DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

INDICE

1.- MEDICIONES

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

3.- CUADRO DE PRECIOS Nº2

4.- PRESUPUESTO

5.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3**					
01.01	**DEMOLICIONES**					
01.01.01	**ud Perforación y relleno sobre muro de hormigón 0,65X0,65**					
	Apertura de hueco de 0,65x0,65m en muro de hormigón armado de 0,35 m de espesor, ejecutado con perforaciones con broca de vidia, para instalación de nueva conducción de PEAD DN450, incluso retirada de tubería FD existente, perforaciones, relleno posterior con mortero sin retracción, puente de unión, armaduras, encofrado y todos los medios auxiliares necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Sala Válvulas	1				1,00
						1,00
01.01.02	**m3 Demolición de obras de fábrica**					
	Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Macizos tubo FD existente	5	1,00	1,00		5,00
						5,00
01.01.03	**m Retirada de tubería existente de fundición dúctil, i/ corte**					
	Retirada de tubería existente de fundición dúctil y parte proporcional de piezas especiales, incluso comprobaciones previas, catas, cortes, tapas en caso necesario y trabajos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	FD 400	1	50,00			50,00
						50,00
01.01.04	**m Levantado de bordillo**					
	Levantado de bordillo existente, con recuperación con un aprovechamiento no inferior al 80% del mismo, incluso retirada del material sobrante a vertedero, carga y transporte, o acopio en obra.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.01.05	**m2 Demolición todo tipo de pavimento**					
	Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Vial	1	25,00	2,00		50,00
	Previsión	1	30,00			30,00
						80,00

MEDICIONES

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**					
01.02.01	**m3 Excavación de tierra vegetal**					
	Excavación de tierra vegetal, incluso p.P. De desbroce, hasta cualquier profundidad y tala de árboles hasta 20 cm de diámetro, con extracción de tocón, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado y reutilizable en obra, en acopio intermedio y/o en lugar de empleo, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.					
		182,2			0,15	27,33
	Zona acopios	1	100,00		0,15	15,00
						42,33
01.02.02	**m3 Excav.zanja/pozo en todo tipo de terreno**					
	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca y terreno mejorado, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso achique de agua, demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.P. De pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Conducción	1	18,00	2,00	2,30	82,80
		1	20,00	2,00	1,70	68,00
		1	12,00	2,00	1,70	40,80
	Var	1	9,40			9,40
						201,00
01.02.03	**m2 Entibación zanja,h hasta 4m módulo met.acero**					
	Entibación metálica especial a doble cara con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para todos los trabajos necesarios de ejecución de la zanja, a emplear por indicación de la dirección de obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.					
	Conducción	2	18,00		2,30	82,80
		2	20,00		1,70	68,00
		2	12,00		1,70	40,80
	Var	1	9,60			9,60
						201,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.02.04	**m3 Relleno de gravila 6/12**					
	Relleno localizado en zanjas con gravilla 6/12 lavada procedente de machaqueo de piedra caliza de cantera, con contenido de arena < 15%, contenido de tamaño menor de 9,5 mm < 25%, contenido máximo de finos 5%, suministro, extendido por tongadas conforme se extrae la entibación y compactado.					
			50,00	2,00	0,85	85,00
	A deducir seccion tubo	-0,15	50,00			-7,50
	Var	1	3,50			3,50
						81,00
01.02.05	**m3 Relleno zanja mat. excavación o préstamo**					
	Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, (cribado y zonificación), vertido, extendido y compactado.					
	Conduccion		18,00	2,00	1,30	46,80
			20,00	2,00	0,70	28,00
	Tramo vial		12,00	2,00	0,28	6,72
	Var	1	4,48			4,48
						86,00
01.02.06	**m3 Rell. zan/tras zahorra caliza de cantera 95%**					
	Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% Proctor Normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.					
	Previsión	8				8,00
						8,00
01.03	**TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**					
01.03.01	**m Cinta de aviso de conducción cont.plástico d/color,ancho=30cm**					
	Cinta de aviso de conducción continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización, totalmente instalado.					
			50,00			50,00
						50,00
01.03.02	**m Tubería PEAD DN 450mm (ext) en zanja PE-100**					
	Tubería de polietileno de alta densidad DN 450mm, PE-100 RC SDR17 PN10, según norma UNE-EN-12201, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope" tanto en el exterior como en la propia zanja, instalación directa o mediante tiro en tramos entibados con apoyos de rodillos, medios auxiliares, verificación unitaria de los procedimientos normados en cada soldadura, visualización con CCTV y prueba final de presión por tramos de 300m de longitud máxima.					
			50,00			50,00
						50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03.03	**ud Cono reducción PEAD DN400 /450mm**					
	Cono de reducción de PEAD de 400 a 450mm de diámetro nominal, SDR17 PN10, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.					
		1				1,00
						1,00
01.03.04	**ud Codo 45º PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17**					
	Codo de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17 de 45º de giro, de fabricación "manipulada", realizado en la propia fábrica de suministro de la tubería, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.					
		4				4,00
						4,00
01.03.05	**ud Valona portabridas PEAD DN 400 PE-100 RC SDR-17 B400**					
	Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN400 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN400, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.					
	zona caseta	1				1,00
						1,00
01.03.06	**ud Valona portabridas PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17 B500**					
	Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN500, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.					
	zona nueva arqueta	1				1,00
						1,00
01.03.07	**ud Válvula de guillotina DN400 PN10 tipo CYL o similar**					
	Válvula guillotina DN400 PN10, tipo CYL o similar, bidireccional, cuerpo y prensa estopa GJS400 placas acero, pintura epoxy RAL5017, espesor promedio 130-150, tuercas y tornillos calidad A4, reductor con volante GJS500 husillo alzable, asiento NBR, empaquetadura PTFE+NBR, taladro para bridas PN10, tipo Wafer entre bridas, tajadera Inox 316L. Totalmente instalada y probada.					
		1				1,00
						1,00
01.03.08	**kg Acero AISI 316 en tubos**					
	Acero inoxidable AISI 316L en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, medios auxiliares, juntas, montaje y pruebas.					
	Codo 90º DN400 SCH10 (4,78)	1	1,40	48,07		67,30
	Cono reducción DN500/400 SCH10 (5)	1	0,75	58,89		44,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						111,47
01.03.09	**kg Acero AISI 316 en bridas**					
	Acero inoxidable AISI 316 en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.					
	Codo 90º DN400 PN10	2		27,90		55,80
	Cono reducción DN500/400 PN10					
	DN500	1		41,10		41,10
	DN400	1		27,90		27,90
						124,80
01.03.10	**ud Revestimiento con PRFV de carrete pasamuros 400mm**					
	Revestimiento interior con poliéster fibra de vidrio (PRFV) de carrete pasamuros metálico DN400 existente de 900 mm de longitud, ejecutado "in situ", que incluye limpieza y saneo de toda la parte metálica (incluso bridas), puente de unión, aplicación de bandas de PRFV y resinas vinilester, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.					
	Pasamuros Detalle 1PA	1				1,00
						1,00
01.04	**OBRAS DE FÁBRICA**					
01.04.01	**m3 Hormigón HM-20/B/20/I, cemento SR**					
	Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	Macizos en codos	5	1,00	1,00	1,00	5,00
	Limpieza solera Arqueta	1	3,00	2,50	0,10	0,75
	Var	1	0,25			0,25
						6,00
01.04.02	**m2 Encofrado oculto**					
	Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.					
	Macizos en codos	5	4,00	1,00	1,00	20,00
						20,00
01.04.03	**m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa, cemento SR**					
	Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR incluso encofrado, armadura según planos, formación y posterior demolición de bebederos, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.					
	ARQUETA					
	Zapata	1	2,50	2,50	0,30	1,88
	Alzados	1	2,50	1,90	0,25	1,19
		2	2,25	1,90	0,25	2,14
	Forjado	1	1,25	2,50	0,30	0,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Var	1	0,35			0,35
						6,50
01.04.04	**m2 Encofrado visto**					
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.					
	ARQUETA					
	Zapata	3	2,50		0,30	2,25
	Alzados Ext	1	2,50		2,20	5,50
		2	2,25		2,20	9,90
	Alzados Int	1	2,00		1,90	3,80
		2	1,00		1,90	3,80
		2	1,00		2,20	4,40
	Forjado	1	2,00	1,00		2,00
	Var	1	1,55			1,55
						33,20
01.04.05	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas**					
	Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.					
	ARQUETA 2#D12 c/15					
	Zapata	34	2,60		0,89	78,68
		30	2,80		0,89	74,76
	Alzados	68	0,90		0,89	54,47
		30	0,90		0,89	24,03
		68	2,25		0,89	136,17
		30	2,25		0,89	60,08
	Forjado	14	2,80		0,89	34,89
	Var	1	23,22			23,22
						486,30
01.04.06	**ud Anclaje con barras AP-500 SD de 12 mm de diámetro**					
	Anclaje con barras de acero AP-500 SD de 12 mm de diámetro y 0,60 m de longitud sobre muro de hormigón existente, que incluye perforación de 20 cm de profundidad , anclaje con resina y todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada.					
	ARQUETA	40				40,00
						40,00
01.04.07	**m Junta de estanqueidad de arranque de muro**					
	Junta de estanqueidad de arranque de muro a base de banda tipo waterstop de sika o similar de 15 cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.					
	ARQUETA					
	Solera/alzado	1	2,25			2,25
		2	2,15			4,30
	Bentonita alzados/digestor	2	2,20			4,40
	Var	1	0,55			0,55
						11,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.04.08	**ud Pate de acero con polipropileno**					
	Suministro y colocación de pate de acero ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.P. De todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.					
		12				12,00
						12,00
01.04.09	**m2 Impermeab. pintura bitum.**					
	Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.					
	ARQUETA					
	Zapata	3	2,50		0,30	2,25
	Alzados Ext	1	2,50		2,20	5,50
		2	2,25		2,20	9,90
	Var	1	0,85			0,85
						18,50
01.04.10	**m2 Tapa Ciega de PRFV**					
	Tapa Ciega PRFV 38x38x30+3 Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con intercalaje en nervaduras de 38 mm, con tapa ciega lagrimada de 3 mm, color Gris RAL 7042, antideslizante, grecada. Ménsula de apoyo L90.90.10 y vigas I 120.60.8, incluido asidero escamoteable AISI 316 y marco en L del mismo material, tornillería INOX A4 AISI 316, preparación de piezas y montaje.					
	ARQUETA	1	2,20	1,20		2,64
	Var	1	0,16			0,16
						2,80
01.05	**REPOSICIONES**					
01.05.01	**m3 Tierra vegetal**					
	Reposición y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, así como p.p. de siembra.					
		182,2			0,30	54,66
	Zona acopios	1	100,00		0,15	15,00
						69,66
01.05.02	**m Bordillo tipo g. pref. 15x25 cm**					
	Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.					
		1	25,00			25,00
						25,00
01.05.03	**ud Arqueta de 0.60x0.60 m**					
	Arqueta - sumidero de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa o rejilla de fundición dúctil según indicaciones de Aguas del Añarbe. Totalmente rematada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00
01.05.04	**ud Colocación de cable y pica a tierra**					
	Colocación de cable y pica a tierra, totalmente instalado y acabado.					
		2				2,00
						2,00
01.05.05	**m3 Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**					
	Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 100% del PN. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentesN					
	Vial	1	25,00	2,00	0,20	10,00
						10,00
01.05.06	**m2 Solera HA-25, 25 cm, #15.15.10**					
	Solera de hormigón, de 25 cm de espesor con ha-25y mallazo 15.15.10, Previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.					
		1	25,00	2,00		50,00
						50,00
01.05.07	**m2 Riego de imprimación**					
	Riego de imprimación de 1,5 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.					
	Vial	1	25,00	2,00		50,00
	Previsión	1	30,00			30,00
						80,00
01.05.08	**t Mezcla bituminosa AC 32 base 35/50S (S20), base, caliza**					
	Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 32 base 35/50S (S20) con árido calizo, en capa de base, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.					
	Vial	2,45	25,00	2,00	0,07	8,58
	Previsión	2,45	30,00		0,07	5,15
						13,73
01.05.09	**m2 Riego de adherencia**					
	Riego de adherencia termoadherente de 1,00 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.					
	Vial	1	25,00	2,00		50,00
	Previsión	1	30,00			30,00
						80,00
01.05.10	**t Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita**					
	Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 Surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.					
	Vial	2,5	25,00	2,00	0,05	6,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Previsión	2,5	30,00		0,05	3,75	
						10,00	
01.05.11	**PA Partida alzada a justificar para imprevistos**						
	Partida alzada a justificar para posibles imprevistos						
		1				1,00	
						1,00	
01.06	**GESTIÓN DE RESIDUOS**						
01.06.01	**t Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)**						
	Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01						
		2,34				11,70	*=I01.01/BBLJ001C.CanPres*
		0,09				2,25	*=I01.01/mU01A010.CanPres*
						13,95	
01.06.02	**t Residuo de madera**						
	Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01						
		1				1,00	
						1,00	
01.06.03	**t Residuo de plástico**						
	Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03						
		2				2,00	
						2,00	
01.06.04	**t Residuo mezcla bituminosa**						
	Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02.						
	vial	2,4			0,15	28,80	*=I01.01/BBHF010C.CanPres*
						28,80	
01.06.05	**t Gestión Residuo de metales mezclados**						
	Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	tubo	0,105	50,00			5,25	
						5,25	
01.06.06	**t Tierras y rocas que no contienen sustancias peligrosas**						
	Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.						
		1,8				361,80	*=I01.02/P221B-I065k.M.CanPres*
		-1,8				-154,80	*=I01.02/BRFB403C.CanPres*
						207,00	
01.07	**SEGURIDAD Y SALUD**						
01.07.01	**ud Seguridad y Salud**						
	Presupuesto del estudio de seguridad y salud.						
		1				1,00	
						1,00	

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3**	
01.01		**DEMOLICIONES**	
01.01.01	**ud**	**Perforación y relleno sobre muro de hormigón 0,65X0,65**	**1.480,00**

Apertura de hueco de 0,65x0,65m en muro de hormigón armado de 0,35 m de espesor, ejecutado con perforaciones con broca de vidia, para instalación de nueva conducción de PEAD DN450, incluso retirada de tubería FD existente, perforaciones, relleno posterior con mortero sin retracción, puente de unión, armaduras, encofrado y todos los medios auxiliares necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS

01.01.02	**m3**	**Demolición de obras de fábrica**	**54,38**

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.03	**m**	**Retirada de tubería existente de fundición dúctil, i/ corte**	**42,50**

Retirada de tubería existente de fundición dúctil y parte proporcional de piezas especiales, incluso comprobaciones previas, catas, cortes, tapas en caso necesario y trabajos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.01.04	**m**	**Levantado de bordillo**	**5,86**

Levantado de bordillo existente, con recuperación con un aprovechamiento no inferior al 80% del mismo, incluso retirada del material sobrante a vertedero, carga y transporte, o acopio en obra.

CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.05	**m2**	**Demolición todo tipo de pavimento**	**7,74**

Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	
01.02.01	**m3**	**Excavación de tierra vegetal**	**14,37**

Excavación de tierra vegetal, incluso p.P. De desbroce, hasta cualquier profundidad y tala de árboles hasta 20 cm de diámetro, con extracción de tocón, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado y reutilizable en obra, en acopio intermedio y/o en lugar de empleo, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.

CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.02	**m3**	**Excav.zanja/pozo en todo tipo de terreno**	**19,11**

Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca y terreno mejorado, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso achique de agua, demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.P. De pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

01.02.03	**m2**	**Entibación zanja,h hasta 4m módulo met.acero**	**15,25**

Entibación metálica especial a doble cara con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para todos los trabajos necesarios de ejecución de la zanja, a emplear por indicación de la dirección de obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

01.02.04	**m3**	**Relleno de gravila 6/12**	**52,33**

Relleno localizado en zanjas con gravilla 6/12 lavada procedente de machaqueo de piedra caliza de cantera, con contenido de arena < 15%, contenido de tamaño menor de 9,5 mm < 25%, contenido máximo de finos 5%, suministro, extendido por tongadas conforme se extrae la entibación y compactado.

CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
01.02.05	m3	Relleno zanja mat. excavación o préstamo	9,45
		Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, (cribado y zonificación), vertido, extendido y compactado.	
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.02.06	m3	Rell. zan/tras zahorra caliza de cantera 95%	37,50
		Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% Proctor Normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.03		TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES	
01.03.01	m	Cinta de aviso de conducción cont.plástico d/color,ancho=30cm	1,75
		Cinta de aviso de conducción continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización, totalmente instalado.	
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.02	m	Tubería PEAD DN 450mm (ext) en zanja PE-100	188,48
		Tubería de polietileno de alta densidad DN 450mm, PE-100 RC SDR17 PN10, según norma UNE-EN-12201, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope" tanto en el exterior como en la propia zanja, instalación directa o mediante tiro en tramos entibados con apoyos de rodillos, medios auxiliares, verificación unitaria de los procedimientos normados en cada soldadura, visualización con CCTV y prueba final de presión por tramos de 300m de longitud máxima.	
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.03	ud	Cono reducción PEAD DN400 /450mm	1.176,60
		Cono de reducción de PEAD de 400 a 450mm de diámetro nominal, SDR17 PN10, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	
		MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
01.03.04	ud	Codo 45º PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17	718,68
		Codo de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17 de 45º de giro, de fabricación "manipulada", realizado en la propia fábrica de suministro de la tubería, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.05	ud	**Valona portabridas PEAD DN 400 PE-100 RC SDR-17 B400** Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN400 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN400, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	544,69
		QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.06	ud	**Valona portabridas PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17 B500** Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN500, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	627,32
		SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.07	ud	**Válvula de guillotina DN400 PN10 tipo CYL o similar** Válvula guillotina DN400 PN10, tipo CYL o similar, bidireccional, cuerpo y prensa estopa GJS400 placas acero, pintura epoxy RAL5017, espesor promedio 130-150, tuercas y tornillos calidad A4, reductor con volante GJS500 husillo alzable, asiento NBR, empaquetadura PTFE+NBR, taladro para bridas PN10, tipo Wafer entre bridas, tajadera Inox 316L. Totalmente instalada y probada.	2.862,00
		DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	
01.03.08	kg	**Acero AISI 316 en tubos** Acero inoxidable AISI 316L en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, medios auxiliares, juntas, montaje y pruebas.	31,03
		TREINTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
01.03.09	kg	**Acero AISI 316 en bridas** Acero inoxidable AISI 316 en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	27,79
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.10	ud	**Revestimiento con PRFV de carrete pasamuros 400mm** Revestimiento interior con poliéster fibra de vidrio (PRFV)	2.660,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de carrete pasamuros metálico DN400 existente de 900 mm de longitud, ejecutado "in situ", que incluye limpieza y saneo de toda la parte metálica (incluso bridas), puente de unión, aplicación de bandas de PRFV y resinas vinilester, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	
		DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	
01.04		**OBRAS DE FÁBRICA**	
01.04.01	m3	Hormigón HM-20/B/20/I, cemento SR	115,47
		Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.04.02	m2	Encofrado oculto	25,39
		Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.03	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, cemento SR	185,13
		Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR incluso encofrado, armadura según planos, formación y posterior demolición de bebederos, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
01.04.04	m2	Encofrado visto	36,22
		Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
01.04.05	kg	Acero AP-500 SD barras corrugadas	1,88
		Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.06	ud	Anclaje con barras AP-500 SD de 12 mm de diámetro	6,52
		Anclaje con barras de acero AP-500 SD de 12 mm de	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		diámetro y 0,60 m de longitud sobre muro de hormigón existente, que incluye perforación de 20 cm de profundidad , anclaje con resina y todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.07	m	**Junta de estanqueidad de arranque de muro**	18,00
		Junta de estanqueidad de arranque de muro a base de banda tipo waterstop de sika o similar de 15 cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	
		DIECIOCHO EUROS	
01.04.08	ud	**Pate de acero con polipropileno**	23,46
		Suministro y colocación de pate de acero ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.P. De todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	
		VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.04.09	m2	**Impermeab. pintura bitum.**	7,35
		Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.10	m2	**Tapa Ciega de PRFV**	415,00
		Tapa Ciega PRFV 38x38x30+3 Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con intercalaje en nervaduras de 38 mm, con tapa ciega lagrimada de 3 mm, color Gris RAL 7042, antideslizante, grecada. Ménsula de apoyo L90.90.10 y vigas I 120.60.8, incluido asidero escamoteable AISI 316 y marco en L del mismo material, tornillería INOX A4 AISI 316, preparación de piezas y montaje.	
		CUATROCIENTOS QUINCE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05		**REPOSICIONES**	
01.05.01	**m3**	**Tierra vegetal**	**36,69**
		Reposición y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, así como p.p. de siembra.	
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.02	**m**	**Bordillo tipo g. pref. 15x25 cm**	**27,94**
		Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.03	**ud**	**Arqueta de 0.60x0.60 m**	**355,00**
		Arqueta - sumidero de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa o rejilla de fundición dúctil según indicaciones de Aguas del Añarbe. Totalmente rematada.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
01.05.04	**ud**	**Colocación de cable y pica a tierra**	**71,46**
		Colocación de cable y pica a tierra, totalmente instalado y acabado.	
		SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.05	**m3**	**Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**	**42,25**
		Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 100% del PN. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentesN	
		CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.05.06	**m2**	**Solera HA-25, 25 cm, #15.15.10**	**48,28**
		Solera de hormigón, de 25 cm de espesor con ha-25y mallazo 15.15.10, Previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.05.07	**m2**	**Riego de imprimación**	**1,07**
		Riego de imprimación de 1,5 kg de betún asfáltico,	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		incluso limpieza de la superficie y extendido.	
		UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.05.08	t	**Mezcla bituminosa AC 32 base 35/50S (S20), base, caliza** Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 32 base 35/50S (S20) con árido calizo, en capa de base, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	188,51
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.09	m2	**Riego de adherencia** Riego de adherencia termoadherente de 1,00 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	1,39
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.10	t	**Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita** Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 Surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	218,27
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.05.11	PA	**Partida alzada a justificar para imprevistos** Partida alzada a justificar para posibles imprevistos	3.000,00
		TRES MIL EUROS	
01.06		**GESTIÓN DE RESIDUOS**	
01.06.01	t	**Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)** Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01	20,20
		VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.06.02	t	**Residuo de madera** Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	39,00
		TREINTA Y NUEVE EUROS	
01.06.03	t	**Residuo de plástico** Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	78,40

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.06.04	t	**Residuo mezcla bituminosa**	27,30
		Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02.	
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
01.06.05	t	**Gestión Residuo de metales mezclados**	79,00
		Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	
		SETENTA Y NUEVE EUROS	
01.06.06	t	**Tierras y rocas que no contienen sustancias peligrosas**	6,50
		Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
		SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
01.07		**SEGURIDAD Y SALUD**	
01.07.01	ud	**Seguridad y Salud**	600,00
		Presupuesto del estudio de seguridad y salud.	
		SEISCIENTOS EUROS	

Donostia- San Sebastián, junio de 2025

Autor del Proyecto



Maider Arregi Intxausti

Ingeniera de Caminos Canales y Puertos

Aguas del Añarbe, S.A./ Añarbeko Urak, S.A.

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3**	
01.01		**DEMOLICIONES**	
01.01.01	**ud**	**Perforación y relleno sobre muro de hormigón 0,65X0,65**	

Apertura de hueco de 0,65x0,65m en muro de hormigón armado de 0,35 m de espesor, ejecutado con perforaciones con broca de vidia, para instalación de nueva conducción de PEAD DN450, incluso retirada de tubería FD existente, perforaciones, relleno posterior con mortero sin retracción, puente de unión, armaduras, encofrado y todos los medios auxiliares necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

TOTAL PARTIDA..... 1.480,00

01.01.02 **m3** **Demolición de obras de fábrica**

Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra.....	10,64
Maquinaria.....	40,68
Resto de obra y materiales.....	3,06
TOTAL PARTIDA.....	**54,38**

01.01.03 **m** **Retirada de tubería existente de fundición dúctil, i/ corte**

Retirada de tubería existente de fundición dúctil y parte proporcional de piezas especiales, incluso comprobaciones previas, catas, cortes, tapas en caso necesario y trabajos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

TOTAL PARTIDA..... 42,50

01.01.04 **m** **Levantado de bordillo**

Levantado de bordillo existente, con recuperación con un aprovechamiento no inferior al 80% del mismo, incluso retirada del material sobrante a vertedero, carga y transporte, o acopio en obra.

Mano de obra.....	4,60
Maquinaria.....	0,90
Resto de obra y materiales.....	0,36
TOTAL PARTIDA.....	**5,86**

01.01.05 **m2** **Demolición todo tipo de pavimento**

Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra	2,51
Maquinaria	4,81
Resto de obra y materiales	0,42
TOTAL PARTIDA	**7,74**

01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

01.02.01 **m3** **Excavación de tierra vegetal**

Excavación de tierra vegetal, incluso p.P. De desbroce, hasta cualquier profundidad y tala de árboles hasta 20 cm de diámetro, con extracción de tocón, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado y reutilizable en obra, en acopio intermedio y/o en lugar de empleo, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.

Mano de obra	4,60
Maquinaria	8,93
Resto de obra y materiales	0,84
TOTAL PARTIDA	**14,37**

01.02.02 **m3** **Excav.zanja/pozo en todo tipo de terreno**

Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca y terreno mejorado, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso achique de agua, demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.P. De pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.

Mano de obra	6,13
Maquinaria	11,90
Resto de obra y materiales	1,08
TOTAL PARTIDA	**19,11**

01.02.03 **m2** **Entibación zanja,h hasta 4m módulo met.acero**

Entibación metálica especial a doble cara con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para todos los trabajos necesarios de ejecución de la zanja, a emplear por indicación de la dirección de obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

auxiliares.

Mano de obra	6,66
Maquinaria	6,55
Resto de obra y materiales	2,04
TOTAL PARTIDA	**15,25**

01.02.04 **m3** **Relleno de gravila 6/12**

Relleno localizado en zanjas con gravilla 6/12 lavada procedente de machaqueo de piedra caliza de cantera, con contenido de arena < 15%, contenido de tamaño menor de 9,5 mm < 25%, contenido máximo de finos 5%, suministro, extendido por tongadas conforme se extrae la entibación y compactado.

Mano de obra	10,65
Maquinaria	11,74
Resto de obra y materiales	29,94
TOTAL PARTIDA	**52,33**

01.02.05 **m3** **Relleno zanja mat. excavación o préstamo**

Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, (cribado y zonificación), vertido, extendido y compactado.

Mano de obra	2,97
Maquinaria	5,48
Resto de obra y materiales	1,00
TOTAL PARTIDA	**9,45**

01.02.06 **m3** **Rell. zan/tras zahorra caliza de cantera 95%**

Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% Proctor Normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.

Mano de obra	1,33
Maquinaria	4,28
Resto de obra y materiales	31,89
TOTAL PARTIDA	**37,50**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.03 TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES

01.03.01 **m** **Cinta de aviso de conducción cont.plástico d/color,ancho=30cm**

Cinta de aviso de conducción continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización, totalmente instalado.

Mano de obra	0,61
Resto de obra y materiales	1,14
TOTAL PARTIDA	**1,75**

01.03.02 **m** **Tubería PEAD DN 450mm (ext) en zanja PE-100**

Tubería de polietileno de alta densidad DN 450mm, PE-100 RC SDR17 PN10, según norma UNE-EN-12201, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope" tanto en el exterior como en la propia zanja, instalación directa o mediante tiro en tramos entibados con apoyos de rodillos, medios auxiliares, verificación unitaria de los procedimientos normados en cada soldadura, visualización con CCTV y prueba final de presión por tramos de 300m de longitud máxima.

Maquinaria	10,20
Resto de obra y materiales	178,28
TOTAL PARTIDA	**188,48**

01.03.03 **ud** **Cono reducción PEAD DN400 /450mm**

Cono de reducción de PEAD de 400 a 450mm de diámetro nominal, SDR17 PN10, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.

Maquinaria	85,00
Resto de obra y materiales	1.091,60
TOTAL PARTIDA	**1.176,60**

01.03.04 **ud** **Codo 45º PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17**

Codo de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17 de 45º de giro, de fabricación "manipulada", realizado en la propia fábrica de suministro de la tubería, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.

Maquinaria	85,00
Resto de obra y materiales	633,68
TOTAL PARTIDA	**718,68**

01.03.05 **ud** **Valona portabridas PEAD DN 400 PE-100 RC SDR-17 B400**

Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN400 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN400, tornillería calidad A4, junta plana de unión de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.

Maquinaria	38,25
Resto de obra y materiales	506,44
TOTAL PARTIDA	**544,69**
Maquinaria	38,25
Resto de obra y materiales	506,44
TOTAL PARTIDA	**544,69**

01.03.06 **ud** **Valona portabridas PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17 B500**

Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN500, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.

Maquinaria	44,20
Resto de obra y materiales	583,12
TOTAL PARTIDA	**627,32**

01.03.07 **ud** **Válvula de guillotina DN400 PN10 tipo CYL o similar**

Válvula guillotina DN400 PN10, tipo CYL o similar, bidireccional, cuerpo y prensa estopa GJS400 placas acero, pintura epoxy RAL5017, espesor promedio 130-150, tuercas y tornillos calidad A4, reductor con volante GJS500 husillo alzable, asiento NBR, empaquetadura PTFE+NBR, taladro para bridas PN10, tipo Wafer entre bridas, tajadera Inox 316L. Totalmente instalada y probada.

Resto de obra y materiales	2.862,00
TOTAL PARTIDA	**2.862,00**

01.03.08 **kg** **Acero AISI 316 en tubos**

Acero inoxidable AISI 316L en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, medios auxiliares, juntas, montaje y pruebas.

Mano de obra	11,67
Resto de obra y materiales	19,36
TOTAL PARTIDA	**31,03**

01.03.09 **kg** **Acero AISI 316 en bridas**

Acero inoxidable AISI 316 en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.

Mano de obra	9,73
Resto de obra y materiales	18,06
TOTAL PARTIDA	**27,79**

01.03.10 **ud** **Revestimiento con PRFV de carrete pasamuros 400mm**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Revestimiento interior con poliéster fibra de vidrio (PRFV) de carrete pasamuros metálico DN400 existente de 900 mm de longitud, ejecutado "in situ", que incluye limpieza y saneo de toda la parte metálica (incluso bridas), puente de unión, aplicación de bandas de PRFV y resinas vinilester, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA.....	**2.660,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.04 OBRAS DE FÁBRICA

01.04.01 m3 **Hormigón HM-20/B/20/I, cemento SR**

Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Mano de obra	1,01
Maquinaria	3,62
Resto de obra y materiales	110,84
TOTAL PARTIDA	**115,47**

01.04.02 m2 **Encofrado oculto**

Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Mano de obra	12,39
Maquinaria	0,63
Resto de obra y materiales	12,37
TOTAL PARTIDA	**25,39**

01.04.03 m3 **Hormigón HA-25/B/20/IIa, cemento SR**

Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR incluso encofrado, armadura según planos, formación y posterior demolición de bebederos, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.

Mano de obra	29,50
Maquinaria	18,65
Resto de obra y materiales	136,98
TOTAL PARTIDA	**185,13**

01.04.04 m2 **Encofrado visto**

Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

Mano de obra	22,43
Maquinaria	0,63
Resto de obra y materiales	13,16
TOTAL PARTIDA	**36,22**

01.04.05 kg **Acero AP-500 SD barras corrugadas**

Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

Mano de obra	0,65
Resto de obra y materiales	1,23

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**1,88**
		Mano de obra	0,65
		Resto de obra y materiales	1,23
		TOTAL PARTIDA	**1,88**
01.04.06	**ud**	**Anclaje con barras AP-500 SD de 12 mm de diámetro**	
		Anclaje con barras de acero AP-500 SD de 12 mm de diámetro y 0,60 m de longitud sobre muro de hormigón existente, que incluye perforación de 20 cm de profundidad , anclaje con resina y todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada.	
		Mano de obra	5,22
		Resto de obra y materiales	1,30
		TOTAL PARTIDA	**6,52**
01.04.07	**m**	**Junta de estanqueidad de arranque de muro**	
		Junta de estanqueidad de arranque de muro a base de banda tipo waterstop de sika o similar de 15 cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	
		TOTAL PARTIDA	**18,00**
01.04.08	**ud**	**Pate de acero con polipropileno**	
		Suministro y colocación de pate de acero ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.P. De todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	
		Mano de obra	2,76
		Resto de obra y materiales	20,70
		TOTAL PARTIDA	**23,46**
01.04.09	**m2**	**Impermeab. pintura bitum.**	
		Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	
		Mano de obra	6,09
		Resto de obra y materiales	1,26
		TOTAL PARTIDA	**7,35**
01.04.10	**m2**	**Tapa Ciega de PRFV**	
		Tapa Ciega PRFV 38x38x30+3 Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con intercalaje en nervaduras de 38 mm, con tapa ciega lagrimada de 3 mm, color Gris RAL 7042, antideslizante, grecada. Ménsula de apoyo L90.90.10 y vigas I 120.60.8, incluido asidero escamoteable AISI 316 y marco en L del mismo material, tornillería INOX A4 AISI 316, preparación de piezas y montaje.	
		TOTAL PARTIDA	**415,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.05 REPOSICIONES

01.05.01 **m3** **Tierra vegetal**

Reposición y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, así como p.p. de siembra.

Mano de obra	4,50
Maquinaria	3,57
Resto de obra y materiales	28,62
TOTAL PARTIDA	**36,69**

01.05.02 **m** **Bordillo tipo g. pref. 15x25 cm**

Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.

Mano de obra	8,51
Resto de obra y materiales	19,43
TOTAL PARTIDA	**27,94**

01.05.03 **ud** **Arqueta de 0.60x0.60 m**

Arqueta - sumidero de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa o rejilla de fundición dúctil según indicaciones de Aguas del Añarbe. Totalmente rematada.

TOTAL PARTIDA	**355,00**

01.05.04 **ud** **Colocación de cable y pica a tierra**

Colocación de cable y pica a tierra, totalmente instalado y acabado.

Mano de obra	64,84
Resto de obra y materiales	6,62
TOTAL PARTIDA	**71,46**

01.05.05 **m3** **Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**

Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 100% del PN. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentesN

Mano de obra	4,60
Maquinaria	14,37
Resto de obra y materiales	23,28
TOTAL PARTIDA	**42,25**

01.05.06 **m2** **Solera HA-25, 25 cm, #15.15.10**

Solera de hormigón, de 25 cm de espesor con ha-25y mallazo 15.15.10, Previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.

Mano de obra	13,09
Maquinaria	9,69
Resto de obra y materiales	25,50
TOTAL PARTIDA	**48,28**

01.05.07 **m2** **Riego de imprimación**

Riego de imprimación de 1,5 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA **1,07**

01.05.08 **t** **Mezcla bituminosa AC 32 base 35/50S (S20), base, caliza**

Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 32 base 35/50S (S20) con árido calizo, en capa de base, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.

TOTAL PARTIDA **188,51**

01.05.09 **m2** **Riego de adherencia**

Riego de adherencia termoadherente de 1,00 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.

TOTAL PARTIDA **1,39**

01.05.10 **t** **Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita**

Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 Surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.

TOTAL PARTIDA **218,27**

01.05.11 **PA** **Partida alzada a justificar para imprevistos**

Partida alzada a justificar para posibles imprevistos

TOTAL PARTIDA **3.000,00**

01.06 GESTIÓN DE RESIDUOS

01.06.01 **t** **Residuo de naturaleza pétrea (hormigón)**

Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01

TOTAL PARTIDA **20,20**

01.06.02 **t** **Residuo de madera**

Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**39,00**
01.06.03	**t**	**Residuo de plástico**	
		Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	
		TOTAL PARTIDA.....	**78,40**
01.06.04	**t**	**Residuo mezcla bituminosa**	
		Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02.	
		TOTAL PARTIDA.....	**27,30**
01.06.05	**t**	**Gestión Residuo de metales mezclados**	
		Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	
		TOTAL PARTIDA.....	**79,00**
01.06.06	**t**	**Tierras y rocas que no contienen sustancias peligrosas**	
		Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	**6,50**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07		**SEGURIDAD Y SALUD**	
01.07.01	**ud**	**Seguridad y Salud**	
		Presupuesto del estudio de seguridad y salud.	
		TOTAL PARTIDA.....	**600,00**

Donostia- San Sebastián, junio de 2025

Autor del Proyecto



Maider Arregi Intxausti

Ingeniera de Caminos Canales y Puertos

Aguas del Añarbe, S.A./ Añarbeko Urak, S.A.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3**			
01.01	**DEMOLICIONES**			
01.01.01	ud Perforación y relleno sobre muro de hormigón 0,65X0,65 Apertura de hueco de 0,65x0,65m en muro de hormigón armado de 0,35 m de espesor, ejecutado con perforaciones con broca de vidia, para instalación de nueva conducción de PEAD DN450, incluso retirada de tubería FD existente, perforaciones, relleno posterior con mortero sin retracción, puente de unión, armaduras, encofrado y todos los medios auxiliares necesarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	1,00	1.480,00	1.480,00
01.01.02	m3 Demolición de obras de fábrica Demolición de obras de fábrica de hormigón armado, en masa o de mampostería y sus elementos auxiliares como impostas, barandillas, etc. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	5,00	54,38	271,90
01.01.03	m Retirada de tubería existente de fundición dúctil, i/ corte Retirada de tubería existente de fundición dúctil y parte proporcional de piezas especiales, incluso comprobaciones previas, catas, cortes, tapas en caso necesario y trabajos complementarios. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	50,00	42,50	2.125,00
01.01.04	m Levantado de bordillo Levantado de bordillo existente, con recuperación con un aprovechamiento no inferior al 80% del mismo, incluso retirada del material sobrante a vertedero, carga y transporte, o acopio en obra.	25,00	5,86	146,50
01.01.05	m2 Demolición todo tipo de pavimento Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	80,00	7,74	619,20
	TOTAL 01.01			**4.642,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
01.02.01	m3 Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal, incluso p.P. De desbroce, hasta cualquier profundidad y tala de árboles hasta 20 cm de diámetro, con extracción de tocón, realizada con medios mecánicos, incluso agotamiento necesario, carga, transporte y descarga del material excavado y reutilizable en obra, en acopio intermedio y/o en lugar de empleo, así como formación de plataforma de trabajo de la máquina y relleno posterior de la misma. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes no reutilizados en obra.	42,33	14,37	608,28
01.02.02	m3 Excav.zanja/pozo en todo tipo de terreno Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca y terreno mejorado, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso achique de agua, demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.P. De pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	201,00	19,11	3.841,11
01.02.03	m2 Entibación zanja,h hasta 4m módulo met.acero Entibación metálica especial a doble cara con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para todos los trabajos necesarios de ejecución de la zanja, a emplear por indicación de la dirección de obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	201,20	15,25	3.068,30
01.02.04	m3 Relleno de gravila 6/12 Relleno localizado en zanjas con gravilla 6/12 lavada procedente de machaqueo de piedra caliza de cantera, con contenido de arena < 15%, contenido de tamaño menor de 9,5 mm < 25%, contenido máximo de finos 5%, suministro, extendido por tongadas conforme se extrae la entibación y compactado.	81,00	52,33	4.238,73
01.02.05	m3 Relleno zanja mat. excavación o préstamo Relleno de zanja con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, que incluye suministro, clasificación, tratamiento, (cribado y zonificación), vertido, extendido y compactado.	86,00	9,45	812,70
01.02.06	m3 Rell. zan/tras zahorra caliza de cantera 95% Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% Proctor Normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	8,00	37,50	300,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 01.02.....			**12.869,12**
01.03	**TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES**			
01.03.01	m Cinta de aviso de conducción cont.plástico d/color,ancho=30cm Cinta de aviso de conducción continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización, totalmente instalado.	50,00	1,75	87,50
01.03.02	m Tubería PEAD DN 450mm (ext) en zanja PE-100 Tubería de polietileno de alta densidad DN 450mm, PE-100 RC SDR17 PN10, según norma UNE-EN-12201, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope" tanto en el exterior como en la propia zanja, instalación directa o mediante tiro en tramos entibados con apoyos de rodillos, medios auxiliares, verificación unitaria de los procedimientos normados en cada soldadura, visualización con CCTV y prueba final de presión por tramos de 300m de longitud máxima.	50,00	188,48	9.424,00
01.03.03	ud Cono reducción PEAD DN400 /450mm Cono de reducción de PEAD de 400 a 450mm de diámetro nominal, SDR17 PN10, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	1,00	1.176,60	1.176,60
01.03.04	ud Codo 45º PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17 Codo de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17 de 45º de giro, de fabricación "manipulada", realizado en la propia fábrica de suministro de la tubería, instalado en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	4,00	718,68	2.874,72
01.03.05	ud Valona portabridas PEAD DN 400 PE-100 RC SDR-17 B400 Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN400 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN400, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	1,00	544,69	544,69
01.03.06	ud Valona portabridas PEAD DN 450 PE-100 RC SDR-17 B500 Valona portabridas de polietileno de alta densidad PEAD DN450 PE-100 RC SDR17, instalada en zanja, incluso suministro, parte proporcional de uniones por soldadura "a tope", brida loca recubierta de polipropileno PN10 DN500, tornillería calidad A4, junta plana de unión de NBR, medios auxiliares y pruebas. Totalmente instalado, colocado y probado.	1,00	627,32	627,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.07	ud Válvula de guillotina DN400 PN10 tipo CYL o similar Válvula guillotina DN400 PN10, tipo CYL o similar, bidireccional, cuerpo y prensa estopa GJS400 placas acero, pintura epoxy RAL5017, espesor promedio 130-150, tuercas y tornillos calidad A4, reductor con volante GJS500 husillo alzable, asiento NBR, empaquetadura PTFE+NBR, taladro para bridas PN10, tipo Wafer entre bridas, tajadera Inox 316L. Totalmente instalada y probada.	1,00	2.862,00	2.862,00
01.03.08	kg Acero AISI 316 en tubos Acero inoxidable AISI 316L en tubos de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro de tubería, cortes y preparación de bordes, p.p. de codos, tés y piezas especiales, soldadura, medios auxiliares, juntas, montaje y pruebas.	111,47	31,03	3.458,91
01.03.09	kg Acero AISI 316 en bridas Acero inoxidable AISI 316 en bridas de cualquier diámetro y espesor, incluso suministro, preparación para soldadura, soldadura, tornillería de la misma calidad, juntas, montaje y pruebas.	124,80	27,79	3.468,19
01.03.10	ud Revestimiento con PRFV de carrete pasamuros 400mm Revestimiento interior con poliéster fibra de vidrio (PRFV) de carrete pasamuros metálico DN400 existente de 900 mm de longitud, ejecutado "in situ", que incluye limpieza y saneo de toda la parte metálica (incluso bridas), puente de unión, aplicación de bandas de PRFV y resinas vinilester, así como todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	1,00	2.660,00	2.660,00
	TOTAL 01.03			**27.183,93**
01.04	**OBRAS DE FÁBRICA**			
01.04.01	m3 Hormigón HM-20/B/20/I, cemento SR Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	6,00	115,47	692,82
01.04.02	m2 Encofrado oculto Encofrado oculto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	20,00	25,39	507,80
01.04.03	m3 Hormigón HA-25/B/20/IIa, cemento SR Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR incluso encofrado, armadura según planos, formación y posterior demolición de bebederos, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	6,50	185,13	1.203,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.04	**m2 Encofrado visto** Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	33,20	36,22	1.202,50
01.04.05	**kg Acero AP-500 SD barras corrugadas** Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	486,30	1,88	914,24
01.04.06	**ud Anclaje con barras AP-500 SD de 12 mm de diámetro** Anclaje con barras de acero AP-500 SD de 12 mm de diámetro y 0,60 m de longitud sobre muro de hormigón existente, que incluye perforación de 20 cm de profundidad , anclaje con resina y todos los medios auxiliares necesarios. Totalmente instalada.	40,00	6,52	260,80
01.04.07	**m Junta de estanqueidad de arranque de muro** Junta de estanqueidad de arranque de muro a base de banda tipo waterstop de sika o similar de 15 cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	11,50	18,00	207,00
01.04.08	**ud Pate de acero con polipropileno** Suministro y colocación de pate de acero ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.P. De todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	12,00	23,46	281,52
01.04.09	**m2 Impermeab. pintura bitum.** Impermeabilización de muros y obras de fábrica con pintura bituminosa incluso limpieza y secado de la superficie.	18,50	7,35	135,98
01.04.10	**m2 Tapa Ciega de PRFV** Tapa Ciega PRFV 38x38x30+3 Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con intercalaje en nervaduras de 38 mm, con tapa ciega lagrimada de 3 mm, color Gris RAL 7042, antideslizante, grecada. Ménsula de apoyo L90.90.10 y vigas I 120.60.8, incluido asidero escamoteable AISI 316 y marco en L del mismo material, tornillería INOX A4 AISI 316, preparación de piezas y montaje.	2,80	415,00	1.162,00
	TOTAL 01.04.....			**6.568,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05	**REPOSICIONES**			
01.05.01	m3 Tierra vegetal Reposición y extendido de tierra vegetal procedente de la excavación o préstamo, incluido carga, transporte, preparación y conformado de la superficie, extendido y rasanteo, así como p.p. de siembra.	69,66	36,69	2.555,83
01.05.02	m Bordillo tipo g. pref. 15x25 cm Bordillo de hormigón prefabricado, de 15x25 cm, con doble capa extrafuerte de cuarzo, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón armado, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	25,00	27,94	698,50
01.05.03	ud Arqueta de 0.60x0.60 m Arqueta - sumidero de 0,60x0,60 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa o rejilla de fundición dúctil según indicaciones de Aguas del Añarbe. Totalmente rematada.	1,00	355,00	355,00
01.05.04	ud Colocación de cable y pica a tierra Colocación de cable y pica a tierra, totalmente instalado y acabado.	2,00	71,46	142,92
01.05.05	m3 Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM Base de zahorras artificial, con extendido y compactado del material al 100% del PN. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentesN	10,00	42,25	422,50
01.05.06	m2 Solera HA-25, 25 cm, #15.15.10 Solera de hormigón, de 25 cm de espesor con ha-25y mallazo 15.15.10, Previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.	50,00	48,28	2.414,00
01.05.07	m2 Riego de imprimación Riego de imprimación de 1,5 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	80,00	1,07	85,60
01.05.08	t Mezcla bituminosa AC 32 base 35/50S (S20), base, caliza Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 32 base 35/50S (S20) con árido calizo, en capa de base, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	13,73	188,51	2.588,24
01.05.09	m2 Riego de adherencia Riego de adherencia termoadherente de 1,00 kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	80,00	1,39	111,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.10	t Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 Surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, en capa de rodadura, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	10,00	218,27	2.182,70
01.05.11	PA Partida alzada a justificar para imprevistos Partida alzada a justificar para posibles imprevistos	1,00	3.000,00	3.000,00
	TOTAL 01.05			**14.556,49**
01.06	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
01.06.01	t Residuo de naturaleza pétrea (hormigón) Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétrea (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01	13,95	20,20	281,79
01.06.02	t Residuo de madera Gestión de residuos de madera s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 01	1,00	39,00	39,00
01.06.03	t Residuo de plástico Gestión de residuos de plástico según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	2,00	78,40	156,80
01.06.04	t Residuo mezcla bituminosa Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02.	28,80	27,30	786,24
01.06.05	t Gestión Residuo de metales mezclados Gestión de residuos de metales mezclados s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de metales mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 04 07	5,25	79,00	414,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.06	t Tierras y rocas que no contienen sustancias peligrosas	207,00	6,50	1.345,50
	Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas, incluido el transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2017 y demás normativa vigente, canon de gestión, y canon de vertido. Preparación y tramitación de la documentación justificativa de la correcta gestión,medios auxiliares y p.p. de costes indirectos. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.			
	TOTAL 01.06			**3.024,08**
01.07	**SEGURIDAD Y SALUD**			
01.07.01	ud Seguridad y Salud	1,00	600,00	600,00
	Presupuesto del estudio de seguridad y salud.			
	TOTAL 01.07			**600,00**
	TOTAL 01			**69.444,23**
	TOTAL			**69.444,23**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE REPARACIÓN DE LA IMPULSIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DEL DIGESTOR 3 DE LA EDAR

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE
I01	REPARACIÓN DE LA RECIRCULACIÓN DIGESTOR 3		69.444,23
I01.01	*DEMOLICIONES*	*4.642,60*	
I01.02	*EXCAVACIONES Y RELLENOS*	*12.869,12*	
I01.03	*TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES*	*27.183,93*	
I01.04	*OBRAS DE FÁBRICA*	*6.568,01*	
I01.05	*REPOSICIONES*	*14.556,49*	
I01.06	*GESTIÓN DE RESIDUOS*	*3.024,08*	
I01.07	*SEGURIDAD Y SALUD*	*600,00*	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**69.444,23**
	19,00 % GG + BI		13.194,40
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**82.638,63**
	21% IVA		17.354,11
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**99.992,74**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Donostia, junio de 2025

Autor del Proyecto



Maider Arregi Intxausti

Ingeniera de Caminos Canales y Puertos

Aguas del Añarbe, S.A./ Añarbeko Urak, S.A.