE08	m CABLE RV-K 0,6/1KV 2X1,5 MM² CU Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 2x1,5 mm² de sección, clase 5, aislamiento de XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90° C., no propagador de la llama, baja emisión de CLH y construido según UNE-21123. Cable de mando	1	100.00			100.00			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							100.00	2.44	244.00
PN12AEE09	m TUBO CORRUGADO 63 MM. Tubo de material plástico coarugado tipo Decaplast o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.	1	100.000			100.000			
							100.00	2.65	265.00
PN12AEE10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA. Cinta de señalización canalización eléctrica	1	100.000			100.000			
							100.00	0.45	45.00
PN12AEE11	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM² Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre. Tomas de tierra	1	100.000			100.000			
							100.00	3.53	353.00
PN12AEE12	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS. Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	4				4.000			
							4.00	15.05	60.20
PN12AEE13	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS. Brida para la conexión de las picas.	4				4.000			
							4.00	2.79	11.16
<b>TOTAL APARTADO 02.06.05 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>									<b>8,408.17</b>
<b>APARTADO 02.06.06 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.</b>									
PN12AEE11	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM² Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.	1	100.000			100.000			
							100.00	3.53	353.00
PN12AEE12	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS. Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.	10				10.000			
							10.00	15.05	150.50
PN13RGT01	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2. Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.	10				10.000			
							10.00	19.47	194.70
PN12AEE13	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS. Brida para la conexión de las picas.	10				10.000			
							10.00	2.79	27.90
PN13RGT02	ud PARARRAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN. Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.	1				1.000			
							1.00	1,597.16	1,597.16
<b>TOTAL APARTADO 02.06.06 RED GENERAL DE TIERRAS Y</b>									<b>2,323.26</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 EQUIPOS ELÉCTRICOS EDAR.....</b>									<b>58,121.61</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPOS MECÁNICOS EDAR</b>										
<b>APARTADO 02.07.01 TANQUE DE TORMENTAS</b>										
EME85006	ud BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA. Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor. Funcionando Reserva	1 1					1.000 1.000			
							2.00	1,589.44	3,178.88	
E13JEMV030	m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	16				16.00				
							16.00	36.16	578.56	
E13JWW050	m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería). Pozo de bombeo Pozo de valvulería	1 1	1.50 1.90	1.50 1.50		2.25 2.85				
							5.10	160.50	818.55	
U07VAV029	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Funcionamiento Reserva Vaciado de tanque	1 1 1				1.00 1.00 1.00				
							3.00	543.04	1,629.12	
U07VAV245	ud VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150 Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Funcionamiento Reserva	1 1				1.00 1.00				
							2.00	632.76	1,265.52	
E12CLDCH020	m. TUBO HELICOIDAL D=150 mm. Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado. Funcionamiento Reserva	1 1	5.00 5.00			5.00 5.00				
							10.00	133.75	1,337.50	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EME010101	<b>ud SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL.</b> Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110°. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85°C. Índice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2								
		1					1.000		
							1.00	55.42	55.42
<b>TOTAL APARTADO 02.07.01 TANQUE DE TORMENTAS .....</b>									<b>8,863.55</b>
<b>APARTADO 02.07.02 POZO DE GRUESOS</b>									
PN13CBL01	<b>ud CUCHARA BIVALVA 50 LITROS.</b> Cuchara bivalva electrohidráulica anfibia y autoprensadora con una capacidad de 50 litros. Motor de 0,37 kw ./1500 rpm./220-380 V ./50 Hz. Autoprensado electrohidráulico por bomba hidráulica de alta presión. 2 cilindros de doble efecto. Tiempo de cierre 5 segundos.Tiempo de apertura 3 segundos. Aceite hidráulico 3,5-5° ENGLER. Filtro de aspiración 125 micras. Depósito de aceite con filtro de aire de 40 micras. Tratamiento superficial Choreado de arena grado Sa 2 1/2 tres capas de brea epoxy 100 micras cada una y una capa de acabado. Posición de trabajo vertical 45° Orificios de escurridos. Peine en acero de alta resistencia.								
		1					1.000		
							1.00	4,349.24	4,349.24
PN14PEG01	<b>ud POLIPASTO ELÉCTRICO 500 KG.</b> Polipasto eléctrico con cable con una capacidad de elevación de 500 kg. Altura de elevación 10 metros. 2 ramales. Velocidad de elevación 12/18 metros/minuto. Potencia 1,2/1,8 kw. Velocidad de traslación 20 metros/minuto. Potencia 0,18 kw. Cable de 6,5 m. Limitador de carga electrónico. Freno de disco electromagnético. Finales de carrera de elevación. Aislamiento clase F. Protección estándar IP-55. Cursor guía de cable. Tensión de mando 48 V y botonera con seta de emergencia. Sobrecarga dinámica del 25%								
		1					1.000		
							1.00	3,740.89	3,740.89
PN15BCP01	<b>ud BOTONERA CUCHARA Y POLIPASTO.</b> Caja de pulsadores colgante para accionamiento de polipasto y cuchara bivalva, equipada con 4 mandos para polipasto y dos para apertura-cierre de cuchara bivalva, enclavados mecánicamente entre si (2 a 2)								
		1					1.000		
							1.00	174.25	174.25
PN16EPP01	<b>ud ENROLLADOR PIVOTANTE PARA POLIPASTO.</b> Enrollador pivotante, equipado con 14 metros de cable tenaflex de 7 x 2,5 mm2. y malla de tracción.								
		1					1.000		
							1.00	544.05	544.05
PN17CCD01	<b>m CABLE Y CARRIL DESLIZANTE.</b> Cable plano montado sobre guías y carril deslizante, incluso pp de accesorios de fijación y anclaje.								
		1	3.500				3.500		
							3.50	109.09	381.82
PN18EPC01	<b>ud ESTRUCTURA PORTANTE CUCHARA.</b> Estructura portante para sujeción del carril de desplazamiento de la cuchara, perfiles IPN-240 laminados de acero, para sujeción y movimiento del polipasto elevador. Accesorios de anclaje y sujeción.								
		1					1.000		
							1.00	479.44	479.44

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN19CRP01	<b>m CARRIL IPN-180 PARA RODADURA DE POLIPASTO.</b> Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-180.								
		1	4.000				4.000		
							4.00	63.66	254.64
PN20CSM01	<b>ud CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.</b> Contenedor estandard para sólidos, capacidad útil de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.								
		1					1.000		
							1.00	734.58	734.58
<b>TOTAL APARTADO 02.07.02 POZO DE GRUESOS .....</b>									<b>10,658.91</b>
<b>APARTADO 02.07.03 PREDESBASTE DE GRUESOS</b>									
PN21RRM01	<b>ud REJA RECTA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 80 MM.</b> Reja de limpieza manual para un ancho de canal de 1 metros. Altura canal 1 metros. Separación entre barrotes 50 mm. Sección de barrotes Ø 20mm.								
		1					1.000		
							1.00	2,682.04	2,682.04
PN22RDL01	<b>ud RASTRILLO DE LIMPIEZA</b> Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, protección galvanizada en caliente.								
		1					1.00		
							1.00	53.00	53.00
PN23ASP01	<b>kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.</b> Acero S275 JR en soportes y perfiles.								
		1	10.000				10.000		
							10.00	4.55	45.50
<b>TOTAL APARTADO 02.07.03 PREDESBASTE DE GRUESOS .....</b>									<b>2,780.54</b>
<b>APARTADO 02.07.04 POZO DE BOMBEO</b>									
EME85006	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE 22 M3/H. 4 MCA.</b> Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 21 m3/h a 4 mca. Rendimiento hidráulico 38,3 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 2900 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 2,05 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.  Funcionando Reserva								
		1					1.000		
							1.000		
							2.00	1,589.44	3,178.88
E13JEMV030	<b>m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b> Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.  Pozo de bombeo								
		10					10.00		
							10.00	36.16	361.60
E13JWW050	<b>m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).  Pozo de bombeo								
		1	1.50	1.50			2.25		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00			
	Pozo de gruesos	1	1.50	1.50		2.25			
							7.35	160.50	1,179.68
<b>U07VAV029</b>	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	Funcionamiento	1				1.00			
	Reserva	1				1.00			
							2.00	543.04	1,086.08
<b>U07VAV245</b>	<b>ud VÁLV.RETEN.DISC.PART.PN-16 D=150</b> Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 150 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.								
	Funcionamiento	1				1.00			
	Reserva	1				1.00			
							2.00	632.76	1,265.52
<b>E12CLDCH020</b>	<b>m. TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.								
	Funcionamiento	1	3.00			3.00			
	Reserva	1	3.00			3.00			
							6.00	133.75	802.50
<b>TOTAL APARTADO 02.07.04 POZO DE BOMBEO.....</b>									<b>7,874.26</b>
<b>APARTADO 02.07.05 PRETRATAMIENTO COMPACTO</b>									
<b>PN01EPC01</b>	<b>Ud PRETRATAMIENTO COMPACTO</b> Equipo de pretratamiento compacto para aguas residuales con las funciones de debaste, desarenado y desengrasado s/anejo calculos funcionales, con capacidad de tratamiento de caudal 46,8 m3/h.								
		1				1.00			
							1.00	26,554.88	26,554.88
<b>TOTAL APARTADO 02.07.05 PRETRATAMIENTO COMPACTO.....</b>									<b>26,554.88</b>
<b>APARTADO 02.07.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO</b>									
<b>E12CLDCH020</b>	<b>m. TUBO HELICOIDAL D=150 mm.</b> Tubería helicoidal de D=150 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, instalado.								
	Pasamuro	1	1.00			1.00			
							1.00	133.75	133.75
<b>E13JWW050</b>	<b>m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS</b> Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Entrada	1	1.40	0.60		0.84			
	Salida	1	1.40	0.60		0.84			
							1.68	160.50	269.64
<b>E13JEMP010</b>	<b>m. PELDAÑO CHAPA PERFORADA H=250mm.</b> Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm. de espesor, huella de 250 mm., contorno plegado en U de 25x25 mm., agujeros redondos de 20 mm., incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales.								
		4.2				4.20			
							4.20	26.69	112.10

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E13JDBA010</b>	<b>m. BARANDA ESCALERA TUBO ACERO</b> Barandilla escalera de 90 cm. de altura con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, con pasamanos de 50x40x1,50 mm., pilastras de 40x40x1,50 mm. cada 70 cm. con prolongación para anclaje a elementos de fábrica o losas, barandal superior a 12 cm. del pasamanos e inferior a 3 cm. en perfil de 40x40x1,50 mm., y barrotes verticales de 30x15 mm. a 10 cm. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
		5				5.00			
							5.00	70.06	350.30
<b>U07VAV029</b>	<b>ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	Línea by-pass	3				3.00			
	Línea agua	1				1.00			
							4.00	543.04	2,172.16
<b>PN01TBB10</b>	<b>ud BIODISCO</b> Biodisco rotativo con superficie de contacto unitaria útil de 2.537 m2 de las siguientes características: - Superficie instalada por biodisco : 2.537 m2 - Potencia instalada por biodisco: 1,5 kW - Carga en apoyos: 7.000 Kg - Estructura giratoria en acero al carbono formada por eje tubular terminado en muñones macizos que se montan sobre rodamientos. De este eje se sueldan radios unidos entre sí por medio de perfiles formando la periferia un decágono regular para soportar los discos. - Rodamientos del tipo rodillos esféricos autoalineables diseñados para 100.000 horas de funcionamiento. Estanqueidad mediante fieltro y anillo rozante de goma que actúa como paraguas. - Accionamiento mediante grupo motorreductor tipo engranajes, motor a 1450. rpm IP-55 clase F. - Soportes plásticos formados por sectores circulares fabricados en polietileno, con adición de negro humo unidos por tubos de acero y montados sobre las estructura soporte mediante bancadas. - Placas de anclaje al hormigón. Incluye: - Cuadro eléctrico de fuerza y control con variador de frecuencia.								
	Biodisco	1				1.00			
							1.00	32,064.13	32,064.13
<b>PN01TBB20</b>	<b>ud CUBIERTA PROTECCIÓN BIODISCO</b> Cubierta de protección de biodiscos construida en PRFV en color a elegir DO.								
	Cubierta	1				1.00			
							1.00	6,748.60	6,748.60
<b>TOTAL APARTADO 02.07.06 TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....</b>									<b>41,850.68</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.07.07 DECANTACIÓN</b>									
E13JEMV030	m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	10				10.00			
							10.00	36.16	361.60
E13JWW050	m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).								
	Pozo de bombeo	1	1.10	1.50		1.65			
	Pozo de valulería	1	1.30	1.50		1.95			
	Caudalímetro	1	1.40	1.00		1.40			
							5.00	160.50	802.50
EME29060	ud PUENTE DECANTADOR DIAMETRAL Puente decantador diametral de tipo rasquetas, para instalar en cuba de hormigón de 3 metros de diámetro. Puente diametral fijo con una longitud de 3 metros y una anchura de 0,9 metros. Compuesto por pasarela construida en perfiles laminados de acero, arriostrados inferiormente y dotado de piso construido en tramex galvanizado. Barandilla de protección de 1 metro de altura inoxidable. Grupo motorreductor de 0,25 CV epicicloidal instalado en el centro de la pasarela. Campana central cilíndrica de alimentación, rasqueta de fondo con estructura soporte, barredera superficial con rasqueta de flotantes, tolva recogida de flotantes, aliviadero y deflector perimetral. Conjunto de tubos soporte el sistema de barrido. Todas las partes en contacto con el agua en AISI-304. Acabado partes sumergidas mediante decapado en soldadura mas limpieza con chorro de agua, partes no sumergidas, chorro SA 2 1/2, 1 capa de imprimación y otra capa de acabado.	1				1.00			
							1.00	12,932.29	12,932.29
EME85009	ud BOMBA SUMERGIBLE 4 M3/H. 7 MCA. Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 4 m3/h a 7 mca. Rendimiento hidráulico 18 % . Potencia en el eje 1,3 kW. Velocidad 1450 rpm. Tipo de impulsor Vortex . Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 1,9 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.								
	Funcionando	1				1.000			
	Reserva	1				1.000			
							2.00	1,070.04	2,140.08
U07VAV027	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=100mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	Funcionamiento	1				1.00			
	Reserva	1				1.00			
							2.00	337.59	675.18
U07VAV243	ud VÁL.RETENC.DISC.PART.PN-16 D=100 Válvula de retención de fundición, de disco partido, PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada mediante racor c/brida/platina, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.								
	Funcionamiento	1				1.00			
	Reserva	1				1.00			
							2.00	341.40	682.80

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E12CLDCH010	m. TUBO HELICOIDAL D=125 mm. Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.								
	Funcionamiento	1	6.00			6.00			
	Reserva	1	6.00			6.00			
							12.00	113.31	1,359.72
<b>TOTAL APARTADO 02.07.07 DECANTACIÓN.....</b>									<b>18,954.17</b>
<b>APARTADO 02.07.08 CÁMARA DE SALIDA</b>									
E13JEMV030	m. ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm. Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albanilería.	22				22.00			
							22.00	36.16	795.52
E13JWW050	m2 REJILLA METÁL. LIMPIABARROS Rejilla metálica limpiabarros, con celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 20x2 mm., formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm. con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albanilería).								
		1	2.00	1.45		2.90			
							2.90	160.50	465.45
<b>TOTAL APARTADO 02.07.08 CÁMARA DE SALIDA.....</b>									<b>1,260.97</b>
<b>APARTADO 02.07.09 ESPESADOR DE FANGOS</b>									
E12CLDCH010	m. TUBO HELICOIDAL D=125 mm. Tubería helicoidal de D=125 mm. pared doble, interior inoxidable AISI-316 y exterior inoxidable, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios, con aislamiento de lana de roca, instalado. Según R.I.T.E.								
		1	5.00			5.00			
							5.00	113.31	566.55
U07VAV029	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
		1				1.00			
							1.00	543.04	543.04
PN01EFG10	ud ESPESADOR DE FANGOS DE 10.000 L Depósito cilíndrico vertical cerrado modelo espesador con base cónica y patas, fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio por enrollamiento de hilos continuos, sistema filament winding y barrera química en resina isoftálica, para utilizar con aguas residuales. Capacidad aproximada de 10.000 litros con diámetro de 2 m y altura total de 3,50 m. Incluye: - Patas metálicas - Campana tranquilizadora - Tubo de entrada y salida - Canaleta perimetral con vertederos y deflector - Top coat de protección exterior blanco o azul - Tapadera completa - Escalera de acceso c/quitamiedos - Toma tipo barcelona en derivación para aspiración de fangos mediante camión chupona.								
	Espesador	1				1.00			
							1.00	5,379.80	5,379.80
<b>TOTAL APARTADO 02.07.09 ESPESADOR DE FANGOS.....</b>									<b>6,489.39</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.07.10 SACOS FILTRANTES</b>									
PN01SFA01	ud SACOS FILTRANTES								
	Equipo de seis módulo de sacos filtrantes.	1				1.00		35,529.64	35,529.64
									35,529.64
<b>TOTAL APARTADO 02.07.10 SACOS FILTRANTES.....</b>									<b>35,529.64</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 EQUIPOS MECÁNICOS EDAR.....</b>									<b>160,816.99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES.....</b>									<b>337,677.32</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>									
<b>APARTADO 03.01.01 PROTECCIONES DE LA CABEZA.</b>									
E38PIA010	ud CASCO DE SEGURIDAD.								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
									10.00
									2.03
									20.30
E38PIA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS.								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
									10.00
									3.31
									33.10
E38PIA050	ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR.								
	Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									3.19
									15.95
E38PIA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS.								
	Pantalla para protección contra partículas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									1.07
									5.35
E38PIA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS.								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									1.50
									7.50
E38PIA090	ud GAFAS ANTIPOLVO.								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									0.89
									4.45
E38PIA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO.								
	Semi-mascarilla antipolvo o un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									4.80
									24.00
E38PIA110	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA.								
	Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
									5.00
									1.63
									8.15
<b>TOTAL APARTADO 03.01.01 PROTECCIONES DE LA CABEZA....</b>									<b>118.80</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.01.02 PROTECCIONES DEL CUERPO.</b>									
E38PIC010	ud CINTURÓN SEGURIDAD. Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	5.64	28.20
EPZAA000275	ud CINTURON SEGURIDAD ANTIVIBRATORIO. Cinturón de seguridad antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). CE EN385. s/ R.D. 773/97.	5				5.00			
							5.00	14.01	70.05
EPZAA000280	ud FAJA ELASTICA SOBRESFUERZOS. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos homologada.	5				5.00			
							5.00	17.84	89.20
EPZAA000285	ud CINTURON PORTAHERRAMIENTA. Cinturón portaherramientas homologado.	5				5.00			
							5.00	23.57	117.85
E38PIC090	ud MONO DE TRABAJO. Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	14.54	145.40
E38PIC100	ud TRAJE IMPERMEABLE. Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	7.97	79.70
E38PIC130	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR. Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	4.47	22.35
E38EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE. Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	3.58	35.80
<b>TOTAL APARTADO 03.01.02 PROTECCIONES DEL CUERPO.....</b>									<b>588.55</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.01.03 PROTECCIONES DE LAS MANOS.</b>									
E38PIM090A	ud PAR GUANTES AISLANTES CALOR. Par de guantes aislantes del calor para betunes asfálticos, de fibra Nomex aluminizado, (amortizables en 2 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	35.05	175.25
E38PIM010	ud PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC. Par guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	1.35	13.50
E38PIM050	ud PAR GUANTES VACUNO. Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	4.17	41.70
E38PIM060	ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR. Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	1.98	9.90
E38PIM099	ud PAR MUÑEQUERAS CONTRA VIBRACIONES. Ud., par de muñequeras contra vibraciones.	5				5.00			
							5.00	2.82	14.10
<b>TOTAL APARTADO 03.01.03 PROTECCIONES DE LAS MANOS...</b>									<b>254.45</b>
<b>APARTADO 03.01.04 PROTECCIONES DE PIERNAS Y PIES.</b>									
E38PIP010	ud PAR DE BOTAS DE AGUA. Par de botas altas de agua. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	6.48	64.80
E38PIP030	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10.000			
							10.00	7.66	76.60
E38PIP040	ud PAR DE BOTAS AISLANTES. Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	8.98	44.90
E38PIP041	ud PAR DE BOTAS PARA ARTILLEROS. Ud., par de botas fabricadas en cuero para artilleros.(amortizable en 3 usos).	5				5.00			
							5.00	5.53	27.65
E38PIP050	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA. Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	5				5.000			
							5.00	2.25	11.25
<b>TOTAL APARTADO 03.01.04 PROTECCIONES DE PIERNAS Y</b>									<b>225.20</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1.00			
							2.00	3.84	7.68
E38ES088	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VISTA.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de la vista, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	3.84	7.68
E38ES089	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA MANOS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de las manos, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	3.84	7.68
E38ES090	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA VIAS RESPIRATORIAS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección de las vías respiratorias, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	3.84	7.68
E38ES091	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA PIES.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria de los pies, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	3.84	7.68
E38ES092	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA OÍDO.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria del oído, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	3.84	7.68
E38ES098	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PROT. OBLIGATORIA CONTRA CAÍDAS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de protección obligatoria individual contra caídas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	2				2.00			
							2.00	3.84	7.68
E38ES093	<b>ud PLACA SEÑALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de salvamento o socorro (primeros auxilios), fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
	Señal	4				4.000			
							4.00	3.84	15.36
E38EE097	<b>ud PLACA PROHIBICIÓN ENTRADA PERS. NO AUTOR.</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm. de prohibición de entrada a personas no autorizadas, fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		2				2.00			
							2.00	3.84	7.68
<b>TOTAL APARTADO 03.03.01 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD...</b>									<b>885.12</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.03.02 SEÑALIZACIÓN VIAL.</b>									
E33BCN020	<b>ud CONO POLIETILENO REFLECT. 500 mm.</b> Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 500 mm. de diámetro. Incluso parte proporcional de instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	10				10.000			
							10.00	15.05	150.50
E33VAA013	<b>ud SEÑAL MET. CIRCULAR TR-301.</b> Señal metálica circular de velocidad máxima permitida; tipo TR-301, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal vel. máx. 40 Km/h	2				2.000			
	Señal vel. máx. 20 Km/h	2				2.000			
							4.00	90.86	363.44
E33VAA014	<b>ud SEÑAL MET. CIRCULAR TR-305.</b> Señal metálica circular de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	90.86	181.72
E33VAA012	<b>ud SEÑAL MET. CIRCULAR TR-500.</b> Señal metálica circular de fin de prohibiciones; tipo TR-500, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color gris de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	90.86	181.72
E33VAA011	<b>ud SEÑAL MET. CIRCULAR TR-501.</b> Señal metálica circular de fin de limitación de velocidad; tipo TR-501, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	90.86	181.72
E33VAA016	<b>ud SEÑAL MET. CIRCULAR TR-502.</b> Señal metálica circular de fin de prohibición de adelantamiento; tipo TR-305, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de diámetro. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.00			
							2.00	90.86	181.72
E33VAT012	<b>ud SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-17.</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro de estrechamiento de calzada; tipo TP-17, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	79.14	158.28
E33VAT013	<b>ud SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-18.</b> Señal metálica triangular avisadora de peligro de obras; tipo TP-18, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.								
	Señal	2				2.000			
							2.00	79.14	158.28

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E33VAT016	ud SEÑAL MET. TRIANGULAR TP-28. Señal metálica triangular avisadora de peligro de proyección de gravilla; tipo TP-28, con fondo de contraste de color amarillo y simbología de color rojo y negro, de 60 cm. de lado. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, instalación, mantenimiento y retirada.	2				2.00			
							2.00	79.14	158.28
E38ES060	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 486/97.	2				2.000			
							2.00	6.91	13.82
<b>TOTAL APARTADO 03.03.02 SEÑALIZACIÓN VIAL.....</b>									<b>1,729.48</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 SEÑALIZACIÓN Y</b>									<b>2,614.60</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 PROTECCIÓN INST. ELÉCTRICA.</b>									
E38PCE030	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039. s/ R.D. 486/97.	2				2.00			
							2.00	124.23	248.46
E38PCE070	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x 125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x 63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.	2				2.00			
							2.00	148.27	296.54
E38PCE040	ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.	2				2.00			
							2.00	34.16	68.32
E38PCF020	ud EXTINTOR POLVO ABC 9 kg. PR. INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	5				5.000			
							5.00	61.16	305.80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 PROTECCIÓN INST. ELÉCTRICA.</b>									<b>919.12</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.</b>									
E38AA321	mesALQUILER CASETA VESTUARIOS 20,00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 5,00x4,00x2,30 m. de 20,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	15				15.00			
							15.00	197.43	2,961.45
E38BC180	mesALQUILER CASETA OFIC.+ASEO 14,60 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 6,00x2,44x2,30 m. de 14,60 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	15				15.00			
							15.00	188.02	2,820.30
E38BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS. Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	3				3.000			
							3.00	52.70	158.10
E38BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS. Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	2				2.000			
							2.00	28.51	57.02
E38BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 l. Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2.000			
							2.00	11.27	22.54
E38BM041	ud JABÓN LÍQUIDO. Jabón líquido para dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad.	2				2.00			
							2.00	0.98	1.96
E38BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS. Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2				2.000			
							2.00	53.32	106.64
E38BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO. Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	10				10.000			

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10.00	5.18	51.80
E38AE001	ud ACOMET. PROV. ELECTRICIDAD. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	1				1.00			
							1.00	217.21	217.21
E38BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería de las casetas al depósito de agua potable instalado para la obra, realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando.	1				1.000			
							1.00	217.65	217.65
E38AE201	ud ACOMET. PROV. SANEAMIENTO. Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la fosa séptica, formada por: excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC con junta elástica de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1.00			
							1.00	209.15	209.15
E03PFP050	ud FOSA SÉPT.PREF.HGÓN.ARM.85/120cm. Fosa séptica prefabricada de hormigón armado, de 85 cm. de diámetro y 120 cm. de altura de dimensiones totales, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor, totalmente instalada y lista para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, con p.p. de medios auxiliares, ayudas de albañilería y solera de hormigón en masa de HM-15/B/40, de 15 cm. de espesor sobre la instalación. En caseta de aseo	2				2.000			
							2.00	633.73	1,267.46
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 INST. HIGIENE Y BIENESTAR.....</b>									<b>8,091.28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>									
E38BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA. Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	2				2.00			
							2.00	84.94	169.88
E38BM143	ud MANTA PARA ACCIDENTADO. Manta para accidentado.	1				1.00			
							1.00	11.54	11.54
E38W061	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO. Reconocimiento médico anual obligatorio por trabajador.	10				10.00			
							10.00	65.19	651.90

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E38W060	ud VIGILANCIA DE LA SALUD. Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	10				10.000			
							10.00	50.97	509.70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 MEDICINA PREVENTIVA Y</b>									<b>1,343.02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.07 FORMACIÓN Y REUNIONES.</b>									
E38W020	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD. Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	15				15.00			
							15.00	47.70	715.50
E38W050	ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	15				15.00			
							15.00	28.62	429.30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 FORMACIÓN Y REUNIONES.....</b>									<b>1,144.80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>17,482.68</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA</b>									
PNRNNP001	m3 RECICLAJE RESIDUO DE MADERA. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Maderas no especiales	1	12.50			12.50			
						12.50	5.20	65.00	
PNRNNP002	m3 RECICLAJE RESÍDUOS DE METALES MEZCLADOS INERTES. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Metales mezclados inertes	1	83.42			83.42			
						83.42	4.09	341.19	
PNRNNP003	m3 RECICLAJE REÍSDUO DE PAPEL Y CARTÓN. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Papel y cartón no especiales	1	4.64			4.64			
						4.64	4.09	18.98	
PNRNNP004	m3 RECICLAJE RESIDUO PLÁSTICOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Plásticos no especiales	1	13.90			13.90			
						13.90	4.83	67.14	
PNRNNP005	m3 RECICLAJE RESÍDUOS VIDRIO INERTE. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Vidrio inertes	1	4.45			4.45			
						4.45	4.09	18.20	
PNRNNP006	m3 RECICLAJE RESÍDUOS YESOS Y OTROS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Yeso y otros residuos mezclados no peligrosos	1	6.25			6.25			
						6.25	8.13	50.81	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 RESIDUOS DE NATURALEZA NO</b>									<b>561.32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA</b>									
PNRNPA001	m3 RECICLAJE RESIDUO ARENAS, GRAVAS Y OTROS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Arenas, Gravas y otros áridos	1	44.49			44.49			
						44.49	8.13	361.70	
PNRNPA002	m3 RECICLAJE RESIDUO HORMIGÓN. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Hormigón inertes	1	74.13			74.13			
						74.13	6.50	481.85	
PNRNPA003	m3 RECICLAJE RESIDUO LADRILLOS, AZULEJOS Y OTROS CERÁMICOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Ladrillos, azulejos y otros cerámicos inertes	1	2.17			2.17			
						2.17	5.20	11.28	
PNRNPA004	m3 RECICLAJE RESIDUO PIEDRAS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de piedras.	1	38.93			38.93			
						38.93	9.66	376.06	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 RESIDUOS DE NATURALEZA</b>									<b>1,230.89</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

EDAR Trasierra

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>									
ERES11	m3 RECICLAJE RESIDUO DE BASURAS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos de Basuras	1	55.61			55.61			
						55.61	13.00	722.93	
ERES12	m3 RECICLAJE RESÍDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS. Depósito en centro de reciclaje, de residuos Potencialmente peligrosos	1	66.74			66.74			
						66.74	15.23	1,016.45	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RESIDUOS POTENCIALMENTE</b>									<b>1,739.38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 CLASIFICACIÓN CARGA Y TRANSPORTE</b>									
PNCCYT001	m3 CLASIFICACIÓN RESÍDUOS CONSTRUCC/DEMOLIC. Clasificación de Residuos de construcción/demolición en la obra	1	407.23			407.23			
						407.23	13.18	5,367.29	
PNCCYT002	m3 CARGA Y TRANPORTE DE RESÍDUOS CONSTRUCC.DEMOLIC. Carga y transporte de residuos de construcción/demolición a un gestor de residuos o a una instalación autorizada de residuos	1	407.23			407.23			
						407.23	5.79	2,357.86	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 CLASIFICACIÓN CARGA Y</b>									<b>7,725.15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE RCD</b>									
PNGTRC001	ud GESTIÓN, TRAMITACIÓN Y ALQUILERES. Costes de gestión, tramitación documental, alquileres, etc..	1				1.00			
						1.00	600.00	600.00	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 GESTIÓN DE TRATAMIENTO DE</b>									<b>600.00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>									<b>11,856.74</b>



## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

---

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

EDAR Trasierra

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	COLECTORES.....	548,996.49	57.96
02	EDAR Y CONEXIONES SISTEMAS GENERALES.....	337,677.32	35.65
03	SEGURIDAD Y SALUD.....	17,482.68	1.85
04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11,856.74	1.25
05	PUESTA EN SERVICIO Y EXPLOTACIÓN.....	31,137.00	3.29
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>947,150.23</b>	
	13.00% Gastos generales.....	123,129.53	
	6.00% Beneficio industrial.....	56,829.01	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>179,958.54</b>	
	21.00% I.V.A.....	236,692.84	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN</b>	<b>1,363,801.61</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>1,363,801.61</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Sevilla, a 1 de septiembre de 2016.

EL AUTOR DEL PROYECTO

José Andrés Hernando Gallego