DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES

2.- CUADRO DE PRECIOS

3.- PRESUPUESTO

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 VÁLVULAS ALIVIO

01.01 (HUC75) **UD APERTURA/CIERRE HUECO 75X75 MM PARA PASAMUROS PEAD600**

Apertura de hueco de 0,75x0,75 m, en muro hormigón armado de 0,30 m de espesor para colocación de pasamuros de PEAD DN600, incluso corte previo, demolición con medios manuales y mecánicos, corte y reposición de barras de acero, colocación y nivelación de PEAD DN600, encofrado y desencofrado, suministro y vertido de mortero sin retracción resistente a los sulfatos para cierre de hueco y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar, retirada de escombros a vertedero y canon de vertido.

Línea Herrera	2		2,00	
Línea SS	2		2,00	4,00
				4,00

01.02 (DESPEAD) **UD DESMONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE**

Retirada de tramo conducción de existente de PEAD DN600 y de 1,55 m de longitud desde brida del mismo diámetro, según plano de detalle, que incluye el desmontaje y posterior acopio para su posible reutilización, así como los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

Línea Herrera	2		2,00	
Línea SS	2		2,00	4,00
				4,00

01.03 (TEPE600) **UD TÉ BLB PEAD DN600 PN10 L=1,55 M**

Suministro e instalación de te de polietileno PEAD PE100 PN10 de 600 mm de diámetro principal y extremos terminados en brida y liso, con derivación a 600 mm acabada en brida, (DN600/600 BLB), de una longitud de 1,55 m, según plano de detalle, incluso cortes y preparación de bordes, juntas, tornillería de calidad A4, montaje, soldadura en un extremo con manguito electrosoldable tipo GF DN600 PN10 o similar, todos los medios auxiliares necesarios y pruebas. Totalmente instalada.

Línea Herrera	2		2,00	
Línea SS	2		2,00	4,00
				4,00

01.04 (REUPEAD6) **UD MONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE**

Montaje de tramo conducción de existente (acopiada previamente) de PEAD DN600 y de 0.80 m de longitud con brida del mismo diámetro en un extremo, según plano de detalle, que incluye los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

Línea Herrera	2		2,00	
Línea SS	2		2,00	4,00
				4,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05	**UD VÁLV.GUILLOTINA XDF14 Ø600MM, MANUAL**						
(VALG600M)	Válvula de guillotina con tajadera y cuerpo de acero inoxidable AISI-316L PN 10 de 600mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada entre bridas de tubería de polietileno, modelo XDF14 CYL o similar PN-10 WAFER, con acionamiento manual, incluso tornillería calidad A4, juntas NBR y medios auxiliares, completamente instalada y probada.						
	Línea Herrera	2				2,00	
	Línea SS	2				2,00	4,00
							4,00
01.06	**UD PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR**						
(xxAgasa)	Partida alzada a justificar para imprevistos.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA (MUROS DIVISORIOS)

02.01 **UD PERFORACIÓN Y ANCLAJE BARRAS 16MM ACERO AP500S EN MUROS DE HORMIGÓN**

(ANCLAJ16) Suministro y colocación de barras corrugadas de acero AP-500-S de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud, alojadas en perforaciones de 20 cm de profundidad realizadas sobre muros de hormigón existentes, incluyendo ejecución de taladro, relleno y anclaje con resina epoxi apta para soportes húmedos, así como los medios auxiliares necesarios para su total terminación.

ROTURA CENTRAL					
Solera (c/15)	2	16,00		32,00	
	2	12,00		24,00	
Alzados (c/15)	2	12,00		24,00	
	2	9,00		18,00	
	2	12,00		24,00	
Guía	2	8,00		16,00	
DESARENADO					
Guías	4	10,00		40,00	
ROTURA LATERALES					
Solera (c/15)	2	16,00	2,00	64,00	
Alzados (c/15)	2	20,00	2,00	80,00	
	1	20,00	2,00	40,00	
					362,00
					362,00

02.02 **M2 ENCOFRADO PLANO**

(ENCFRAD) Encofrado plano en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todo el perímetro, así como todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

ROTURA CENTRAL					
Canal	2	2,50	1,80	9,00	
	2	0,40	1,50	1,20	
c	2	0,35	1,50	1,05	
	2	0,10	1,50	0,30	
muro	2	0,30	0,20	0,12	
	1	0,35	0,20	0,07	
Interior	2	1,80	1,90	6,84	
ROTURA LATERALES					
Canal	4	2,50	3,30	33,00	
	4	0,30	0,20	0,24	
c	2	0,30	0,20	0,12	
DESARENADO					
Guías	1	1,30	1,60	2,08	
	1	1,00	1,60	1,60	55,62
					55,62

02.03 **KG ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS**

(LHBS001C) 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.

#D16/15						
ROTURA CENTRAL						
Horizontales	18	2,40		1,58	68,26	
	4	4,20		1,58	26,54	
	16	2,10		1,58	53,09	
Verticales	26	1,70		1,58	69,84	
	8	3,20		1,58	40,45	
	24	1,80		1,58	68,26	
ROTURA LATERALES						
Horizontales	22	2,40	4,00	1,58	333,70	
Verticales	16	3,20	4,00	1,58	323,58	
DESARENADO						
Guías	10	0,40		1,58	6,32	
	4	1,50		1,58	9,48	
	10	0,40		1,58	6,32	
	4	1,50		1,58	9,48	1.015,32
						1.015,32

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04	**M JUNTA EXPANSIVA DE BENTONITA**						
(JZNB1320)	Junta expansiva de bentonita s/plano de detalle, incluyendo suministro, colocación y p.p. de solapes.						
	ROTURA CENTRAL						
	Canal	1	2,50			2,50	
		1	1,80			1,80	
		1	1,40			1,40	
		1	1,30			1,30	
	Interior	1	1,80			1,80	
		1	1,90			1,90	
	DESARENADO						
	Guías	2	1,60			3,20	
	ROTURA LATERALES						
	Horizontal	2	2,50			5,00	
	Verticales	4	3,30			13,20	32,10
							32,10
02.05	**M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+QC, CON BOMBA**						
(AUX01250B)	Hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc puesto en obra,en cualquier clase de elemento, con cemento IV-B(V) 32,5 N-SR, incluso suministro, transporte, vertido con bombeo en caso necesario, vibrado y curado, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar bajo viga de atado.						
	ROTURA CENTRAL						
	Canal	1	2,50	0,35	1,80	1,58	
		1	0,40	0,35	1,50	0,21	
		1	0,10	0,35	1,50	0,05	
	muro	1	0,30	0,35	0,20	0,02	
	Interior	1	1,80	0,35	1,90	1,20	
	ROTURA LATERALES						
	Canal	4	2,50	0,30	3,30	9,90	
		4	0,30	0,30	0,20	0,07	
	DESARENADO						
	Guías	1	0,12		1,60	0,19	
		1	0,13		1,60	0,21	13,43
							13,43
02.06	**L DE APLICACIÓN DE ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN**						
(AUXadhor1)	De aplicación de aditivo inhibidor de corrosión en la masa del hormigón, en una dosis de 0,6 l/m3 de hormigón, del producto MCI-2005 de QUIMILOCK, mezclado adecuadamente (se puede aditivar en el agua de amasado).						
	Dotación 0,60 l/m3 (3l)						
	(min 20l)	20				20,00	20,00
							20,00
02.07	**M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**						
(AUXadhor2)	Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.						
	ROTURA CENTRAL						
	Canal	2	2,50		1,80	9,00	
		2	0,40		1,50	1,20	
		2	0,10		1,50	0,30	
	c	2	0,35		1,50	1,05	
	c	1	2,00	0,35		0,70	
	muro	2	0,30		0,20	0,12	
	c	1	0,30	0,35		0,11	
	Interior	2	1,80		1,90	6,84	
	c	1	2,20	0,35		0,77	
	ROTURA LATERALES						
	Canal	4	2,50		3,30	33,00	
		4	0,30		0,20	0,24	
	c	2	0,30		0,20	0,12	
		2	2,50		0,30	1,50	
	DESARENADO						
	Guías	1	1,30		1,60	2,08	
		1	1,00		1,60	1,60	58,63

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							58,63

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 COMPUERTAS MODULARES

03.01 **UD COMPUERTAS MODULARES PARA HUECO 2,00X1,50 M**

(COMPAL)

Compuertas modulares de aluminio para cubrir hueco de 2,00x1,50 metros compuestas por paneles de aluminio entrelazados de 2092x250 milímetros con juntas de EPDM/caucho celular, con guías laterales de acero inoxidable AISI 316L embutidas en muro de hormigón armado, piezas de apriete vertical, juntas y tornillería, que incluye suministro, instalación y pruebas.

Zona rotura	1					1,00	
Posterior rejas	1					1,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 04 REHABILITACIÓN CÁMARA DESBASTE Y ALIVIO

04.01 (DEP001A) **M2 LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN**

Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.

ALIVIO						
Solera	1	12,60	2,50		31,50	
Poceta	2	2,50		1,75	8,75	
	2	2,00		1,75	7,00	
Alzados	2	2,50		3,76	18,80	
	1	12,60		3,76	47,38	
	1	12,60		3,00	37,80	
	1	12,60	0,35		4,41	
ROTURA						
Soleras	1	12,60	2,50		31,50	
Interior	1	9,00	2,40		21,60	
	2	1,80	1,80	0,50	3,24	
Alzados	1	12,60		3,10	39,06	
	1	12,60		1,40	17,64	
	2	2,50		3,76	18,80	
Interior	2	3,20		2,16	13,82	
	3	1,80		2,16	11,66	
Forjado	1	9,00	2,40		21,60	
	2	1,80	1,80	0,50	3,24	
	1	12,60		0,20	2,52	
Pilares	2	0,30	2,16	3,00	3,89	
MURO DIVISORIO						
Canal	2	2,50		1,80	9,00	
	2	0,40		1,50	1,20	
c	1	0,20		1,50	0,30	
	2	0,10		1,50	0,30	
c	1	0,20		1,50	0,30	
c	1	0,20		2,00	0,40	
Interior	2	1,80		1,90	6,84	
c	1	1,80		0,35	0,63	
ROTURA LATERALES						
Canal	4	2,50		3,30	33,00	
	4	0,30		0,20	0,24	
c	2	0,30		0,20	0,12	
	2	2,80		0,30	1,68	
V	1	11,78			11,78	410,00
						410,00

04.02 (TX.02.05) **KG ACERO AP500S EN REFUERZO ARMADURAS**

Suministro y colocación de armadura de refuerzo de barras corrugadas AP-500-S, sobre estructura existente, incluyendo solapes sobre armadura existente, alambre de atado, separadores y ejecución de taladro para anclajes. La reposición de armadura se realizará con diámetro equivalente y longitud de solapo igual a 40 Ø cuando la pérdida de sección sea superior al 15%.

ROTURA						
Forjado	1	9,00	2,40	11,20	241,92	
2#8x15x15	1	1,80	1,80	11,20	36,29	278,21
						278,21

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03	**UD ÁNODO DE ZINC**						
(ANZN)	Instalación de ánodo de zinc puro revestido de pasta conductiva, para protección catódica galvánica de la armadura contra la corrosión, según especificación ASTM B418 y de clase AC, que incluye la limpieza de armaduras hasta eliminar los productos de corrosión (calentamiento con soplete y golpeo con martillete) y en las zonas de contacto con los cables de atado hasta grado metal blanco, pasivación mediante una mezcla formada por resina epoxi que cumpla UNE-EN 1504-4 y UNE-EN 1504-7 tipo SikaTop Armatec-110 EpoCem o equivalente, revestimiento posterior del ánodo con mortero tixotrópico que cumpla UNE 83988-1 y con una resistencia a compresión superior a 35 MPa.						
		4				4,00	
		2				2,00	6,00
							6,00
04.04	**M2 REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS**						
(DEP004A)	Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.						
	ROTURA						
	Parte emergida						
	Alzados	2	2,50		1,00	5,00	
	Interior	2	3,20		0,80	5,12	
		3	1,80		0,80	4,32	
	Forjado	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
		1	12,60		0,20	2,52	
	Pilares	2	0,30	1,00	3,00	1,80	
	Parte sumergida						
	(10%)	0,1	146,76			14,68	
	ALIVIO						
	(20%)	0,2	155,64			31,13	89,41
							89,41
04.05	**M2 REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE**						
(30)	Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.						
	ALIVIO						
	Solera	1	12,60	2,50		31,50	
	Poceta	2	2,50		1,75	8,75	

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,00		1,75	7,00	
	Alzados	2	2,50		3,76	18,80	
		1	12,60		3,76	47,38	
		1	12,60		3,00	37,80	
		1	12,60	0,35		4,41	
	ROTURA						
	Soleras	1	12,60	2,50		31,50	
	Interior	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
	Alzados	1	12,60		3,10	39,06	
		1	12,60		1,40	17,64	
		2	2,50		3,76	18,80	
	Interior	2	3,20		2,16	13,82	
		3	1,80		2,16	11,66	
	Forjado	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
		1	12,60		0,20	2,52	
	Pilares	2	0,30	2,16	3,00	3,89	
	V	1	10,29			10,29	354,50
							354,50

04.06 (AUXadhor2) **M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**

Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.

	ALIVIO						
	Solera	1	12,60	2,50		31,50	
	Poceta	2	2,50		1,75	8,75	
		2	2,00		1,75	7,00	
	Alzados	2	2,50		3,76	18,80	
		1	12,60		3,76	47,38	
		1	12,60		3,00	37,80	
		1	12,60	0,35		4,41	
	ROTURA						
	Soleras	1	12,60	2,50		31,50	
	Interior	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
	Alzados	1	12,60		3,10	39,06	
		1	12,60		1,40	17,64	
		2	2,50		3,76	18,80	
	Interior	2	3,20		2,16	13,82	
		3	1,80		2,16	11,66	
	Forjado	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
		1	12,60		0,20	2,52	
	Pilares	2	0,30	2,16	3,00	3,89	
	MURO DIVISORIO						
	Canal	2	2,50		1,80	9,00	
		2	0,40		1,50	1,20	
	c	1	0,20		1,50	0,30	
		2	0,10		1,50	0,30	
	c	1	0,20		1,50	0,30	
	c	1	0,20		2,00	0,40	
	Interior	2	1,80		1,90	6,84	
	c	1	1,80		0,35	0,63	
	ROTURA LATERALES						
	Canal	4	2,50		3,30	33,00	
		4	0,30		0,20	0,24	
	c	2	0,30		0,20	0,12	
		2	2,80		0,30	1,68	
	V	1	11,78			11,78	410,00
							410,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07	**M2 MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE**						
(imperme001)	Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada.						
	ALIVIO						
	Solera	1	12,60	2,50		31,50	
	Poceta	2	2,50		1,75	8,75	
		2	2,00		1,75	7,00	
	Alzados	2	2,50		3,76	18,80	
		1	12,60		3,76	47,38	
		1	12,60		3,00	37,80	
		1	12,60	0,35		4,41	
	ROTURA						
	Soleras	1	12,60	2,50		31,50	
	Interior	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
	Alzados	1	12,60		3,10	39,06	
		1	12,60		1,40	17,64	
		2	2,50		3,76	18,80	
	Interior	2	3,20		2,16	13,82	
		3	1,80		2,16	11,66	
	Forjado	1	9,00	2,40		21,60	
		2	1,80	1,80	0,50	3,24	
		1	12,60		0,20	2,52	
	Pilares	2	0,30	2,16	3,00	3,89	
	MURO DIVISORIO						
	Canal	2	2,50		1,80	9,00	
		2	0,40		1,50	1,20	
		2	0,10		1,30	0,26	
	c	1	0,20		1,30	0,26	
	c	1	0,20		2,00	0,40	
	c	1	0,20		1,50	0,30	
	Interior	2	1,80		1,90	6,84	
	c	1	0,35		2,20	0,77	
	ROTURA LATERALES						
	Canal	4	2,50		3,30	33,00	
		4	0,30		0,20	0,24	
	c	2	0,30		0,20	0,12	
		2	2,80		0,30	1,68	
	V	1	11,72			11,72	410,00
							410,00
04.08	**PA AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESBASTE)**						
(PAVAR)	Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 REHABILITACIÓN CÁMARA DESARENADO

05.01 (DEP001A) **M2 LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN**

Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.

Solera	1	71,50			71,50	
Alzados	1	75,00		1,60	120,00	
V	1	5,50			5,50	197,00
						197,00

05.02 (DEP004A) **M2 REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS**

Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.

	1	5,00			5,00	5,00
						5,00

05.03 (30) **M2 REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE**

Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.

	1	10,00			10,00	10,00
						10,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04	**M2 MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE**						
(imperme001)	Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada.						
	Solera	1	71,50			71,50	
	Alzados	1	75,00		1,60	120,00	
	V	1	5,50			5,50	197,00
							197,00
05.05	**M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**						
(AUXadhor2)	Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.						
	Solera	1	71,50			71,50	
	Alzados	1	75,00		1,60	120,00	
	V	1	5,50			5,50	197,00
							197,00
05.06	**PA AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESARENADO)**						
(PAVAR1)	Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras.						
		1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 GESTION RESIDUOS

06.01 **T 17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**

(12.06) Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01.

encofrado restos	2				2,00	2,00
						2,00

06.02 **T 20_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de papel-cartón**

(12.07) Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de papel- cartón. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 01 01.

prevision envase	1				1,00	1,00
						1,00

06.03 **T 17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico**

(12.09) Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03.

prevision envase	1				1,00	1,00
						1,00

06.04 **T 17_04_07 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de metales mezclados**

(12.10) Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de metales mezclados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 04 07.

	0,5				0,50	0,50
						0,50

06.05 **T 17_09_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de otros residuos no especificados**

(12.12) Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de otros residuos no especificados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 09 04.

varios	1				1,00	1,00
						1,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.06	**T 17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón**						
(12.13)	Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01.						
		0,5				0,50	0,50
							0,50
06.07	**T 20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica**						
(12.16)	Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01.						
	previsión	1				1,00	1,00
							1,00
06.08	**T 17 06 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pe**						
(12.17)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pétreos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 06 04.						
	varios	0,5				0,50	0,50
							0,50
06.09	**T 15 01 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases de plástico**						
(12.18)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 02.						
	varios	3				3,00	3,00
							3,00
06.10	**T 15 01 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases metálicos**						
(12.19)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases metálicos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 04.						
	varios	3				3,00	3,00
							3,00
06.11	**T 15 01 10 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos envases vacíos que cont sust peligrosas**						
(12.20)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos envases vacíos que contienen restos de sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 10.						

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	varios	1				1,00	1,00
							1,00
06.12	**T 15 02 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos absorbentes contaminados (trapos..**						
(12.21)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza... contaminados por sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 02 02.						
	varios	1				1,00	1,00
							1,00
06.13	**T 08 01 11 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de pintura y barniz**						
(12.22)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de pintura y barniz. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 08 01 11.						
	varios	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD							
07.01	**UD SEGURIDAD Y SALUD**						
(SSSS)	Seguridad y Salud según anejo nº4.						
		1				1,00	1,00
							1,00

2.- CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 01 VÁLVULAS ALIVIO

01.01 UD **APERTURA/CIERRE HUECO 75X75 MM PARA PASAMUROS PEAD600** — **870,00**

Apertura de hueco de 0,75x0,75 m, en muro hormigón armado de 0,30 m de espesor para colocación de pasamuros de PEAD DN600, incluso corte previo, demolición con medios manuales y mecánicos, corte y reposición de barras de acero, colocación y nivelación de PEAD DN600, encofrado y desencofrado, suministro y vertido de mortero sin retracción resistente a los sulfatos para cierre de hueco y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar, retirada de escombros a vertedero y canon de vertido.

OCHOCIENTOS SETENTA EUROS

01.02 UD **DESMONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE** — **360,00**

Retirada de tramo conducción de existente de PEAD DN600 y de 1,55 m de longitud desde brida del mismo diámetro, según plano de detalle, que incluye el desmontaje y posterior acopio para su posible reutilización, así como los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

TRESCIENTOS SESENTA EUROS

01.03 UD **TÉ BLB PEAD DN600 PN10 L=1,55 M** — **5.200,00**

Suministro e instalación de te de polietileno PEAD PE100 PN10 de 600 mm de diámetro principal y extremos terminados en brida y liso, con derivación a 600 mm acabada en brida, (DN600/600 BLB), de una longitud de 1,55 m, según plano de detalle, incluso cortes y preparación de bordes, juntas, tornillería de calidad A4, montaje, soldadura en un extremo con manguito electrosoldable tipo GF DN600 PN10 o similar, todos los medios auxiliares necesarios y pruebas. Totalmente instalada.

CINCO MIL DOSCIENTOS EUROS

01.04 UD **MONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE** — **350,00**

Montaje de tramo conducción de existente (acopiada previamente) de PEAD DN600 y de 0.80 m de longitud con brida del mismo diámetro en un extremo, según plano de detalle, que incluye los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

01.05 UD **VÁLV.GUILLOTINA XDF14 Ø600MM, MANUAL** — **12.875,00**

Válvula de guillotina con tajadera y cuerpo de acero inoxidable AISI-316L PN 10 de 600mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada entre bridas de tubería de polietileno, modelo XDF14 CYL o similar PN-10 WAFER, con acionamiento manual, incluso tornillería calidad A4, juntas NBR y medios auxiliares, completamente instalada y probada.

DOCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

01.06 UD **PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR** — **1.000,00**

Partida alzada a justificar para imprevistos.

MIL EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA (MUROS DIVISORIOS)

02.01 UD **PERFORACIÓN Y ANCLAJE BARRAS 16MM ACERO AP500S EN MUROS DE HORMIGÓN** — **7,00**

Suministro y colocación de barras corrugadas de acero AP-500-S de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud, alojadas en perforaciones de 20 cm de profundidad realizadas sobre muros de hormigón existentes, incluyendo ejecución de taladro, relleno y anclaje con resina epoxi apta para soportes húmedos, así como los medios auxiliares necesarios para su total terminación.

SIETE EUROS

02.02 M2 **ENCOFRADO PLANO** — **25,00**

Encofrado plano en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todo el perímetro, así como todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.

VEINTICINCO EUROS

02.03 KG **ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS** — **1,60**

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 SESENTA CÉNTIMOS

02.04 M **JUNTA EXPANSIVA DE BENTONITA** — **6,00**

Junta expansiva de bentonita s/plano de detalle, incluyendo suministro, colocación y p.p. de solapes.

SEIS EUROS

02.05 M3 **HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+QC, CON BOMBA** — **140,00**

Hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc puesto en obra,en cualquier clase de elemento, con cemento IV-B(V) 32,5 N-SR, incluso suministro, transporte, vertido con bombeo en caso necesario, vibrado y curado, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar bajo viga de atado.

CIENTO CUARENTA EUROS

02.06 L **DE APLICACIÓN DE ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN** — **40,00**

De aplicación de aditivo inhibidor de corrosión en la masa del hormigón, en una dosis de 0,6 l/m3 de hormigón, del producto MCI-2005 de QUIMILOCK, mezclado adecuadamente (se puede aditivar en el agua de amasado).

CUARENTA EUROS

02.07 M2 **SELLADOR DE SUPERFICIE** — **5,20**

Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.

CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03 COMPUERTAS MODULARES			
03.01	UD	**COMPUERTAS MODULARES PARA HUECO 2,00X1,50 M** Compuertas modulares de aluminio para cubrir hueco de 2,00x1,50 metros compuestas por paneles de aluminio entrelazados de 2092x250 milímetros con juntas de EPDM/caucho celular, con guías laterales de acero inoxidable AISI 316L embutidas en muro de hormigón armado, piezas de apriete vertical, juntas y tornillería, que incluye suministro, instalación y pruebas.	4.400,00

CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 04 REHABILITACIÓN CÁMARA DESBASTE Y ALIVIO

04.01 M2 **LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN** — **10,00**

Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.

DIEZ EUROS

04.02 KG **ACERO AP500S EN REFUERZO ARMADURAS** — **5,00**

Suministro y colocación de armadura de refuerzo de barras corrugadas AP-500-S, sobre estructura existente, incluyendo solapes sobre armadura existente, alambre de atado, separadores y ejecución de taladro para anclajes. La reposición de armadura se realizará con diámetro equivalente y longitud de solapo igual a 40 Ø cuando la pérdida de sección sea superior al 15%.

CINCO EUROS

04.03 UD **ÁNODO DE ZINC** — **140,00**

Instalación de ánodo de zinc puro revestido de pasta conductiva, para protección catódica galvánica de la armadura contra la corrosión, según especificación ASTM B418 y de clase AC, que incluye la limpieza de armaduras hasta eliminar los productos de corrosión (calentamiento con soplete y golpeo con martillete) y en las zonas de contacto con los cables de atado hasta grado metal blanco, pasivación mediante una mezcla formada por resina epoxi que cumpla UNE-EN 1504-4 y UNE-EN 1504-7 tipo SikaTop Armatec-110 EpoCem o equivalente, revestimiento posterior del ánodo con mortero tixotrópico que cumpla UNE 83988-1 y con una resistencia a compresión superior a 35 MPa.

CIENTO CUARENTA EUROS

04.04 M2 **REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS** — **70,00**

Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.

SETENTA EUROS

04.05 M2 **REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE** — **48,00**

Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.

CUARENTA Y OCHO EUROS

04.06 M2 **SELLADOR DE SUPERFICIE** — **5,20**

Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.

CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.07	M2	**MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE** Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada. CUARENTA Y TRES EUROS	43,00
04.08	PA	**AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESBASTE)** Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras. MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola **PRECIO**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	
CAPÍTULO 05 REHABILITACIÓN CÁMARA DESARENADO			
05.01	M2	**LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN** Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. DIEZ EUROS	10,00
05.02	M2	**REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS** Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada. SETENTA EUROS	70,00
05.03	M2	**REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE** Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00
05.04	M2	**MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE** Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada. CUARENTA Y TRES EUROS	43,00
05.05	M2	**SELLADOR DE SUPERFICIE** Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días. CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,20
05.06	PA	**AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESARENADO)** Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras.	500,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola **PRECIO**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	
CAPÍTULO 06 GESTION RESIDUOS			
06.01	T	**17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01. VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	26,60
06.02	T	**20_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de papel-cartón** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de papel- cartón. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 01 01. DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73
06.03	T	**17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03. SETENTA Y SEIS EUROS	76,00
06.04	T	**17_04_07 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de metales mezclados** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de metales mezclados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 04 07. DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93
06.05	T	**17_09_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de otros residuos no especificados** Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de otros residuos no especificados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 09 04. VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,89
06.06	T	**17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón** Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01. QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
06.07	T	**20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica** Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01. CIENTO NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	109,20

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.08	T	**17 06 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pe** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pétreos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 06 04. CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	44,20
06.09	T	**15 01 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases de plástico** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 02. SETENTA Y SEIS EUROS	76,00
06.10	T	**15 01 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases metálicos** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases metálicos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 04. SETENTA Y SEIS EUROS	76,00
06.11	T	**15 01 10 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos envases vacíos que cont sust peligrosas** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos envases vacíos que contienen restos de sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 10. CIENTO NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	109,20
06.12	T	**15 02 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos absorbentes contaminados (trapos..** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza... contaminados por sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 02 02. CIENTO NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	109,20
06.13	T	**08 01 11 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de pintura y barniz** Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de pintura y barniz. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 08 01 11. CIENTO NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	109,20

CUADRO DE PRECIOS 1

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	UD	**SEGURIDAD Y SALUD** Seguridad y Salud según anejo nº4.	5.920,00

CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS

3.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 VÁLVULAS ALIVIO				
01.01 (HUC75)	**UD APERTURA/CIERRE HUECO 75X75 MM PARA PASAMUROS PEAD600** Apertura de hueco de 0,75x0,75 m, en muro hormigón armado de 0,30 m de espesor para colocación de pasamuros de PEAD DN600, incluso corte previo, demolición con medios manuales y mecánicos, corte y reposición de barras de acero, colocación y nivelación de PEAD DN600, encofrado y desencofrado, suministro y vertido de mortero sin retracción resistente a los sulfatos para cierre de hueco y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar, retirada de escombros a vertedero y canon de vertido.	**4,00**	**870,00**	**3.480,00**
01.02 (DESPEAD)	**UD DESMONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE** Retirada de tramo conducción de existente de PEAD DN600 y de 1,55 m de longitud desde brida del mismo diámetro, según plano de detalle, que incluye el desmontaje y posterior acopio para su posible reutilización, así como los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	**4,00**	**360,00**	**1.440,00**
01.03 (TEPE600)	**UD TÉ BLB PEAD DN600 PN10 L=1,55 M** Suministro e instalación de te de polietileno PEAD PE100 PN10 de 600 mm de diámetro principal y extremos terminados en brida y liso, con derivación a 600 mm acabada en brida, (DN600/600 BLB), de una longitud de 1,55 m, según plano de detalle, incluso cortes y preparación de bordes, juntas, tornillería de calidad A4, montaje, soldadura en un extremo con manguito electrosoldable tipo GF DN600 PN10 o similar, todos los medios auxiliares necesarios y pruebas. Totalmente instalada.	**4,00**	**5.200,00**	**20.800,00**
01.04 (REUPEAD6)	**UD MONTAJE TRAMO TUBERÍA PEAD DN600 EXISTENTE** Montaje de tramo conducción de existente (acopiada previamente) de PEAD DN600 y de 0.80 m de longitud con brida del mismo diámetro en un extremo, según plano de detalle, que incluye los medios auxiliares necesarios, extracción y carga de sobrantes. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	**4,00**	**350,00**	**1.400,00**
01.05 (VALG600M)	**UD VÁLV.GUILLOTINA XDF14 Ø600MM, MANUAL** Válvula de guillotina con tajadera y cuerpo de acero inoxidable AISI-316L PN 10 de 600mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada entre bridas de tubería de polietileno, modelo XDF14 CYL o similar PN-10 WAFER, con acionamiento manual, incluso tornillería calidad A4, juntas NBR y medios auxiliares, completamente instalada y probada.	**4,00**	**12.875,00**	**51.500,00**
01.06 (xxAgasa)	**UD PARTIDA ALZADA JUSTIFICAR** Partida alzada a justificar para imprevistos.	**1,00**	**1.000,00**	**1.000,00**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 01 VÁLVULAS ALIVIO			**79.620,00**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA (MUROS DIVISORIOS)				
02.01	**UD PERFORACIÓN Y ANCLAJE BARRAS 16MM ACERO AP500S EN MUROS DE HORMIGÓN**			
(ANCLAJ16)	Suministro y colocación de barras corrugadas de acero AP-500-S de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud, alojadas en perforaciones de 20 cm de profundidad realizadas sobre muros de hormigón existentes, incluyendo ejecución de taladro, relleno y anclaje con resina epoxi apta para soportes húmedos, así como los medios auxiliares necesarios para su total terminación.			
		362,00	**7,00**	**2.534,00**
02.02	**M2 ENCOFRADO PLANO**			
(ENCFRAD)	Encofrado plano en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, pequeño material, desencofrado, berenjenos en todo el perímetro, así como todos los medios y elementos auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.			
		55,62	**25,00**	**1.390,50**
02.03	**KG ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS**			
(LHBS001C)	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.			
		1.015,32	**1,60**	**1.624,51**
02.04	**M JUNTA EXPANSIVA DE BENTONITA**			
(JZNB1320)	Junta expansiva de bentonita s/plano de detalle, incluyendo suministro, colocación y p.p. de solapes.			
		32,10	**6,00**	**192,60**
02.05	**M3 HORMIGÓN HA-35/B/20/IV+QC, CON BOMBA**			
(AUX01250B)	Hormigón armado HA-35/B/20/IV+Qc puesto en obra,en cualquier clase de elemento, con cemento IV-B(V) 32,5 N-SR, incluso suministro, transporte, vertido con bombeo en caso necesario, vibrado y curado, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares. Incluido picado y formación de bebedero para hormigonar bajo viga de atado.			
		13,43	**140,00**	**1.880,20**
02.06	**L DE APLICACIÓN DE ADITIVO INHIBIDOR DE CORROSIÓN**			
(AUXadhor1)	De aplicación de aditivo inhibidor de corrosión en la masa del hormigón, en una dosis de 0,6 l/m3 de hormigón, del producto MCI-2005 de QUIMILOCK, mezclado adecuadamente (se puede aditivar en el agua de amasado).			
		20,00	**40,00**	**800,00**
02.07	**M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**			
(AUXadhor2)	Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.			
		58,63	**5,20**	**304,88**
	TOTAL CAPÍTULO 02 OBRAS DE FÁBRICA (MUROS DIVISORIOS).....			**8.726,69**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 COMPUERTAS MODULARES

03.01 (COMPAL)	**UD COMPUERTAS MODULARES PARA HUECO 2,00X1,50 M** Compuertas modulares de aluminio para cubrir hueco de 2,00x1,50 metros compuestas por paneles de aluminio entrelazados de 2092x250 milímetros con juntas de EPDM/caucho celular, con guías laterales de acero inoxidable AISI 316L embutidas en muro de hormigón armado, piezas de apriete vertical, juntas y tornillería, que incluye suministro, instalación y pruebas.	2,00	4.400,00	8.800,00

TOTAL CAPÍTULO 03 COMPUERTAS MODULARES 8.800,00

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 REHABILITACIÓN CÁMARA DESBASTE Y ALIVIO				
04.01 (DEP001A)	**M2 LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN** Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.	**410,00**	**10,00**	**4.100,00**
04.02 (TX.02.05)	**KG ACERO AP500S EN REFUERZO ARMADURAS** Suministro y colocación de armadura de refuerzo de barras corrugadas AP-500-S, sobre estructura existente, incluyendo solapes sobre armadura existente, alambre de atado, separadores y ejecución de taladro para anclajes. La reposición de armadura se realizará con diámetro equivalente y longitud de solapo igual a 40 Ø cuando la pérdida de sección sea superior al 15%.	**278,21**	**5,00**	**1.391,05**
04.03 (ANZN)	**UD ÁNODO DE ZINC** Instalación de ánodo de zinc puro revestido de pasta conductiva, para protección catódica galvánica de la armadura contra la corrosión, según especificación ASTM B418 y de clase AC, que incluye la limpieza de armaduras hasta eliminar los productos de corrosión (calentamiento con soplete y golpeo con martillete) y en las zonas de contacto con los cables de atado hasta grado metal blanco, pasivación mediante una mezcla formada por resina epoxi que cumpla UNE-EN 1504-4 y UNE-EN 1504-7 tipo SikaTop Armatec-110 EpoCem o equivalente, revestimiento posterior del ánodo con mortero tixotrópico que cumpla UNE 83988-1 y con una resistencia a compresión superior a 35 MPa.	**6,00**	**140,00**	**840,00**
04.04 (DEP004A)	**M2 REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS** Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.	**89,41**	**70,00**	**6.258,70**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	**M2 REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE**			
(30)	Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.			
		354,50	**48,00**	**17.016,00**
04.06	**M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**			
(AUXadhor2)	Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.			
		410,00	**5,20**	**2.132,00**
04.07	**M2 MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE**			
(imperme001)	Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada.			
		410,00	**43,00**	**17.630,00**
04.08	**PA AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESBASTE)**			
(PAVAR)	Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras.			
		1,00	**1.200,00**	**1.200,00**
	TOTAL CAPÍTULO 04 REHABILITACIÓN CÁMARA DESBASTE Y ALIVIO			**50.567,75**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 REHABILITACIÓN CÁMARA DESARENADO				
05.01	**M2 LIMPIEZA HORMIGÓN CON AGUA A PRESIÓN**			
(DEP001A)	Eliminación de todas las impurezas hasta conseguir una superficie limpia, seca, libre de aceites, grasas, siliconas, óxidos y cales, mediante la aplicación de chorro de agua a presión de 60 hasta 400 bar en muros, solera, paramentos inclinados y elementos estructurales, incluso extracción de aguas sucias y retirada de sobrantes y escombros a vertedero con canon incluido. Incluye pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.			
		197,00	**10,00**	**1.970,00**
05.02	**M2 REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE ARMADURA DE PARAMENTOS**			
(DEP004A)	Reparación estructural de paramentos de hormigón armado verticales, horizontales e inclinados, cumpliendo norma UNE EN-1504, consistente en hidrodemolición o picado con medios mecánicos y manuales del hormigón de las zonas deterioradas hasta descubrir las armaduras, chorro de arena de las armaduras para la eliminación del óxido existente hasta grado SA- 2 1/2 en todo el perímetro, aplicación de una imprimación o revestimiento barrera para la protección y pasivado de armaduras que cumpla norma UNE EN-1504-7 ZA.1 y que funcione a su vez como puente de unión entre hormigón viejo y mortero de reparación (consumo medio 0,5-1 kg/m2), con MASTEREMACO P 5000 AP o similar y con MCI-2020 (inhibidor) o similar, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios. Medida la superficie ejecutada.			
		5,00	**70,00**	**350,00**
05.03	**M2 REGENERACION ESTRUCTURAL DE PARAMENTOS CON MORTERO SULFORESISTENTE**			
(30)	Regeneración de paramentos verticales, horizontales e inclinados y en vigas y pilares de hormigón con coqueras, desconches y lavados (irregularidades superiores a 5 mm) mediante mortero de reparación estructural clase R4, según norma UNE EN-1504-parte 3, Mapegrout Easy Flow o similar, mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural, de alta resistencia, reforzado con fibras y retracción compensada con inhibidor de corrosión incorporado para espesores de 5 a 50 mm, con un espesor medio de 20 mm y un consumo aproximado de 1.9 kg/m2/mm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte al vertedero, canon de vertido, perfilado de aristas y acabado fratasado manual, con pp de andamiaje y todos los medios auxiliares necesarios.			
		10,00	**48,00**	**480,00**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**M2 MEMBRANA BICOMPONENTE DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA REVESTIMIENTO EPOXI FLEXIBLE**			
(imperme001)	Revestimiento mediante resina basada en tecnología Xolutec, tipo MASTERSEAL M 790 o similar, impermeable, de elevada resistencia química, elástico y flexible para la protección de elementos de hormigón, cumpliendo con la norma UNE EN-1504-2, los principios 1.3, 2.2, 5.1, 6.1, 8.2. con una dotación total de 1000 gr/m² (en dos manos) previa aplicación de imprimación MasterSeal P 770 o similar, aplicada a rodillo con un consumo de 300 gr/m² (en dos manos), sobre paramentos verticales, inclinados y horizontales y elementos estructurales de hormigón y a una altura superior de 2 m, incluso retirada de escombros, parte proporcional de andamiaje y de todos los medios auxiliares necesarios, parte proporcional de control de calidad y limpieza final. Medida la superficie ejecutada.			
		197,00	**43,00**	**8.471,00**
05.05	**M2 SELLADOR DE SUPERFICIE**			
(AUXadhor2)	Sellador de superficie, aplicada una dotación total de 0,27 l/m2 de hormigón, del producto MCI-2021 de QUIMILOCK a base de silicatos reactivos (dos manos dejando entre mano y mano un mínimo de 10 minutos) aplicadio una vez curado el hormigón al menos 14 días.			
		197,00	**5,20**	**1.024,40**
05.06	**PA AJUSTIFICAR PARA PREPARACIÓN DE ACCESOS Y VARIOS (DESARENADO)**			
(PAVAR1)	Partida alzada a justificar para preparación de accesos a obra e imprevistos no contemplados en la ejecución de las obras.			
		1,00	**500,00**	**500,00**
	TOTAL CAPÍTULO 05 REHABILITACIÓN CÁMARA DESARENADO			**12.795,40**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTION RESIDUOS				
06.01	**T 17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado**			
(12.06)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01.			
		2,00	**26,60**	**53,20**
06.02	**T 20_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de papel-cartón**			
(12.07)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de papel- cartón. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 01 01.			
		1,00	**2,73**	**2,73**
06.03	**T 17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico**			
(12.09)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03.			
		1,00	**76,00**	**76,00**
06.04	**T 17_04_07 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de metales mezclados**			
(12.10)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de metales mezclados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 04 07.			
		0,50	**2,93**	**1,47**
06.05	**T 17_09_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de otros residuos no especificados**			
(12.12)	Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de otros residuos no especificados. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 09 04.			
		1,00	**26,89**	**26,89**
06.06	**T 17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón**			
(12.13)	Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01.			
		0,50	**15,90**	**7,95**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	**T 20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica**			
(12.16)	Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, 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 centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01.			
		1,00	**109,20**	**109,20**
06.08	**T 17 06 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pe**			
(12.17)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de materiales de aislamiento no pétreos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 06 04.			
		0,50	**44,20**	**22,10**
06.09	**T 15 01 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases de plástico**			
(12.18)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 02.			
		3,00	**76,00**	**228,00**
06.10	**T 15 01 04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de envases metálicos**			
(12.19)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de envases metálicos. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 04.			
		3,00	**76,00**	**228,00**
06.11	**T 15 01 10 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos envases vacíos que cont sust peligrosas**			
(12.20)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos envases vacíos que contienen restos de sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 01 10.			
		1,00	**109,20**	**109,20**
06.12	**T 15 02 02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos absorbentes contaminados (trapos..**			
(12.21)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza... contaminados por sustancias peligrosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 15 02 02.			
		1,00	**109,20**	**109,20**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.13	**T 08 01 11 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de pintura y barniz**			
(12.22)	Clasificación, 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 centro autorizado de residuos de pintura y barniz. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 08 01 11.			
		2,00	109,20	218,40
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTION RESIDUOS			**1.192,34**

PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01 (SSSS)	**UD SEGURIDAD Y SALUD** Seguridad y Salud según anejo nº4.	1,00	5.920,00	5.920,00

TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD 5.920,00

TOTAL 167.622,18

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PRIH Cámara de rotura del bombeo de obra de llegada en el edificio de pretratamiento de EDAR Loiola

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	VÁLVULAS ALIVIO	79.620,00
2	OBRAS DE FÁBRICA (MUROS DIVISORIOS)	8.726,69
3	COMPUERTAS MODULARES	8.800,00
4	REHABILITACIÓN CÁMARA DESBASTE Y ALIVIO	50.567,75
5	REHABILITACIÓN CÁMARA DESARENADO	12.795,40
6	GESTION RESIDUOS	1.192,34
7	SEGURIDAD Y SALUD	5.920,00
	Presupuesto de Ejecución Material	**167.622,18**
	19,00 % GG + BI	31.848,21
	PRESUPUESTO POR CONTRATA	**199.470,39**
	21,00 % I.V.A.	41.888,78
	PRESUPUESTO BASE LICITACION	**241.359,17**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

Donostia /San Sebastián, Octubre 2021.

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos



Maider Arregi Intxausti