

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>DFAG12</b>	<b>M².</b>	<b>M². Demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco (dos cortes) y extracción de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.</b>						
			Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición asfalto zona excavación. Medición auxiliar en anejo topografía.	1	1.040,00			1.040,000	
							1.040,000	1.040,000
							<b>Total M². ....:</b>	<b>1.040,000</b>
<b>DMACE</b>	<b>M2.</b>	<b>M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo con compresor, incluso extracción manual de los productos procedentes de la demolición fuera de la zanja.</b>						
		Medición auxiliar en anej...	Uds.	m2	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Demolición parterre excavación EBAR	1	135,00			135,000	
		Demolición isleta		245,00			245,000	
							380,000	380,000
							<b>Total M2. ....:</b>	<b>380,000</b>
<b>DESBRLIG</b>	<b>M2.</b>	<b>M2. Despeje y desbroce del terreno con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desbroce terreno natural para accesos	1	1.724,00			1.724,000	
							1.724,000	1.724,000
							<b>Total M2. ....:</b>	<b>1.724,000</b>
<b>DEMBOR</b>	<b>MI.</b>	<b>MI. Demolición y arranque de bordillos con medios manuales y mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Parterre ubicación EBAR	45				45,000	
							45,000	45,000
							<b>Total MI. ....:</b>	<b>45,000</b>

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>
<b>EXCDEST...M3. M3. Excavación a Cielo abierto en preexcavación del tanque de tormentas, con medios mecánicos.</b>							
PREEXCAVACIÓN (h<2...	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavación Tanque de tormentas (Vaciado completo)	1	3.233,96			3.233,960		
Excavación Tanque de tormentas (h>2 m)	-1	1.889,84			-1.889,840		
					1.344,120	1.344,120	
<b>Total M3. ....:</b>						<b>1.344,120</b>	
<b>EXCPOZO M³. M³. Excavación para arqueta o pozo de bombeo, medido sobre perfil natural , con medios mecánicos y extracción extracción de los productos fuera de zanja.</b>							
Medición auxiliar en anej...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavación Tanque de tormentas (h>2 m)	1	1.889,84			1.889,840		
					1.889,840	1.889,840	
<b>Total M³. ....:</b>						<b>1.889,840</b>	
<b>EXCAV M³. M³. Excavación en zanja en terreno de tránsito, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de productos fuera de zanja.</b>							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Accesos zona de obra y rampa	1	1.512,08			1.512,080		
					1.512,080	1.512,080	
<b>Total M³. ....:</b>						<b>1.512,080</b>	
<b>TVERT M³. M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.</b>							
Medición auxiliar en anej...	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Desmonte Tanque de tormentas	1,1	3.233,96			3.557,356		
Accesos zona de obra y rampa	1,1	1.512,08			1.663,288		
					5.220,644	5.220,644	
<b>Total M³. ....:</b>						<b>5.220,644</b>	
<b>TERRAPLP M3. M3. De terraplén con productos de préstamo, comprendiendo: Transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de 20 cm. máximo, hasta el 95 PM.</b>							
Medición auxiliar en anej...	Uds.	m3	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Adecuación de accesos zona de obra	1	548,81			548,810		
					548,810	548,810	
<b>Total M3. ....:</b>						<b>548,810</b>	
<b>REZARSUP M³. M³. Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.</b>							
Medición auxiliar en anej...	Uds.	m3	m2	Alto	Parcial	Subtotal	
Relleno perimetral TQT	1	1.372,65			1.372,650		
					1.372,650	1.372,650	
<b>Total M³. ....:</b>						<b>1.372,650</b>	
<b>ENTMET9M M². M². Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.</b>							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>
	1	Excavación lateral del TQT más cercano a la EBAR	32,07	5,85	187,610
	1	Mismo lateral arqueta de alivio	3,40	4,45	15,130
	1	Excavación lateral del TQT ubicación limpiador (preescavación 2 m)	8,40	3,85	32,340
	1	Mismo lateral arqueta de alivio (preescavación 2 m)	3,40	2,45	8,330
	1	Excavación lateral del TQT más lejano a la EBAR (preescavación 2 m)	32,07	3,85	123,470
	2	Laterales rampa (desde 2 m de profundidad, L=32m)	32,00	4,50	288,000
					654,880
<b>Total M². ....:</b>					<b>654,880</b>

**MDDRRIOS Kg Montaje-Desmontaje de arriostramientos incluida soldaduras y operaciones auxiliares inherentes al montaje y desmontaje. Totalmente instalado.**

REFUERZO TABLESTA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
HEM 550	1	60,00	278,00		16.680,000	
HEB 400	1	24,00	155,00		3.720,000	
HEB 300	1	10,00	117,00		1.170,000	
					21.570,000	21.570,000
<b>Total Kg .....:</b>						<b>21.570,000</b>

**ALQARRI... M2 Alquiler diario de los arriostramientos formados por 60 m de perfil HEM 550, 24 m de perfil HEB 400 para las escuadras y 10 m de HEB 300 para las escuadras. El precio solo incluye los m2/día del material en la obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Duración	40	480,00			19.200,000	
					19.200,000	19.200,000
<b>Total M2 .....:</b>						<b>19.200,000</b>

**TRANSPA...Ud Transporte de arriostramientos**

<b>Total Ud .....:</b>					<b>4,000</b>
------------------------	--	--	--	--	--------------

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

Código	Ud	Descripción	Medición
--------	----	-------------	----------

**3.1.- Obra Civil**

**AREFIT M³. M³. Arena fina seleccionada en fondo de excavación, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de hasta 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 95 PM. medido sobre perfil compactado.**

Fondo de excavación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tanque de tormentas		32,17	8,50	0,10	27,345	
Arqueta de alivio		3,40	8,30	0,10	2,822	
					30,167	30,167
<b>Total M³. ....:</b>						<b>30,167</b>

**U04029 M3 Hormigón de limpieza fck 10 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.**

Preparación Losas de fo...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tanque de tormentas		32,17	8,50	0,10	27,345	
Arqueta de alivio		3,40	8,30	0,10	2,822	
					30,167	30,167
<b>Total M3. ....:</b>						<b>30,167</b>

**HORM300S M3. M3. Hormigón de planta (HM-30/B/20/IV) Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.**

TANQUE DE TORMENT...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Hastial	2	31,20	6,00	0,45	168,480	
Losa inferior	1	31,60	8,80	0,50	139,040	
Losa superior	1	31,20	8,40	0,50	131,040	
MUROS DE CIERRE						
Muro 1	1	8,40	5,60	0,45	21,168	
Muro 2	1	8,40	6,50	0,45	24,570	
					484,298	484,298
ARQUETA COLECTOR ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muros	1	11,45	4,65	0,40	21,297	
Losa inferior	1	4,30	5,05	0,40	8,686	
Losa superior	1	3,90	4,65	0,40	7,254	
					37,237	37,237
CUÑAS DE HORMIGÓN...	Uds.	m2	Largo	Alto	Parcial	Subtotal
Cuña de hormigón 1		1,96	8,40		16,464	
Cuña de hormigón 2		0,20	8,40		1,680	
					18,144	18,144
					539,679	539,679
<b>Total M3. ....:</b>						<b>539,679</b>

**ACE500SDTKg. Kg. Acero en barras corrugadas B-500-SD. FcK-500N/mm² ø 6-40 mm.de grado ductilidad elevado (UNE-36065), incluso corte, ferrallado, colocación y pp. de atado con alambre recocido y separadores, incluido montaje en obra, según instrucciones EUE-99, medido en peso nominal.**

TANQUE DE TORMENT...	Uds.	Kg/m	m	kg	Parcial	Subtotal
Sección en cajón	1	1.019,00	31,20		31.792,800	
Muro cierre 1	1	183,70	8,40		1.543,080	
Muro cierre 2	1	210,61	8,40		1.769,124	
Muros arqueta	1	113,92	11,45		1.304,384	
Losa superior arqueta	1			386,97	386,970	
Losa inferior arqueta	1			456,57	456,570	
Armadura conexión (futura ampliación)	2	12,00	31,20		748,800	
DESPUNTES Y SOLAPES	1	0,10	38.001,73		3.800,173	
					41.801,901	41.801,901
<b>Total Kg. ....:</b>						<b>41.801,901</b>

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>ENCOF2C...M2.</b>	<b>M2.</b>	<b>Encofrado recto en alzados de muros, a 1 cara, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, incluso p.p. de cimbrado.</b>						
TANQUE DE TORMENT...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
<b>SECCIÓN EN CAJÓN</b>								
Hastial	4	31,20		6,00	748,800			
<b>MUROS DE CIERRE</b>								
Muro 1	2	8,40		5,60	94,080			
Muro 2	2	8,40		6,50	109,200			
Parapastas en tramos de muro	4	0,50		6,00	12,000			
					964,080		964,080	
ARQUETA COLECTOR ...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Muros	2	14,30		4,65	132,990			
					132,990		132,990	
					1.097,070		1.097,070	
					<b>Total M2. ....:</b>		<b>1.097,070</b>	
<b>ENCOFL... M2.</b>	<b>M2.</b>	<b>Encofrado recto en losas, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, no incluido p.p. de cimbrado.</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
<b>SECCIÓN EN CAJÓN</b>								
Losa superior	1	31,20	8,40		262,080			
Parapastas losas	1	81,00	0,50		40,500			
<b>ARQUETA COLECTOR ALIVIADERO</b>								
Losa superior	1	3,40	8,30		28,220			
Parapastas losas	1	15,10	0,40		6,040			
					336,840		336,840	
					<b>Total M2. ....:</b>		<b>336,840</b>	
<b>ENCIMBRA M3.</b>	<b>M3.</b>	<b>Montaje y desmontaje de cimbra con apuntalamiento metálico, de 10 m. de altura, como máximo.</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Losa superior Tanque de tormentas	1	31,17	7,50	4,86	1.136,147			
Losa superior Aliviadero	1	3,00	7,50	3,65	82,125			
					1.218,272		1.218,272	
					<b>Total M3. ....:</b>		<b>1.218,272</b>	
<b>LOSAHO... M2</b>	<b>M2</b>	<b>Losas de hormigón armado desmontable para acceso a tanque de 25 cm de canto, Incluso asas de izado de acero y rebaje en el canto de la misma para encaje en el hueco</b>						
EN TANQUE DE TORM...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Acceso pequeña maquinaria	1	2,90	2,40		6,960			
Acceso personal de mantenimiento	1	3,14	0,09		0,283			
Acceso de bomba limpieza tamiz	1	3,14	0,16		0,502			
Acceso pantallas deflectoras	1	7,00	1,00		7,000			
					14,745		14,745	
					<b>Total M2 ....:</b>		<b>14,745</b>	
<b>ENFMOS... M2.</b>	<b>M2.</b>	<b>Enfoscado de mortero flexible de 2 componentes sobre hormigón para impermeabilizaciones, de 0,5cm. de espesor, en superficies en contacto con agua potable con presión, tipo SikaTop-209 ES o similar, formado por una mezcla preparada a base de cementos especiales, áridos seleccionados, polímeros modificados y resinas impermeabilizantes, con una dotación de 10 Kg/m<sup>2</sup>, incluso limpieza y preparación de la superficie.</b>						

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

Código	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	Formación de cuna de amortiguación de la ola de limpieza	7,50	1,00			7,500	
	2	Formación de medias cañas perimetrales al TQT	31,17	0,40			24,936	
	2	Formación de pendientes en canal de salida	7,50	0,60			9,000	
							41,436	41,436
<b>Total M². ....:</b>								<b>41,436</b>

**SIKASWE... MI Instalación de perfil elastomero extruido hinchable de SIKA o similar**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Perímetro TQT	1	80,00			80,000		
Cámara de alivio	1	25,00			25,000		
Juntas en paneles del proceso constructivo	6	6,00			36,000		
						141,000	141,000
<b>Total ml. ....:</b>							<b>141,000</b>

**CINTAPVC MI Instalación de cinta flexible cloruro de polivinilo, para la estanqueidad de juntas de hormigonado**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Perímetro TQT	1	80,00			80,000		
Cámara de alivio	1	25,00			25,000		
Juntas en paneles del proceso constructivo	6	6,00			36,000		
						141,000	141,000
<b>Total ml. ....:</b>							<b>141,000</b>

**G4DE1900 M2 Montaje y desmontaje de andamio con apuntalamiento metálico, de 6 m de altura, como máximo.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Depósito TQT	2	31,00	0,50		31,000		
	2	8,00	0,50		8,000		
						39,000	39,000
<b>Total M2. ....:</b>							<b>39,000</b>

**U14000 M2 M2 formación de pendientes en interior cubeto del depósito, mediante hormigón H20/b/20 elaborado en central, vertido mediante camión bomba, extendido, vibrado y terminado de fino mediante tratamiento con fratasadora incluso p.p. De fibra de polipropileno.**

	Uds.	Área	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
SOLERA DEPOSITO	1	29,12	7,50		218,400		
CAMARA DE ALIVIO	1	6,50	3,00		19,500		
						237,900	237,900
<b>Total m2. ....:</b>							<b>237,900</b>

**E09IAW010 M2 Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: Pintura asfáltica de base orgánica especialmente orientada para la imprimación y preparación de paramentos verticales; lámina bituminosa de superficie no protegida compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de 130 g/m2, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómero, usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, con una masa nominal de 4 kg/m2; totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m2., lista para verter las tierras.**

TANQUE DE TORMENT...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SECCIÓN EN CAJÓN						
Hastial	2	31,20	6,00		374,400	
Losa superior	1	31,20	8,40		262,080	
MUROS DE CIERRE						
Muro 1	1	8,40	5,60		47,040	
						(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>E09IAW010 M2</b>		<b>IMP.MUROS LAM.ASFALT.+GEOTEXT.</b>						(Continuación...)
Muro 2	1		8,40	6,50			54,600	
							738,120	
							738,120	
<b>ARQUETA COLECTOR ...</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
Muros	1	14,30	4,65			66,495		
Losa superior	1	3,40	8,30			28,220		
						94,715	94,715	
						832,835	832,835	
							<b>Total m2 .....:</b>	<b>832,835</b>
<b>REVIMPER M2.</b>		<b>M2. Revestimiento flexible e impermeabilizante cementoso especial para hormigón, elastomérico-cementoso, tipo "THOROSEAL" o similar, colocado. Material formado por una mezcla de cementos Portland, áridos seleccionados de granulometría estudiada y modificadores químicos. Tras aplicación y curado se obtiene una membrana elastomérica flexible. Resistente a la abrasión, Adhesión a tracción = 0,8 MPa, Permeabilidad al vapor de agua Clase 1, Absorción capilar 0,1 kg*m<sup>-2</sup>x h<sup>-0.5</sup>, clasificación según reacción al fuego tipo F. Densidad en fresco 1,6 Kg/dm<sup>3</sup>, espesor aplicable máximo 2 mm. Impermeabilidad a presión positiva hasta 1,5 bar y a presión negativa hasta 1,0 bar.</b>						
<b>TANQUE DE TORMENT...</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
<b>SECCIÓN EN CAJÓN</b>								
Hastial	2	31,20	6,00			374,400		
Losa superior	1	31,20	8,40			262,080		
<b>MUROS DE CIERRE</b>								
Muro 1	1	8,40	5,60			47,040		
Muro 2	1	8,40	6,50			54,600		
						738,120	738,120	
<b>ARQUETA COLECTOR ...</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
Muros	1	14,30	4,65			66,495		
Losa superior	1	3,40	8,30			28,220		
						94,715	94,715	
						832,835	832,835	
							<b>Total M2. ....:</b>	<b>832,835</b>
<b>AGLM12 M².</b>		<b>M². Aglomerado asfáltico en caliente dispuesto en obra con extendedora, compuesto por 6 cm. de espesor en binder S-20 y 6 cm. de espesor en capa de rodadura D-8, con riego de imprimación, adherencia, barrido y limpieza de superficie y pp. de recrido de tapas registro.</b>						
	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
Superficie en planta del Tanque de tormentas	1	35,47	8,40			297,948		
						297,948	297,948	
							<b>Total M². ....:</b>	<b>297,948</b>
<b>BOR13020 MI.</b>		<b>MI. Bordillo de hormigón rectangular canto biselado de 30x20x100 cm. colocado con mortero de hormigón Fck 20 N/mm².</b>						
	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
Reposición bordillo parterre ubicación EBAR	1	45,00				45,000		
						45,000	45,000	
							<b>Total MI. ....:</b>	<b>45,000</b>
<b>E15TI010... Ud</b>		<b>Circuito en anillo de puesta a tierra, con cable de cobre de 35 mm² (20 m.), uniones mediante soldadura aluminotérmica, con pica de tierra de 2 m, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</b>						
	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>		
SOLERA DEL TANQUE DE TORMENTAS	2					2,000		
SOLERA DEL CANAL DE ALIVIO	1					1,000		
						3,000	3,000	

## Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS

Código	Ud	Descripción					Medición
						Total ud .....	3,000
<b>MONOLREL Ud</b>		<b>Cartel para TANQUE DE LAMINACIÓN en hormigón armado, encofrado en superficie de mármol, con letras en bajorrelieve, según croquis facilitado por la Dirección de Obra</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
CARTEL TANQUE DE TORMENTAS CITMUSA	1				1,000		
						1,000	1,000
						Total UD .....	1,000
<b>3.2.- Equipos Sistema de Limpieza</b>							
<b>LIMPIBAS...Ud.</b>		<b>Limpiador Autobasculante marca Hidrostantk o similar, con una capacidad de basculación específica de 800 l/m, para una longitud entre paredes de 7,50 m. Fabricado en acero inoxidable AISI 316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye soportes, rodamientos, juego de suspensión y demás piezas pequeñas. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO</b>					
						Total Ud. ....:	1,000
<b>CIRCUIT... Ud.</b>		<b>Circuito de llenado para un limpiador. Incluye los siguientes elementos: Electroválvula y llave de bola de 1.5", para el llenado del limpiador y aislamiento del circuito. Canalización de agua desde la electroválvula hasta el limpiador en acero inoxidable DN 42, con piezas roscadas de 1.5". Arqueta de polipropileno marca Hidrostantk o similar para alojar la alectroválvula y llave de bola, preparada para la realización de la acometida de agua. Incluye: Acometida de agua desde la red general. Canalización incluida siempre que la arqueta se sitúe a menos de 50 metros de distancia del limpiador. TOTALMENTE INSTALADO</b>					
						Total Ud. ....:	1,000
<b>TAMIZLIM Ud.</b>		<b>Tamiz de limpieza automática para alivadero tipo PAS-Hidrostantk o similar, caudal 2400 l/s, vertedero 6 metros. Compuesta por los siguientes equipos: Rejilla de 500 mm de diámetro, con una longitud total de 6 metros. Fabricada en acero inoxidable AISI-316, acabado final electropulido. Espesor del tamiz: 3 mm. Diámetro de los orificios de apertura: 5 mm. Área de paso: 63%. Soporte para la rejilla y alivio de emergencia, con una longitud de 7,50 metros. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Espesor 3 mm. Incluye soportes de anclaje a la pared y demás elementos de sujeción. 1 bomba sumergible para agua residual EMU FA 10.51E o equivalente, para producir el chorro de limpieza de la rejilla. Tensión trifásica 400 V, 50 Hz. Potencia 5 KW. Grado de protección IP 68, Eex dII BT4. 1 Pulverizador estático a chorro, para la mezcla eficiente agua-aire y ajuste del chorro de limpieza. Fabricado en acero inoxidable AISI-316, acabado final chorreado con bolas de vidrio. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO</b>					
						Total Ud. ....:	1,000
<b>ESCABAT...Ud.</b>		<b>Escalera abatible mediante flotador tipo vertical en AISI 316, para una longitud de descenso de hasta 5 metros. Incluye quitamiedos a partir de los 2 m de altura, y flotador en PP para evitar que la escalera se moje. Tornillería y anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADA</b>					
						Total Ud. ....:	1,000
<b>COMPUE... Ud</b>		<b>Compuerta Mural para un sección de paso de 400 x 400 mm. Marco y compuerta fabricado en AISI-316. Junta de estanqueidad en EPDM. Accionamiento mediante motor eléctrico servicio todo/nada, con volante manual de emergencia. Anclajes en A4. TOTALMENTE INSTALADO.</b>					
						Total Ud .....	1,000
<b>CIRCUCO... Ud</b>		<b>Circuito de control de llenado para un limpiador y manejo del tamiz y la compuerta. Incluye los siguientes elementos: Detector inductivo para detectar el volteo del limpiador. Sensor de nivel por ultrasonidos tipo Vegason 61, con visualizador remoto tipo Vegadis 61 para ajuste y visualización de los parámetros del sensor. Cuadro completo para el control del sistema en modo manual y automático con autómatas programados y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento de la instalación. Canalización y conexión eléctrica de los diferentes elementos en el cuadro de control. Tensión de alimentación 400 V, 50 Hz, 3 fases + neutro + tierra. Potencia aproximada: 8 kW. TOTALMENTE INSTALADO</b>					
						Total Ud .....	1,000



## Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS

Código	Ud	Descripción						Medición
PANTALL...	Ud	Pantalla deflectora de flotantes Hidrostantk o similar. Soportes, marcos y refuerzos fabricados en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante láminas de polipropileno de 10 mm de espesor. Tornillería en A4. Dimensiones: 7,5x1 m, para instalar delante del tamiz. TOTALMENTE INSTALADA.						
							Total Ud .....: 1,000	
MEDCON...	Ud	Equipo de medida de conductividad en continuo tipo de sensor inductivo fondo de escala 10.000micras Siemens o similar con compensación de temperatura dos salidas analógicas 4 a 20 mA una para conductividad y otra para temperatura. Alimentación 24V corriente continua, electrónica separada montaje pared. Incluido pequeño material. Totalmente instalado y funcionando.						
							Total Ud .....: 1,000	
TELEMTQT	Pa	Telemando del sistema de limpieza del tanque de tormentas con el centro de control de EMAUASA						
							Total PA .....: 1,000	
<b>3.3.- Instalación eléctrica</b>								
LSBT	M.	Suministro y colocación cable línea eléctrica subterránea de BT formada por Conducción aislada 0,6-1kV 4x10 mm2 Cu del tipo RV 0.6/1 KV en canalización entubada, p.p. de conexiones, con parte proporcional de empalmes para cable y piezas especiales.						
		Acometida eléctrica	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión desde cuadro de potencia de la EBAR a cuadro de potencia del Tanque		3,00			3,000	
							3,000	3,000
							Total m. ....: 3,000	
H010	MI	Zanja con medios mecánicos de 45x45 cm., 2 tubos PVC 63 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zavorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		De la arqueta de reparto al tamiz		8,00			8,000	
		De la arqueta de reparto al limpiador		28,00			28,000	
							36,000	36,000
							Total ml .....: 36,000	
H01066	MI	Zanja con medios mecánicos de 60x45 cm., 4 tubos PVC 63 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zavorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Del Cuadro a la arqueta de reparto		15,00			15,000	
							15,000	15,000
							Total ml .....: 15,000	
HORTEALE	Ud.	Ud. Armario de intemperie para cuadro eléctrico y unidad de telealerta del tanque de tormentas, EBAR y servicios auxiliares, de 1.20x0.60x0.50 m. sobre basamento de hormigón, totalmente instalado y verificado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ARMARIO DE CONTROL DEL TANQUE DE TORMENTAS	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total Ud. ....: 1,000	

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>	
<b>CUADAUX</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. Suministro y colocación de Cuadro auxiliar instalado en obra, con interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A para alimentación de cuadro eléctrico, magnetotérmico tetrapolar de 15 A para alimentación de instalación de telecontrol, diferencial magnetotérmico para tomas de corriente, toma de corriente estanca monofásica para 16 A, toma de corriente trifásica de 20 A.</b>						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>F033</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de caja de protección y medida tipo CPM2-D4-M según NI 42.72.00, incluso obra civil, equipo de medida, pat y fusibles.</b>						<b>Total ud ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>ARQ40X40</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. Arqueta de tamaño interior 40x40 cm, fabricada cn ladrillo y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 tn.</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>	
		Conexiones eléctricas y derivaciones	2				2,000		
							2,000	2,000	
								<b>Total Ud. ....:</b>	<b>2,000</b>
<b>E15TI010</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de tierra independiente con placa de acero galvanizado de 500x500x3 mm, cable de cobre de 35 mm<sup>2</sup> (20 m.), uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.</b>						<b>Total ud ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>E15RC010</b>	<b>M.</b>	<b>Línea repartidora, formada por cable de cobre de 7x1,5 mm<sup>2</sup>, con aislamiento de 0,6 /1 kV. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>	
		Del cuadro a la arqueta de reparto		15,00			15,000		
		De la arqueta de reparto al tamiz		8,00			8,000		
							23,000	23,000	
								<b>Total m. ....:</b>	<b>23,000</b>
<b>E15RC01...</b>	<b>M.</b>	<b>Línea repartidora, formada por cable de cobre de 4x1,5 mm<sup>2</sup>, con aislamiento de 0,6 /1 kV. Totalmente instalada, incluyendo conexionado.</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>	
		Del cuadro a la arqueta de reparto		15,00			15,000		
		De la arqueta de reparto al limpiador		28,00			28,000		
							43,000	43,000	
								<b>Total m. ....:</b>	<b>43,000</b>
<b>LEG.IBERD</b>	<b>Pa</b>	<b>Proyecto ampliación y legalización instalación BT.</b>						<b>Total PA ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>ADAPINST</b>	<b>Pa</b>	<b>Adaptación instalaciones eléctricas, a justificar en obra.</b>						<b>Total PA ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>INSTELEC</b>	<b>Pa</b>	<b>P.A. a justificar en obra de instalación eléctrica para conexión cuadro de conmutación a la salida del suministro de baja tensión y cableado de señales a autómatas de control.</b>						<b>Total PA ....:</b>	<b>1,000</b>

**3.4.- Instalación Agua de red**

<b>TOMARED</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexión a red para toma ø 100 mm. tubería fundición dúctil con salida roscada de 1" a 2,5" con cuerpo de fundición dúctil, banda de acero inoxidable de 1,5 mm. de espesor y 64 mm. de ancho. Incluso contador M ø 100 mm. clase C. embridado, incluida verificación. Incluso Arqueta prefabricada de PVC para alojamiento contador y válvulas de acometida.</b>					
----------------	-----------	--	--	--	--	--	--

**Presupuesto parcial nº 3 TANQUE DE TORMENTAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
						<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>ARQ40X40</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. Arqueta de tamaño interior 40x40 cm, fabricada cn ladrillo y tapa de fundición dúctil de resistencia 40 tn.</b>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Entrada al limpiador	1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>	
<b>AG010</b>	<b>MI</b>	<b>Zanja con medios mecánicos de 45x45 cm., tubo PEAD 32 mm, cinta de señalización, relleno con material granular, zahorra tipo ZA-25, compactado de zanja y retirada de sobrantes a vertedero, totalmente terminada.</b>						
			<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
		Conexion red de agua para llenado del limpiador		26,00			26,000	
							26,000	26,000
						<b>Total ml .....:</b>	<b>26,000</b>	

## Presupuesto parcial nº 4 DESARENADOR

Código	Ud	Descripción					Medición	
<b>EXCPOZO</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Excavación para arqueta o pozo de bombeo, medido sobre perfil natural , con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación Desarenador			1	5,00	5,00	6,50	162,500	
							162,500	162,500
<b>Total M³. ....:</b>							<b>162,500</b>	
<b>ENTMET9M</b>	<b>M².</b>	<b>M². Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación Arqueta Desarenador			4	5,00		6,50	130,000	
							130,000	130,000
<b>Total M². ....:</b>							<b>130,000</b>	
<b>TVERT</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación desarenador (10% esponjamiento)			1,1	5,00	5,00	6,50	178,750	
							178,750	178,750
<b>Total M³. ....:</b>							<b>178,750</b>	
<b>PEDRAP</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.</b>						
			Uds.	largo	ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Relleno perimetral arqueta desarenador			1	5,00	5,00	6,50	162,500	
Descuento arqueta			-1	3,00	3,00	6,50	-58,500	
							104,000	104,000
<b>Total M³. ....:</b>							<b>104,000</b>	
<b>AREFIT</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Arena fina seleccionada en fondo de excavación, incluso transporte, vertido, extendido y compactación en tongadas de hasta 20 cm. máximo con placa vibrante, hasta el 95 PM. medido sobre perfil compactado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA DESARENA... Fondo de excavación			1	5,00	5,00	0,10	2,500	
							2,500	2,500
<b>Total M³. ....:</b>							<b>2,500</b>	
<b>U04029</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón de limpieza fck 10 N/mm2, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA DESARENA... Preparación Losa inferior			1	5,00	5,00	0,10	2,500	
							2,500	2,500
<b>Total M3 ....:</b>							<b>2,500</b>	
<b>HORM300S</b>	<b>M3.</b>	<b>M3. Hormigón de planta (HM-30/B/20/IV) Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARQUETA DESARENA... Losa inferior			1	3,00	3,00	0,40	3,600	
Muros			4	2,60	0,40	5,50	22,880	
							26,480	26,480
<b>Total M3. ....:</b>							<b>26,480</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 DESARENADOR**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
<b>ACE500SDTKg.</b>		<b>Kg. Acero en barras corrugadas B-500-SD. FcK-500N/mm<sup>2</sup> ø 6-40 mm.de grado ductilidad elevado (UNE-36065), incluso corte, ferrallado, colocación y pp. de atado con alambre recocido y separadores, incluido montaje en obra, según instrucciones EUE-99, medido en peso nominal.</b>						
ARQUETA DESARENA...	Uds.	Kg	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Losa inferior	1	192,00			192,000			
	1	137,00			137,000			
Muros	1	2.671,00			2.671,000			
					3.000,000		3.000,000	
					<b>Total Kg. ....:</b>		<b>3.000,000</b>	
<b>ENCOF2C...M2.</b>		<b>M2. Encofrado recto en alzados de muros, a 1 cara, incluso aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, incluso p.p. de cimbrado.</b>						
ARQUETA DESARENA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Muros largos	4	3,00		5,50	66,000			
Muros cortos	4	2,20		5,50	48,400			
Parapastas en tramos de muro	2	0,40		5,50	4,400			
					118,800		118,800	
					<b>Total M2. ....:</b>		<b>118,800</b>	
<b>ENCOFL... M2.</b>		<b>M2. Encofrado recto en losas, incluso limpieza, aplicación de desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución, desencofrado, reparación y limpieza, no incluido p.p. de cimbrado.</b>						
ARQUETA DESARENA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Losa inferior (parapastas)	1	12,00	0,40		4,800			
					4,800		4,800	
					<b>Total M2. ....:</b>		<b>4,800</b>	
<b>LOSAHO... M2</b>		<b>Losas de hormigón armado desmontable para acceso a tanque de 25 cm de canto, Incluso asas de izado de acero y rebaje en el canto de la misma para encaje en el hueco</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Losa superior Desarenador	1	3,00	3,00		9,000			
					9,000		9,000	
					<b>Total M2 ....:</b>		<b>9,000</b>	
<b>SIKASWE... MI</b>		<b>Instalación de perfil elastomero extruido hinchable de SIKA o similar</b>						
ARQUETA DESARENA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
perímetro arqueta	1	12,00			12,000			
					12,000		12,000	
					<b>Total ml ....:</b>		<b>12,000</b>	
<b>CINTAPVC MI</b>		<b>Instalación de cinta flexible cloruro de polivinilo, para la estanqueidad de juntas de hormigonado</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Junta en arranque de muro		12,00			12,000			
					12,000		12,000	
					<b>Total ml ....:</b>		<b>12,000</b>	
<b>E09IAW010 M2</b>		<b>Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: Pintura asfáltica de base orgánica especialmente orientada para la imprimación y preparación de paramentos verticales; lámina bituminosa de superficie no protegida compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de 130 g/m2, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómero, usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, con una masa nominal de 4 kg/m2; totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m2., lista para verter las tierras.</b>						
ARQUETA DESARENA...	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		

**Presupuesto parcial nº 4 DESARENADOR**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>
Muros	1		12,00	6,30		75,600	
						75,600	75,600
<b>Total m2 .....</b>							<b>75,600</b>

**REVIMPER M2. M2. Revestimiento flexible e impermeabilizante cementoso especial para hormigón, elastomérico-cementoso, tipo "THOROSEAL" o similar, colocado. Material formado por una mezcla de cementos Portland, áridos seleccionados de granulometría estudiada y modificadores químicos. Tras aplicación y curado se obtiene una membrana elastomérica flexible. Resistente a la abrasión, Adhesión a tracción = 0,8 MPa, Permeabilidad al vapor de agua Clase 1, Absorción capilar  $0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0.5}$ , clasificación según reacción al fuego tipo F. Densidad en fresco  $1,6 \text{ Kg/dm}^3$ , espesor aplicable máximo 2 mm. Impermeabilidad a presión positiva hasta 1,5 bar y a presión negativa hasta 1,0 bar.**

<b>ARQUETA DESARENA...</b>	<b>Uds.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	<b>Subtotal</b>
Muros	4	2,20	5,50		48,400	
Solera	1	2,20	2,20		4,840	
					53,240	53,240
<b>Total M2. ....:</b>						<b>53,240</b>

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

Código	Ud	Descripción					Medición
--------	----	-------------	--	--	--	--	----------

**5.1.- RED DE COLECTORES**

**EXMEC M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación HA1800 entrada al tanque	1	6,00	3,20	4,00	76,800	
Excavación HA1800 salida aliviadero	1	12,00	3,20	4,00	153,600	
Excavación PVCC400 vaciado TQT	1	13,00	1,40	4,00	72,800	
					303,200	303,200
<b>Total M3. ....:</b>						<b>303,200</b>

**EXMEC6 M3. M3. Excavación en zanja de terreno compacto a más de 4 m. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación HA1800 entrada al tanque	1	6,00	3,20	1,85	35,520	
Excavación HA1800 salida aliviadero	1	12,00	3,20	1,60	61,440	
Excavación PVCC400 vaciado TQT	1	13,00	1,40	3,30	60,060	
					157,020	157,020
<b>Total M3. ....:</b>						<b>157,020</b>

**ENTMET9M M2. M2. Entibación metálica en zanjas de 6 a 9 m de altura útil con tablestacas metálicas recuperables de acero al carbono. Totalmente instalado en obra.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entibación HA1800 entrada al tanque	2	6,00		5,85	70,200	
Entibación HA1800 salida aliviadero	2	12,00		5,60	134,400	
Entibación PVCC400 vaciado TQT	2	13,00		7,30	189,800	
					394,400	394,400
<b>Total M2. ....:</b>						<b>394,400</b>

**TVERT M3. M3. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación zanjas (10% esponjamiento)	1,1	460,22			506,242	
					506,242	506,242
<b>Total M3. ....:</b>						<b>506,242</b>

**PEDRAP M3. M3. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.**

	Uds.	Largo	Ancho medio	Alto	Parcial	Subtotal
Colector HA1800 entrada al TQT	1	6,00	3,20	0,80	15,360	
Colector HA1800 salida aliviadero	1	12,00	3,20	0,80	30,720	
Colector PVCC400	1	13,00	1,40	0,50	9,100	
					55,180	55,180
<b>Total M3. ....:</b>						<b>55,180</b>

**GRAVAC M3. M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.**

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
Lecho y abrigo de tubería	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
Colector HA1800	1	18,00	3,20	2,60	149,760			
Descuento Tubería	-1	18,00	3,14	1,20	-67,824			
Colector PVCC400	1	13,00	1,40	0,80	14,560			
Descuento Tubería	-1	13,00	3,14	0,04	-1,633			
					94,863			94,863
<b>Total M³. ....:</b>								<b>94,863</b>

**REZARSUP M³.** M³. Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Colector HA1800 entrada al TQT	1	6,00	3,20	2,40	46,080		
Colector HA1800 salida aliviadero	1	12,00	3,20	1,95	74,880		
Relleno final en zona de parterre	1	6,00	3,20	0,20	3,840		
Colector PVCC400	1	13,00	1,40	5,95	108,290		
					233,090	233,090	
<b>Total M³. ....:</b>							<b>233,090</b>

**SUBBA20 M².** M². Hormigón (HM20/B/20/I) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, pérdidas de material granular, transporte a vertedero y nueva compactación de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Colector HA1800 salida aliviadero	1	6,00	3,20		19,200		
					19,200	19,200	
<b>Total M². ....:</b>							<b>19,200</b>

**CANTOR... M³.** M³. canto rodado 20/40 decorativo sobre geotextil en formación de superficies no transitables, comprendiendo: transporte, vertido y extendido, color a definir por la D.O.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Colector HA1800 entrada al TQT	1	6,00	3,20	0,05	0,960		
Colector HA1800 salida aliviadero	1	6,00	3,20	0,05	0,960		
Colector PVCC400	1	13,00	1,40	0,05	0,910		
					2,830	2,830	
<b>Total M³. ....:</b>							<b>2,830</b>

**AGLM12 M².** M². Aglomerado asfáltico en caliente dispuesto en obra con extendidora, compuesto por 6 cm. de espesor en binder S-20 y 6 cm. de espesor en capa de rodadura D-8, con riego de imprimación, adherencia, barrido y limpieza de superficie y pp. de recrido de tapas registro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Colector HA1800 salida aliviadero	1	6,00	3,20		19,200		
					19,200	19,200	
<b>Total M². ....:</b>							<b>19,200</b>

**THA180135 MI.** MI. Tubería ø 1800 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Longitud entrada al tanque de tormentas		6,00			6,000	

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>
<b>THA180135 MI.</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubería ø 1800 mm. de hormigón vibrocomprimido armado</b>					(Continuación...)
		Longitud salida de aliviadero	12,00				12,000
							18,000
						<b>Total MI. ....:</b>	<b>18,000</b>
<b>ARQ3x3M50Ud.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Arqueta para entronque colectores DN1800 3.0x3.0x5.0 m. medidas interiores de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) de 300 kp/cm2. con ø 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.40 m. incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil ø 800 mm. con cierre mecánico.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Entronque Colector salida aliviadero con Emisario DN1800	1				1,000
							1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>PVCC400 MI.</b>	<b>MI.</b>	<b>Tubería de PVC corrugado interior liso de DN. 400 mm., rigidez circunferencial específica de 8kN/m², color "teja" RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, y espesor del tubo de 19.00 mm. según Norma PR En 13.476; totalmente instalada, incluso p.p. de juntas elásticas, cinta de señalización y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Colector PVCC400 vaciado del TQT	1	13,00			13,000
							13,000
						<b>Total MI. ....:</b>	<b>13,000</b>
<b>ENTARQ18 Ud.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Entronque red de saneamiento a arqueta de registro existente, incluso taponamiento provisional de la tubería y elevación de las aguas a punto provisional de vertido.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Salida de arqueta separadora a TQT (DN1800)	1				1,000
		Salida colector aliviadero a colector existente (DN1800)	1				1,000
		Colector de salida de la EBAR desde la cámara de descarga (PVCC600)	1				1,000
							3,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>3,000</b>
<b>CAT2 Ud.</b>	<b>Ud.</b>	<b>Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conducciones existentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Colector HA600 (entrada en arqueta divisora y cruce sobre PVCC400)	2				2,000
		Colector emisario HA1800 a entroncar aliviadero	1				1,000
							3,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>3,000</b>
<b>ECAMTV MI.</b>	<b>MI.</b>	<b>Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

Código	Ud	Descripción	Medición			
		Colector HA1800 entrada al TQT	1	6,00		6,000
		Colector HA1800 salida aliviadero	1	12,00		12,000
		Colector PVCC400	1	13,00		13,000
						31,000
<b>Total MI. ....:</b>						<b>31,000</b>

**DESCAMTV Ud. Ud. Desplazamiento, montaje y preparación equipo de TV para inspección de tuberías.(sin descomposición).**

**Total Ud. ....: 1,000**

**PACRUS8 Ud. Ud. De obra a justificar por cruce de servicio existente ( conducciones de saneamiento, abastecimiento, gas, iberdrola, televisión por cable, etc.) con la conducción de nueva instalación, incluso montaje de accesorios, anclajes y posible rehabilitación del servicio afectado. (sin descomposición).**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Número de cruces entre tuberías, según Plano N°4	4				4,000	
						4,000
<b>Total Ud. ....:</b>						<b>4,000</b>

**TAPONP... Ud. Ud. Taponamiento de entronque de pozo registro saneamiento en hormigón de ø 1800 mm. con compresor, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
colector emisario HA1800 a localizar entronque aliviadero	1				1,000	
						1,000
<b>Total Ud. ....:</b>						<b>1,000</b>

**5.2.- RED DE DRENAJE**

**TDREN200PMI. MI. Tubería corrugada drenaje ø 200 mm. de PVC doble pared. totalmente instalada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Longitud de red de drenaje		95,00			95,000	
						95,000
<b>Total MI. ....:</b>						<b>95,000</b>

**TUPVC20 MI. MI. Tubería PVC ø 200 mm. de 10 atm. de presión con junta elástica, totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Longitud desde arqueta de unión a desarenador		6,00			6,000	
						6,000
<b>Total MI. ....:</b>						<b>6,000</b>

**ARQ60X6... Ud. Ud. Arqueta ciega de 60x60x60 cm. de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:6 y solera y losa de hormigón 200 Kp/cm2.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta ciega de unión de tuberías de drenaje	5				5,000	
						5,000
<b>Total Ud. ....:</b>						<b>5,000</b>

**GRAVAC M³. M³. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>
Dren DN200	1		86,50	0,60	1,00	51,900	
Descuento tubería y tación de la losa	-1		86,50	0,20	0,73	-12,629	
						39,271	39,271
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>39,271</b>

**PEDRAP M³. M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.**

	Uds.	Largo	Ancho medio	Alto	Parcial	Subtotal	
Relleno Drenante trasdó...							
Medición auxiliar. Anejo 1.	1	135,61			135,610		
Deducción grava 6/12	-1	39,27			-39,270		
						96,340	96,340
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>96,340</b>

**GEOTEX1...M2 Protección con lámina geotextil formado por filamentos continuos de poliéster consolidados por agujateado, con una masa media de 150 g/m2., lista para verter las tierras.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Geotextil para envolver dren	1	95,00	1,40		133,000		
						133,000	133,000
						<b>Total m2 ....:</b>	<b>133,000</b>

**5.3.- REPOSICION SERVICIO AFECTADO**

**DEMTUB MI. MI. Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de DN-300 a 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a vertedero.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Servicio Afectado							
Actual salida EBAR PVCC600	1	30,00			30,000		
						30,000	30,000
						<b>Total MI. ....:</b>	<b>30,000</b>

**DPOZOT Ud. Ud. Demolición de pozo registro de hormigón en masa, incluso carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la demolición.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Pozo Entronque colector salida EBAR repuesto	1				1,000		
						1,000	1,000
						<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>

**EXMEC M3. M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno, hasta 4 mts. de profundidad, medido sobre perfil natural, con medios mecánicos y extracción de los productos fuera de zanja.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Excavación PVCC600 salida EBAR	1	38,00	1,55	2,30	135,470		
Pozos de registro PVCC600	1	1,50	2,00	2,50	7,500		
Excavación zanja PVCC600 a demoler	1	30,00	1,55	1,80	83,700		
						226,670	226,670
						<b>Total M3. ....:</b>	<b>226,670</b>

**TVERT M³. M³. De carga y transporte a vertedero de los productos procedentes de la excavación, hasta 20 Km. de distancia, medido sobre perfil. realizado con medios mecánicos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Excavación zanjas (10% esponjamiento)	1,1	142,97			157,267	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>TVERT</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. De carga y transporte a vertedero de los productos</b>					(Continuación...)	
Excavación PVCC600 afectado	1,1	83,70					92,070	
						249,337	249,337	
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>249,337</b>	
<b>ENTGIP</b>	<b>M².</b>	<b>M². De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montado, instalación en zanja y desmontado de los mismos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entibación PVCC600 salida EBAR	2	38,00				2,30	174,800	
Pozos de registro PVCC600	2	1,50				2,50	7,500	
						182,300	182,300	
						<b>Total M². ....:</b>	<b>182,300</b>	
<b>PEDRAP</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Grava clasificada 25-40 mm. en solera de zanjas, extendido y compactado en tongadas máximo de 30 cm., comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado, medido en perfil compactado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho medio	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600	1	38,00		1,55		0,50	29,450	
						29,450	29,450	
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>29,450</b>	
<b>GRAVAC</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo con placa vibrante.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lecho y abrigo de tubería	1	38,00		1,55		1,00	58,900	
Colector PVCC600	1	38,00		1,55		1,00	58,900	
Descuento Tubería	-1	38,00		3,14		0,09	-10,739	
						48,161	48,161	
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>48,161</b>	
<b>REZARSUP</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. Relleno con zahorra artificial tipo ZA-25, extendido en tongadas de 20 cm máximo, incluso transporte desde planta a acopio provisional y de este al tajo, mediante camión pequeño o dumper, extendido, regado y compactado con pisón mecánico hasta el 98 PM. medidos sobre perfil compactado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600	1	38,00		1,55		0,55	32,395	
						32,395	32,395	
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>32,395</b>	
<b>SUBBA20</b>	<b>M².</b>	<b>M². Hormigón (HM20/B/20/I) Fck 20 N/mm². de 20 cm. espesor en sub-base de pavimento, incluso p.p. correspondiente al cajado de las zanjas, carga de la zahorra sobrante sobre camión, pérdidas de material granular, transporte a vertedero y nueva compactación de las zanjas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600	1	28,00		1,55			43,400	
						43,400	43,400	
						<b>Total M². ....:</b>	<b>43,400</b>	
<b>CANTOR...</b>	<b>M³.</b>	<b>M³. canto rodado 20/40 decorativo sobre geotextil en formación de superficies no transitables, comprendiendo: transporte, vertido y extendido, color a definir por la D.O.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600	1	10,00		1,55		0,05	0,775	
						0,775	0,775	
						<b>Total M³. ....:</b>	<b>0,775</b>	

**Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN TUBERÍAS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>					<b>Medición</b>	
<b>PVCC600</b>	<b>MI.</b>	<b>MI. Tubería de PVC corrugado interior liso de DN. 600 mm., rigidez circunferencial específica de 8kN/m<sup>2</sup>, color "teja" RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, y espesor del tubo de 32.50 mm. según Norma PR En 13.476; totalmente instalada, incluso p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PVCC600 Reposición salida de la EBAR			1	38,00			38,000	
							38,000	38,000
							<b>Total MI. ....:</b>	<b>38,000</b>
<b>EPRPVC20</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. Pozo registro prefabricado de PVC corrugado con base inyectada de ø 1000mm. y salida con cono reducido ø 600 mm. de H=2.00 mts. totalmente instalado, incluso tapa de fundición dúctil.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600			2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total Ud. ....:</b>	<b>2,000</b>
<b>CAT2</b>	<b>Ud.</b>	<b>Ud. Cata para localización de servicios afectados y/o los puntos de entronque a las conduccioneseexistentes, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salida de arqueta divisora			1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total Ud. ....:</b>	<b>1,000</b>
<b>ECAMTV</b>	<b>MI.</b>	<b>MI. Inspección de tuberías en obra con equipo de T.V. Incluso grabación en cinta de video y emisión de informe escrito.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colector PVCC600			1	38,00			38,000	
							38,000	38,000
							<b>Total MI. ....:</b>	<b>38,000</b>

**Presupuesto parcial nº 6 ESTUDIO GESTION DE RESIDUOS**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>						<b>Medición</b>
---------------	-----------	--------------------	--	--	--	--	--	-----------------

<b>GESTRESD</b>	<b>GESTION RESIDUOS</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
S/ Anejo 12	1				1,000		
					1,000	1,000	
					<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>	

<b>TASVERT</b>	<b>TASAS DE VERTIDO</b>						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
S/ Anejo 12	1				1,000		
					1,000	1,000	
					<b>Total .....</b>	<b>1,000</b>	

**Presupuesto parcial nº 7 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Código</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
---------------	-----------	--------------------	-----------------

<b>SEGYSAL...</b>		<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>	
-------------------	--	--------------------------	--

			<b>Total .....: 1,000</b>
--	--	--	---------------------------