

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN TANQUE DE TORMENTA EN SANLÚCAR DE BARRAMEDA

Autor: Albert Monclús Abadal

## **DOCUMENTO 4: PRESUPUESTO**

## PRESUPUESTO

---

MEDICIONES

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 2

PRESUPUESTO DETALLADO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

## **MEDICIONES**

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13</b>							
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>							
2.5.001	<b>m2 Entibación blindada de vacíados, zanjas y pozo</b>  Entibación blindada de vacíados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.						
	Area de entibación	1	3.950,712			3.950,712	
						3.950,71	
3.1.11.005	<b>m3 Material granular para apoyo y arriñonado</b>  Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.						
		1	493,000			493,000	
						493,00	
2.3.1.005	<b>m3 Relleno zanjas con productos de excavacion</b>  Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.						
		1	1.000	1.907,000		1.907,000	
						1.907,00	
2.3.1.015	<b>m3 Relleno de zanjas de material granular.</b>  Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado						
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	1.375,000			1.375,000	
						1.375,00	
2.4.045	<b>m3 Trasn. tie a vertedero, carga med. mecánicos</b>  Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.						
	Volumen total	1	4.930,500			4.930,500	
	Esponjamiento	0,1	4.930,500			493,050	
	Volumen tubo existente	-1	602,280	0,283		-170,445	
	Volumen utilizado para relleno	-1	1.907,000			-1.907,000	
						3.346,11	
2.2.3.2.015	<b>m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada &gt; 2,50m</b>  Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinado del fondo y taludes de la zanja.						
	Volumen total	1	4.930,500			4.930,500	
	Volumen tubo existente	-1	602,280	0,283		-170,445	
						4.760,06	
1.1.20	<b>m2 Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena</b>  Levantado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.						
		1	494,690			494,690	
						494,69	
3.1.11.010	<b>m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado</b>  Hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.						
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	86,900			86,900	
						86,90	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.2.30	<b>m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.</b>  Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.						
		1	1.348,730				1.348,730
							1.348,73
1.3.70	<b>APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES</b>						
	<b>m Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente</b>						
		1	602,280				602,280
							602,28
1.3.05	<b>ud Demolición de pozo de registro existente.</b>  Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.						
		16					16,000
							16,00
3.2.2.5.1000	<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>						
	<b>m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada</b>  Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		1	159,460				159,460
							159,46
3.2.2.5.1200	<b>m Tubería PVC Ø1200 mm corrugada</b>  Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1200 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		1	561,360				561,360
							561,36
3.2.5.6.005	<b>APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS</b>						
	<b>ud Acondicionamiento pozo registro existente.</b>  Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.						
							1,00
3.2.5.2.090	<b>ud Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm</b>  Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".						
							4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3.2.5.2.100	ud Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm						298,61
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".						
						6,00	
3.2.5.2.105	ud Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1200mm						
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".						
						8,00	
1.1.4.1	ALIVIADERO 1						
						1,00	
	<b>SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE</b>						
	<b>APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>						
2.5.001	m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo						
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.						
	Area de entibación	1	497,419		497,419		
					497,42		
3.1.11.005	m3 Material granular para apoyo y arriñonado						
	Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.						
	1	38,700		38,700			
				38,70			
2.3.1.005	m3 Relleno zanjas con productos de excavacion						
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.						
	1	1,000	297,700		297,700		
				297,70			
2.3.1.015	m3 Relleno de zanjas de material granular.						
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado						
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	108,900		108,900		
				108,90			
2.4.045	m3 Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos						
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.						
	Volumen total	1	542,100		542,100		
	Esponjamiento	0,1	542,100		54,210		
	Volumen utilizado para relleno	-1	297,700		-297,700		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.2.3.2.015	m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m						298,61
	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinado del fondo y taludes de la zanja.						
	Volumen total	1	542,100		542,100		
							542,10
1.2.05	m2 Demolición acerado de losa sobre hormigon						
	Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	1	86,542		86,542			
	1	27,942		27,942			
	1	9,968		9,968			
							124,45
3.1.11.010	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado						
	Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.						
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	7,600		7,600		
							7,60
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.						
	Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.						
	1	55,276		55,276			
	1	11,395		11,395			
							66,67
	<b>APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES</b>						
3.2.2.5.1000	m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada						
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
	1	72,610		72,610			
							72,61

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>							
3.2.5.6.005	ud Acondicionamiento pozo registro existente.						
Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.							
		1			1,000		
					1,00		
3.2.5.2.090	ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm						
Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical; de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".							
		3			3,000		
					3,00		
1.2.3.1	ALIVIADERO 2						
					1,00		
<b>APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA						
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.							
		1	2,00	2,00	2,00	8,00	
						8,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
2.5.001	m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo						
Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.							
	Area de entibación	1			390,645		390,645
							390,65
3.1.11.005	m3 Material granular para apoyo y arriñonado						
Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.							
	1				41,900		41,900
							41,90
2.3.1.005	m3 Relleno zanjas con productos de excavación						
Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.							
	1				180,000		180,000
							180,00
2.3.1.015	m3 Relleno de zanjas de material granular.						
Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado							
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1			41,900		41,900
							41,90
2.4.045	m3 Trasnp. tie a vertedero, carga med. mecánicos						
Transporte de tierras, realizado en camión basculante a vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.							
	Volumen total	1			424,700		424,700
	Esponjamiento	0,1			424,700		42,470
	Volumen utilizado para relleno	-1			180,000		-180,000
							287,17
2.2.3.2.015	m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m						
Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinado del fondo y taludes de la zanja.							
	Volumen total	1			424,700		424,700
							424,70
1.2.05	m2 Demolición acerado de losa sobre hormigón						
Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.							
	1				21,784		21,784
	1				150,940		150,940
							172,72
3.1.11.010	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado						
Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.							
	Hormigón de limpieza y apoyo	1			8,400		8,400
							8,40
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.						
Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.							

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	22,254		22,254		
		1	23,471		23,471		
					45,73		
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES</b>							
3.2.2.5.900	<b>m Tubería PVC Ø900 mm corrugada</b>						
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 900 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		1	72,610		72,610		
					72,61		
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>							
3.2.5.2.085	<b>ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P&lt;2,50 Tub Ø = 1000mm</b>						
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".						
		2			2,000		
					2,00		
3.2.5.2.090	<b>ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm</b>						
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".						
		2			2,000		
					2,00		
3.2.5.6.005	<b>ud Acondicionamiento pozo registro existente.</b>						
	Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.						
		1			1,000		
					1,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>							
2.5.001	<b>m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo</b>						
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.						
	Area de entibación	1	557,477				557,477
							557,48
3.1.11.005	<b>m3 Material granular para apoyo y arriñonado</b>						
	Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.						
	1	57,100					57,100
							57,10
2.3.1.005	<b>m3 Relleno zanjas con productos de excavación</b>						
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.						
	1	281,000					281,000
							281,00
2.3.1.015	<b>m3 Relleno de zanjas de material granular.</b>						
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado						
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	160,900				160,900
							160,90
2.4.045	<b>m3 Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos</b>						
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante a vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.						
	Volumen total	1	629,200				629,200
	Esponjamiento	0,1	629,200				62,920
	Volumen utilizado para relleno	-1	281,000				-281,000
							411,12
2.2.3.2.015	<b>m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada &gt; 2,50m</b>						
	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinado del fondo y taludes de la zanja.						
	Volumen total	1	629,200				629,200
							629,20
1.2.05	<b>m2 Demolición acerado de losa sobre hormigón</b>						
	Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	1	18,155					18,155
	1	40,332					40,332
	1	49,491					49,491
							107,98
3.1.11.010	<b>m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado</b>						
	Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.						
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	11,200				11,200
							11,20

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.						
Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.							
	1	15,165		15,165			
	1	17,337		17,337			
				32,50			
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES</b>							
3.2.2.5.1000	m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada						
Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	1	106,370		106,370			
				106,37			

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL</b>							
<b>APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
5.2.175	ud Transplante de palmeras						
Trasplante y traslado de palmeras ubicadas en la zona afectada, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción interurbano. medida la unidad transplantada.							
		20					20,000
							20,00
E033	m POZO CAPTACIÓN AGUA D=150 h=12,0 m.						
Pozo de captación de agua de 150 cm. de diámetro interior y de 12,0 m. de profundidad, construido con anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, relleno de grava perimetral, con tapa de hormigón armado, terminado e incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.							
		2	12,00				24,00
							24,00
2.2.2.005	m3 Excavación mecánica cielo abierto.						
Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes, la entibación y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación							
Excavación hasta pantallas		1	72,800	33,600	0,250		611,520
Excavación entre pantallas		1	30,800	546,146			16.821,297
Arqueta de entrada		1	3,000	1,880	3,500		19,740
Arqueta aliviadero seguridad		1	5,100	2,300	2,500		29,325
Excavación para encachado		1	0,300	2.212,730			663,819
Cámara de rotura		1	9,000	5,000	2,000		90,000
							17.572,88
2.3.3.055	m3 Relleno con suelo procedente de la excavación						
Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.							
		1	72,800	33,600	0,250		611,520
							611,52
2.4.045	m3 Traspn. tie a vertedero, carga med. mecánicos						
Transporte de tierra, realizado en camión basculante a vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.							
Volumen total		1	17.571,880				17.571,880
Esponjamiento		0,1	17.571,880				1.757,188
Volumen utilizado para relleno		-1	611,520				-611,520
							18.717,55
1.2.05	m2 Demolición acerado de losa sobre hormigón						
Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.							
		1	334,120				334,120
		1	1.766,562				1.766,562
							2.100,68
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.						
Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.							
		1	195,436				195,436
		1	805,580				805,580
							1.001,02

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA</b>							
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA</b>							
E001	Ud CABEZA ANCLAJE PROVISIONAL 75 TN						
	Cabeza de anclaje para 7 cables trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, formada por placa de reparto de 400x400x20 mm, curva triangular de fricción de acero, protección externa con caperuza de plástico de 160mm de diámetro, juntas de neopreno y tornillería, incluso tensado a 75 tn.						
		14		14,00			
		14		14,00			
		6		6,00			
		6		6,00			
					40,00		
E99	m1 ANCLAJE PROVISIONAL D=200mm 7 CABLES 0,6" 75 TN						
	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 200 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30 ° respecto al plano horizontal, formado por 7 cables compuestos de cordones trenzados de acero engrasados y envainados en tubo de PEAD; inyección a presión de lechada de cemento, fijación de los cables a cabezas de los anclajes, sellado de la perforación y puesta a servicio.						
		14	1,40	19,60			
		14	1,40	19,60			
		6	1,40	8,40			
		6	1,40	8,40			
					56,00		
E98	ud TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL						
		1		1,00			
					1,00		
E97	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES						
	Partida alzada de abono íntegro para transporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.						
		1		1,00			
					1,00		
E96	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS						
	Partida alzada de abono íntegro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal especializado, planta de lodos y equipo de excavación de pantalla						
		1		1,00			
					1,00		
03CMM80010	m2 MURO PANTALLA 140 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)						
	Muro pantalla CCP de 140 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), incluso p.p. de encofrado de junta lateral, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.						
		1	71,40	18,20	1.299,48		
		1	71,40	18,20	1.299,48		
		1	32,20	18,20	586,04		
		1	32,20	18,20	586,04		
					3.771,04		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						
	S/ medición auxiliar						
		1	71,400	1.225,960	87.533,544		
		1	71,400	1.225,960	87.533,544		
		1	32,200	1.225,960	39.475,912		
		1	32,200	1.225,960	39.475,912		
					254.018,91		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E95	m3 HORMIGÓN HA-30/F/25/IIla+Qa MURO PANTALLA						
		1	71,40	1,40	18,20	1.819,27	
		1	71,40	1,40	18,20	1.819,27	
		1	32,20	1,40	18,20	820,46	
		1	32,20	1,40	17,70	797,92	
							5.256,92
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
		2	71,00	0,80	0,40	45,44	
		2	32,60	0,80	0,40	20,86	
							66,30
10.1.005	m3 HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.						
	Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						
		1	82,880	0,100		8,288	
							8,29
10.4.010	m2 Encofrado recto en muros y alzados.						
	Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.						
	Longitudinal exterior	2	71,800	0,800		114,880	
	Longitudinal interior	2	71,000	0,800		113,600	
	Transversal exterior	2	32,600	0,800		52,160	
	Transversal interior	2	31,800	0,800		50,880	
							331,52
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						
	Cuantía 60 Kg/m3	1	106,270			106,270	
							106,27
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
		1	72,80	1,40	1,00	101,92	
		1	72,80	1,40	1,00	101,92	
		1	30,80	1,40	1,00	43,12	
		1	30,80	1,40	1,00	43,12	
							290,08
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						
	Según cuantía forjado	1	110.212,909			110.212,909	
							110.212,91
E002	m DEMOLICIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES						
		1	207,20			207,20	
							207,20

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
10.4.010	m2 Encofrado recto en muros y alzados.							
	Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m2 de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.							
	Longitudinal exterior	2	72,800	1,000		145,600		
	Longitudinal interior	2	70,000	1,000		140,000		
	Transversal exterior	2	30,800	1,000		61,600		
	Transversal interior	2	33,600	1,000		67,200		
							414,40	
	<b>APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS</b>							
	<b>SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN</b>							
E66	m3 H.ARM. HA-30/B/40/IIIA+Qa LOSA V.BO.ENC.							
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 40 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central en losa de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL,							
	1	70,00	30,80	1,00		2.156,00		
						2.156,00		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.							
	Armadura base							
	ARMADURA TRNASVERSAL	700	30,800	1,580	34.064,800			
	ARMADURA LONGITUDINAL	308	70,000	1,580	34.064,800			
	Refuerzo pilares	1530	15,000	1,580	36.261,000			
		510	45,000	1,580	36.261,000			
	Refuerzo empotramiento	108	6,000	30,800	1,580	31.534,272		
		108	70,000	6,000	1,580	71.668,800		
		108	6,000	70,000	1,580	71.668,800		
		108	30,800	6,000	1,580	31.534,272		
	Cortante	10	20,100	30,800	7,580	46.926,264		
		10	20,100	70,000	7,580	106.650,600		
	10% bermas	0,1	500.634,310			50.063,431		
						550.698,04		
E84	u CONEXION DE LOSA A MURO PANTALLA							
	Conexión de viga o losa a muro pantalla de diámetro 450 mm, mediante barras corrugadas B 500 S, incluso p.p. de taladros, tratamiento superficial según planos, inyección de resinas y armaduras de anclaje a viga o losa; según CTEC. Medida la unidad ejecutada y terminada.							
	4	70,00				280,00		
	4	70,00				280,00		
	4	30,80				123,20		
	4	30,80				123,20		
						806,40		
E85	m2 ACABADO PULIDO LOSA CIMENTACION							
	Acabado pulido sobre losa de hormigón armada, con cuarzo en polvo y cemento gris, totalmente terminada, medido en superficie realmente ejecutada.							
	1	70,00	30,80			2.156,00		
						2.156,00		
E83	m2 ENCAJACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm							
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.							
	1	70,00	30,80			2.156,00		
						2.156,00		
10.10.005	m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2							
	1	70,000	30,800			2.156,000		
						2.156,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
10.1.005	m3 HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza.							
	Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico							
	1	70,000	30,800	0,100			215,600	
							215,60	
	<b>SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA							
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.							
	1	30,80	70,00	0,50			1.078,00	
							1.078,00	
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.							
	Armadura base							
	ARMADURA TRNASVERSAL	350	2,000	30,800	1,580	34.064,800		
	ARMADURA LONGITUDINAL	154	2,000	70,000	1,580	34.064,800		
	Armadura refuerzo pilares	960	1,000	3,000	1,580	4.550,400		
	Armadura de refuerzo empotramientos longitudinales	45	4,000	70,000	1,580	19.908,000		
	Armadura de refuerzo empotramientos transversales	1050	4,000	3,000	1,580	19.908,000		
	Refuerzo cortante	1	151,500			7,580		1.148,370
	10% Bermas	0,1	113.644,370					11.364,437
								125.008,81
	<b>SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA							
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.							
	Pilares plano 2-11	12	294,25	0,50	0,50		882,75	
	Pilares plano 1,12 y 13	12	80,47	0,50	0,50		241,41	
							1.124,16	
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.							
	Pilares plano 2-11	1	294,250	0,010	7.850,000		23.098,625	
	Pilares plano 1,12 y 13	1	80,470	0,006	7.850,000		3.790,137	
	10% Bermas	0,1	26.888,760				2.688,876	
							29.577,64	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO</b>							
E83	m2 ENCAJADO PIEDRA 40/80 e=30 cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	5,10	2,30		11,73	
					11,73		
10.10.005	m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2						
		1	5,100	2,300		11,730	
					11,73		
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2, consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
	LOSA	1	5,10	2,30	0,30	3,52	
	FORJADO SUPERIOR	1	5,10	2,30	0,50	5,87	
	MUROS	2	2,00	0,30	2,15	2,58	
		1			1,00		
					12,97		
10.1.005	m3 HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza.						
	Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						
		1	5,100	2,300	0,100	1,173	
					1,17		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						
					366,00		
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA</b>							
10.1.005	m3 HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza.						
	Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico						
		1	9,000	5,000	0,100	4,500	
					4,50		
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2, consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
	LOSA	1	9,00	5,00	0,30	13,50	
	FORJADO SUPERIOR	1	9,00	5,00	0,30	13,50	
	MUROS	2	5,00	0,30	1,05	3,15	
		2	8,40	0,20	1,05	3,53	
		1	8,40	0,20	0,45	0,76	
					34,44		
E83	m2 ENCAJADO PIEDRA 40/80 e=30 cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	9,00	5,00			45,00
10.10.005	m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2						45,00
		1	9,000	5,000			45,000
					45,00		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						947,10
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
	Losa superior	1	3,00	2,88	0,30	2,59	
	Losa escalonada	1	2,14	2,88		6,16	
	Muros laterales	2	7,58	0,30		4,55	
					13,30		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						366,00
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES</b>							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
	Muro guía	5	60,40	0,50	0,30	45,30	
	Muros sostenedor limpiador	7	1,62	2,15	0,50	12,19	
	Muros sostenedor limpiador	7	2,71	1,65	0,50	15,65	
					73,14		
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						2.011,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 4.1.4 OTROS</b>							
E89	<b>m2 CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm</b> m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por plétina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas						
Acesso pozo bombeo							
	1	4,80	7,80			37,44	
						37,44	
E90	<b>m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE</b> Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de altura con pasamanos de 50x40 mm, pilares de 40x40mm, cada 70 cm, baranda superior a 12 cm del pasamanos e inferior a 3 cm, en perfil de 40 x 40 mm y barrotes verticales de 30 x 15 mm a 10 cm.						
Escalera tanque							
	1	13,70				13,70	
						13,70	
E91	<b>m ESCALERA METÁLICA PARA ACCESO AL TANQUE</b> Escalera metálica de acero inoxidable recta, de 1,2 m de anchura con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 200, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegues frontal y posterior, de 2 mm de espesor soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular de 50 x 10 mm soldados lateralmente a los perfiles, incluso pintura con acabado lacado.						
Acceso a tanque							
	1	12,00				12,00	
						12,00	
E92	<b>ud LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN</b> Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de espesor para acceso de elementos						
5							
						5,00	
						5,00	
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES</b>							
<b>APARTADO 4.2.1 BOMBEO</b>							
E42	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE CON ACOPLAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE 40 KW</b> Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, de 40 KW diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar capaz de levantar 1330 m3/h a una altura media de 7 metros.						
La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalaciones sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.							
3							
						3,00	
						3,00	
3.1.3.5.010	<b>ud Valvula retención Ø500 mm.</b> suministro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10						
3							
						3,00	
						3,00	
3.1.3.2.015	<b>ud T y C Valvula Mariposa DN 500mm, PN10.</b> Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tomillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (mín. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.						
3							
						3,000	
						3,00	
E68	<b>ud Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.</b>						
3							
						3,00	
						3,00	
V2PUL	<b>Ud Ventosa de 2" trifuncional instalada</b> Ud de ventosa de 2" de diámetro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3							
						3,00	
3.1.2.1.055	<b>m Tubería FD Ø500mm con codos incluidos</b> Tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.						
3							
						10,910	
						32,730	
E20	<b>ud CABLEADO Y CONEXIÓN BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES</b> El sistema controla 3 bombas, específicas para el trasiego de aguas fecales. Cada una de dichas bombas dispone de 3 mangueras de 20 metros de longitud, dos de ellas para suministrar potencia al motor y una tercera de menor grosor para los circuitos de control. En este apartado se valora la conducción de estas 9 mangueras hasta el cuadro eléctrico y su correcto conexionado. Tanto las bombas como el resto de los circuitos hidráulicos de las mismas no se encuentran valorados en esta partida.						
1							
						1,00	
						1,00	
<b>APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>							
E22	<b>ud VENTILADORES</b>						
4							
						4,00	
						4,00	
E21	<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN VENTILADORES</b> El sistema controla 4 ventiladores distribuidos sobre el suelo del tanque, o sea, en la superficie exterior del mismo, sobre el techo de hormigón. Estos ventiladores deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico.						
1							
						1,00	
						1,00	
<b>APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA</b>							
E25	<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN ELEMENTOS DE CAMPO</b> El sistema controla el llenado de los 6 volteadores, así como el nivel que alcanza el tanque en todo momento. Ello se consigue gracias a una serie de válvulas, un caudalímetro electrónico y un controlador de nivel. Estos elementos deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Esta partida no incluye la instalación hidráulica de las electroválvulas ni del caudalímetro.						
1							
						1,00	
						1,00	
E86	<b>ud LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M</b>						
6							
						6,00	
						6,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>							
E23	<b>ud MONTAJE E INSTALACION CUADRO ELECTRICO</b>						
	Cuadro eléctrico de 1500x1000x400 montado sobre zócalo de salida de cables y adosado a pared. Interruptor principal montado sobre base y actuación del mismo prolongada al frontal del cuadro para su actuación por el usuario. Dicho prolongador evita la apertura de la puerta cuando se encuentra conectado evitando de ese modo riesgos de descargas eléctricas en aquellas intervenciones con la tapa abierta.						
	Magnetotérmicos, guardamotores e interruptores diferenciales montados sobre avanzadores que permiten su acceso desde el frontal de la tapa después de cajear la misma.						
	Sistema de control montado en la parte inferior sobre carril DIN y totalmente diferenciado de la parte de potencias.						
	Toma RJ 45 montada en el lateral derecho del cuadro que permite la conexión con la red de teleproceso.						
	Todos los elementos identificados según el esquema unifilar de montaje. Cables identificados en ambos extremos. Los cables de los circuitos de control conectados a bomero, para facilitar futuras operaciones de mantenimiento.						
		1			1,00		
							1,00
E24	<b>ud MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE</b>						
	Las distintas instalaciones eléctricas necesarias para el correcto funcionamiento del tanque transcurren por un entramado de bandejas de paso de cables y mangueras. Ello permite poder trabajar de forma eficiente y segura, por otro lado también facilita las futuras operaciones de mantenimiento. Las bandejas son ciegas y en acero inoxidable de 200x60 y tapadas para evitar salpicaduras potenciales. Las bandejas son en acero inoxidable para que dispongan de una suficiente resistencia mecánica y la corrosión. Las distintas bandejas se encuentran acopladas entre ellas ( tramos de 3 metros ) y las tapas pinzadas por ambos lados cada 1,5 metros para evitar su caída ya que van montadas boca abajo. La sujeción de las bandejas se efectuara mediante tira fondos de inoxidable cada 60 cm., lo que facilitará la posterior sujeción de cables y mangueras. Como el montaje debe realizarse a 6 metros del suelo del depósito se requerirá el alquiler de 2 plataformas elevadoras que agilice el trabajo y permita realizarlo minimizando los						
		1			1,00		
							1,00
E26	<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE</b>						
	Para la correcta iluminación del interior del tanque se ha dispuesto un punto de luz cada 5 metros. Esto implica el montaje cableado y conexionado de 80 luminarias estancas. Estas luminarias deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Al igual que en la partida de montaje de bandejas, para poder realizar este parteado deberemos considerar el alquiler de una plataforma elevadora.						
		1			1,00		
							1,00
E27	<b>ud CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO</b>						
	Instalación convencional de interiores. Los módulos interruptor contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Las luminarias son flectores fluorescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil						
		1			1,00		
							1,00
E28	<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA</b>						
	Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala						
		1			1,00		
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA</b>							
E29	Instalación de un calentador de agua eléctrico ( termo ) en la zona de entrada. Esta partida no incluye la instalación hidráulica del mismo.	1					1,00
							1,00
E30	<b>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES</b>						
	Los enchufes del edificio y de la sala de entrada se encuentran instalados separados del resto de los circuitos de iluminación. Esta partida incluye la puerta automática de acceso directo a la sala de entrada. Los módulos enufe contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil dentro del edificio, en la zona exterior se montan protegidos en tubo de PVC.	1					1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA</b>							
8.3.0.040	<b>m2 Fábrica Bloque Hormigón Blanco 40x20x20 2C/V</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recubiertos con mortero de cemento blanco y arena de gruesa, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1	204,000		204,000		
					204,00		
8.3.0.090	<b>m2 Tabicón ladrillo h/d 25x12x9 cm.</b> Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	1	24,500		24,500		
					24,50		
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS</b>							
8.2.0.055	<b>m2 Solado cubierta con baldosín catalán 14x28</b> Solado de baldosín catalán 14x28 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié cerámico de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	1	151,400		151,400		
					151,40		
8.2.0.020	<b>m2 Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm.</b> Faldón de cubierta constituido por tabicones aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembraido de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arrastamientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m, i/formacion de borde libre mediante hilada de ladrillo macizo, i/formacion de encuentro con paraento horizontal. Medida la unidad totalmente terminada y lista para colocar la impermeabilizacion.	1	151,400		151,400		
					151,40		
8.2.0.050	<b>m2 Impermeabilizacion de cubierta</b> Impermeabilizacion de cubierta realizada sobre tablero de rasillones ceramicos apoyados sobre tabique palomeros (no incluidos), constituida por: imprimación asfáltica, CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, ESTERDAN 48 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil de 200 gr/m2, DANOFELTPY 200. i/formacion de borde libre, i/formacion de refuerzo en encuentro con paramentos verticales. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PA-9 de la Norma UNE 104-402/96.	1	151,400		151,400		
					151,40		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>							
<b>ud Conjunto de lavabo e inodoro</b>							
8.5.1.010	Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x40 cm. con pedestal en blanco, con grifo repisa de Roca modelo Dial o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado e Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento en color blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	1					1,000
							1,00
8.5.1.015	<b>ud Percha de porcelana vitrificada blanco</b> Percha de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	2					2,000
							2,00
08FFC90100	<b>m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.</b> Canalización de cobre, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	Baño	1	25,00			25,00
							25,00
8.5.3.025	<b>ud Contador general de agua, de 20 mm</b> Contador general de agua, de 20 mm. de calibre, instalado en armario de 0.9X0.5X0.3 m incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según NTE/IFF-17 y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	1					1,000
							1,00
8.5.3.035	<b>ud Instalación de punto de fontanería</b> Instalación de fontanería de cobre empotrada, para punto de agua en edificio proyectada, comprendiendo canalización de distribución desde la acometida hasta último recinto suministrado y distribución interior A.F Y A.C.(Calorí zugada con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canalización empotrada de cobre, incluso p.p. de piezas complementarias, pasatubos, válvula de retención en acometida, uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material, llaves de paso, válvulas de corte y ayudas d albañilería; construida según NTE/IFC-19 y DB HS salubridad del CTE. Medida la toma terminada.	1					1,000
							1,00
8.5.3.040	<b>ud Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm</b> Bote sifónico sumidero de pvc. De 125 mm. De diámetro interior y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1					1,000
							1,00
8.5.3.060	<b>ud Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm</b> Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1					1,000
							1,00
8.5.3.065	<b>ud Desagüe plato de ducha,con tubo de pvc. 40 m</b> Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1					1,000
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1			1,000		
					1,00		
8.5.1.020	<b>ud Dosificador universal 1l</b> Dosificador de jabón universal translucido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	1		1,000			
					1,00		
8.5.1.040	<b>ud Toallero de porcelana vitrificada blanco</b> Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	1		1,000			
					1,00		
8.5.1.055	<b>ud Plato de ducha 70x70 blanco</b> Plato de ducha de chapa esmaltado en blanco de 70 x 70 cm, con batería de baño-ducha de Roca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	2		2,000			
					2,00		
8.5.1.060	<b>ud Equipo grif. lav monomando, 1<sup>a</sup> calidad</b> Equipo de grifería monomando, 1 <sup>a</sup> calidad, para lavabo, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según NTE/IFC e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1		1,000			
					1,00		
8.5.1.065	<b>ud Equipo grif. ducha 1<sup>a</sup> calidad</b> Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, uniones, soporte de horquilla, mineral-teléfono con flexible de 1.50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1		1,000			
					1,00		
8.5.1.110	<b>ud Jabonera de porcelana vitrificada blanco</b> Jabonera de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	2		2,000			
					2,00		
8.5.1.135	<b>ud Plato ducha, chapa de acero esmaltada blanco</b> Plato de ducha para revestir, chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0.70X0.70 m instalada según NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	1		1,000			
					1,00		
8.5.3.045	<b>m Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam</b> Canalizacion de derivacion para desague, formada por tubo de pvc. De 32 mm. De diametro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1	2,500	2,500			
					2,50		
8.5.3.050	<b>m Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam</b> Canalizacion de derivacion para desagues, formada por tubo de pvc. De 40 mm. De diametro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.	1	2,000	2,000			

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1			1,000		
					1,00		
8.5.3.055	<b>ud Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm</b> Desagüe de inodoro o vertedero formado por mangueton de pvc. De 110 mm. De diametro interior,incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1		1,000			
					1,00		
8.5.1.160	<b>ud S/C de portarollo de papel higiénico</b> S/C de porta rollo de papel higienico (en acero inoxidable), de montaje atornillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado.	1		1,000			
					1,00		
8.4.4.010	<b>ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg</b> Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgto. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herramientas de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	2		2,000			
					2,00		
8.6.0.050	<b>m2 Pue.paso,pin.,1h.Ciega abat. cerco 100x40 mm</b> Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm. Con garras de fijación; cerco de 100x40 mm. Y tapajuntas de 60x15 mm., en madera de pino flandes; hoja prefabricada normalizada de 35 mm. Chapada en okume y canteada por dos cantos; herramientas de colgar,seguridad y cierre con pomos o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado y bombín normalizado de EMASESA para llave maestra. Medida de fuera a fuera del precerco.	3		3,000			
					3,00		
8.6.0.030	<b>ud Puerta seccional 3x3,4 metros</b> Puerta basculante para nave almacen, de apertura 3*3 m, con muelles. Las puertas estarán realizadas en chapa galvanizada, y terminadas en imprimación. Incluso suministro y montaje de poleas, cables de tracción, rodillos laterales y motor eléctrico basculante reductor, con cuadro de maniobras y pulsador para apertura y cierre manual. Incluso suministro de 2 receptores de mando a distancia, con igual frecuencia de sintonización para todas las puertas basculantes de la nave. Incluso suministro montaje e instalación de célula fotoeléctrica para parada de seguridad de la maniobra de apertura/cierre en caso de presencia de vehículo.	1		1,000			
					1,00		
8.6.0.070	<b>m2 Puerta de acero galvanizado</b> Puerta de acero galvanizado en caliente lacada de diseño s/proyecto, con cerradura de seguridad, patillas de fijación, herramientas de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida la superficie ejecutada.	1		1,000			
					1,00		
8.6.0.105	<b>ud Ventana 150 x 50 cm</b> Ventana corredera de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 150x50 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herramientas de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	6		6,000			
					6,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>8.6.0.145 m2 Recibido de carpinteria metalica en puertas</b>							
	Recibido de carpinteria metalica en puertas con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido segun la medicion de la carpinteria.						
	Puerta automática	1	10,200		10,200		
	Puerta interior	3	1,900		5,700		
	Puerta de acceso peatonal	1	1,900		1,900		
					17,80		
<b>8.6.0.150 m2 Recibido de carpinteria metalica en ventanas</b>							
	Recibido de carpinteria metalica en ventanas y balcones con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido segun la medicion de la carpinteria.						
	Ventana de 1,5x0,5	6	0,750		4,500		
					4,50		
<b>8.6.0.155 ud Recibido mecanismos persianas</b>							
	Recibido de eje, polea y demás accesorios de persiana enrollable de ventana, utilizando pasta de yeso negro, todo ello colocado, i/apertura de hueco para alojamiento del recogedor, dejando la cinta totalmente alineada con la carpinteria.						
		6			6,000		
					6,00		
<b>SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS</b>							
<b>8.8.0.060 m2 Enlucido en paredes, pasta de yeso</b>							
	Enlucido en paredes, con pasta de yeso y f, construido segun nte/rpg-12. Medido a cinta corrida des-de la arista superior del rodapie.						
		1	83,200		83,200		
					83,20		
<b>8.8.0.020 m2 Enf.mae. fratasado y rayado para alicatado</b>							
	Enfoscado maestreado, fratasado y rayado en paramentos verticales, preparado para recibir alicatado con adhesivo, con mortero m-4 (1:6); construido segun nte/rpe-7. Medida la superficie ejecutada.						
		1	35,450		35,450		
					35,45		
<b>8.8.0.030 m2 Alicatado azulejo blanco 20x20 cm</b>							
	Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con cemento cola, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3.						
		1	35,450		35,450		
					35,45		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS</b>							
13IPP00001	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO</b>						
	Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento,formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.						
		1			83,20		
					83,20		
<b>SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS</b>							
8.1.0.005	<b>m2 Encofrado madera en forjados</b>						
	Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Segun normas NTE-EME.						
		1			135,500		
					135,500		
E67	<b>m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA</b>						
	Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tráx. 15 mm., suforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, suforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Segun normas NTE, EHE y EFHE.						
	Volumen Pilares	1			3,26		
					3,26		
8.1.0.025	<b>m2 Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60</b>						
	Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x20 cm. y capa de compresión de 4 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m <sup>2</sup> ), terminado. (Carga total 600 kg/m <sup>2</sup> ). Segun normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.						
		1			135,500		
					135,500		

## MEDICIONES

## MEDICIONES

## MEDICIONES

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
11.010	<b>Ud INSTALACIÓN DE CONTENEDOR</b>  Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se instalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos: - Residuos metálicos. - Maderas. - Plásticos y envases. - Papel y cartón. - Vidrio. - Restos orgánicos. - Aceites y derivados del petróleo. Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que está destinado. Igualmente tendrá una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.						28,00
11.015	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA</b>  Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.						1.143,66
11.020	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA</b>  Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.						460,95
11.025	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S RESIDUOS PELIGROSOS</b>  Gestión de RCD's (Otros) incluyendo los potencialmente peligrosos, retirados de obra y llevados a vertedero / gestor autorizado.						168,74
11.030	<b>m3 GESTIÓN DE TIERRAS, PETREOS, ETC.</b>  Gestión de tierras, petreos y lodos procedentes de excavación, retirados de obra y llevados a vertedero de inertes autorizado.						20.567,66

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>							
E012	<b>ms ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m2</b>						
	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	2	12,00		24,00		
						24,00	
E013	<b>ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>						
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	2			2,00		
					2,00		
E014	<b>ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>						
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	4			4,00		
					4,00		
E017	<b>m ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2</b>						
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	2	8,00		16,00		
					16,00		
E022	<b>ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b>						
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	2			2,00		
					2,00		

## MEDICIONES

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E027	ud ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES						
	Alquiler ud/mes de valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	100,00		100,00		
					100,00		
E028	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS						
	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	1	2.364,00		2.364,00		
					2.364,00		
8.4.4.010	ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg						
	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgto. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herramientas de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	2			2,00		
					2,00		
E030	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA						
	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3			3,00		
					3,00		
E031	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN						
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	2			2,00		
					2,00		
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>							
<b>APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA</b>							
19SIC10005	u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIURETANO						
	Par de tapones antiruidos desechable fabricado espuma de poliuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10			10,00		
					10,00		
19SIC20005	u GAFAS MONTURA ACETATO, PROTECCIONES LATERALES						
	Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5			5,00		
					5,00		
19SIC20011	u GAFA CAZOLETAS CONTRA IMPACTOS EN OJOS						
	Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduable y ajustables, visores neutros, recambiables templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, según R.D. 1407/992. Medida la unidad en obra.	5			5,00		
					5,00		
19SIC20012	u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA						
	Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3			3,00		
					3,00		

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
19SIC30010	u SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARCÍCULAS Y AEROSOLES						
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fabricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	10				10,00	
						10,00	
19SIC90001	u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA						
	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	25				25,00	
						25,00	
19SIC90002	u CASCO SEG. DIELÉCTRICO POLIETILENO ALTA						
	Casco de seguridad dieléctrico polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00	
						3,00	
19SIC90003	u CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO						
	Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00	
						5,00	
19SIC90004	u CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO						
	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10				10,00	
						10,00	
E003	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.						
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla toral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30			30,00		
						30,00	
E004	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD						
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	2	72,80			145,60	
		2	33,60			67,20	
E005	ud CHALECO SUPER REFLECTANTE						
	Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	2			2,00		
						2,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E006	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	2		2,00			2,00
E007	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10		10,00			10,00
E008	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25		25,00			25,00
E009	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5		5,00			5,00
<b>APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS</b>							
19SIM50001	u PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	Urbanización	25		25,00		
		Edificación	25		25,00		
				50,00			
19SIM90002	u PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL DE FLOR VACUNO Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel de flor de vacuno natural con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	Urbanización	25		25,00		
		Edificación	25		25,00		
				50,00			
19SIM90013	u PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 3 Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 30000 V clase 3, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	Urbanización	1		1,00		
		Edificación	1		1,00		
				2,00			

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>							
19SIP50002	u PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET. Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		25				25,00
							25,00
19SIP90005	u PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		25				25,00
							25,00
<b>APARTADO 9.3.5 EPI ANTICAÍDAS</b>							
19SIW00001	u DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diá. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.		25				25,00
							25,00
19SIW90005	m CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm Cuerda de seguridad semiestática de poliamida de diá. 10,5 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.		25				25,00
							25,00
<b>SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>							
E010	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana- na un oficial de 2 <sup>a</sup> .		8				8,00
							8,00
E011	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de cestas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.		8				8,00
							8,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 10 OTROS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS</b>							
E70	1 Seguimiento arqueológico	1			1,00		1,00

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1**

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13</b>			
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	3,74
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	10,33
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	0,58
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	4,35
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	4,78
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	3,01
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
1.1.20	m2	Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena	2,79
		Levantado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado	48,54
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	4,01
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES</b>			
1.3.70	m	Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente	14,73
			CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3.05	ud	Demolición de pozo de registro existente.	10,36
		Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.1000	m	Tubería PVC Ø1000 mm corrugada	202,62
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
3.2.2.5.1200	m	Tubería PVC Ø1200 mm corrugada	275,89
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1200 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.6.005	ud	Acondicionamiento pozo registro existente.	149,91
		Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, píldaro de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm	829,69
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.2.5.2.100	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm	793,59
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.2.5.2.105	ud	Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1200mm Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	885,81
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE</b>			
<b>APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	3,74
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	10,33
		DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	0,58
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular. Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	4,35
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	4,78
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	3,01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	3,84
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	48,54
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica. Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorete y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	4,01
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.2.2.5.100	m	Tubería PVC Ø1000 mm corrugada Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	202,62
		DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES</b>			
<b>APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.6.005	ud	Acondicionamiento pozo registro existente. Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, pintado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	149,91
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	829,69
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIa+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN</b>			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	3,74
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	10,33
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	0,58
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	4,35
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	4,78
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	3,01
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon	3,84
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado	48,54
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	4,01
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.900			
	m	Tubería PVC Ø900 mm corrugada	184,10
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 900 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.2.085			
	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1000mm	737,48
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
3.2.5.2.090			
	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm	829,69
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.2.5.6.005			
	ud	Acondicionamiento pozo registro existente.	149,91
		Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, pintado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	3,74
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	10,33
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	0,58
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	4,35
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	4,78
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	3,01
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon	3,84
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado	48,54
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	4,01
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.1000 m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada			
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	202,62

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
5.2.175	ud	Transplante de palmeras	453,00
		Trasplante y traslado de palmeras ubicadas en la zona afectada, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción interurbano. medida la unidad transplantada.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	
E033	m	POZO CAPTACIÓN AGUA D=150 h=12,0 m.	226,29
		Pozo de captación de agua de 150 cm. de diámetro interior y de 12,0 m. de profundidad, construido con anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, relleno de grava perimetral, con tapa de hormigón armado, terminado e incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
2.2.2.005	m3	Excavación mecánica cielo abierto.	1,87
		Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes, la entubación y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación	
		UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
2.3.3.055	m3	Relleno con suelo procedente de la excavación	2,98
		Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	
		DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
2.4.045	m3	Trasnp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	4,78
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigón	3,84
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	4,01
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA</b>			
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA</b>			
E001	Ud	CABEZA ANCLAJE PROVISIONAL 75 TN	205,49
		Cabeza de anclaje para 7 cables trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, formada por placa de reparto de 400x400x20 mm, cuña triangular de fricción de acero, protección exterior con caperuza de plástico de 160mm de diámetro, juntas de neopreno y tornillería, incluso tensado a 75 tn.	
		DOSCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E99	m1	ANCLAJE PROVISIONAL D=200mm 7 CABLES 0,6" 75 TN	100,24
		Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 200 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30º respecto al plano horizontal, formado por 7 cables compuestos de cordones trenzados de acero engrasados y envainados en tubo de PEAD; inyección a presión de lechada de cemento, fijación de los cables a cabezas de los anclajes, sellado de la perforación y puesta a servicio.	
		CIEN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E98	ud	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL	9.870,00
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	
E97	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES	9.870,00
		Partida alzada de abono íntegro para trasnporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.	
		NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	
E96	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS	18.375,00
		Partida alzada de abono íntegro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal especializado, planta de lodos y equipo d excavación de pantalla	
		DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
03CMM80010	m2	MURO PANTALLA 140 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)	97,36
		Muro pantalla CCP de 140 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), incluso p.p. de encofrado de junta lateral, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E95	m3	HORMIGÓN HA-30/F/25/IIIa+Qa MURO PANTALLA	78,70
		SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	57,76
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.4.010	m2	Encofrado recto en muros y alzados.	30,97
		Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/ aplicación de desencofrante.	
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E002	m	DEMOLOCIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES	55,26
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
10.4.010	m2	Encofrado recto en muros y alzados.	30,97
		Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/ aplicación de desencofrante.	
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN</b>			
E66	m3	H.ARM. HA-30/B/40/IIIa+Qa LOSA V.BO.ENC.	68,42
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 40 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central en losa de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL,	
		SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
E84	u	CONEXION DE LOSA A MURO PANTALLA	19,10
		Conexión de viga o losa a muro pantalla de diámetro 450 mm, mediante barras corrugadas B 500 S, incluso p.p. de taladros, tratamiento superficial según planos, inyección de resinas y armaduras de anclaje a viga o losa; según CTEC. Medida la unidad ejecutada y terminada.	
		DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
E85	m2	ACABADO PULIDO LOSA CIMENTACION	4,13
		Acabado pulido sobre losa de hormigón armada, con cuarzo en polvo y cemento gris, totalmente terminada, medido en superficie realmente ejecutada.	
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm	8,19
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	1,83
		UN EUROS con OCIENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO</b>			
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm	8,19
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	1,83
		UN EUROS con OCIENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	57,76
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	57,76
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO</b>			
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm	8,19
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	1,83
		UN EUROS con OCIENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	57,76
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA</b>			
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	57,76
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm	8,19
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	1,83
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.1.4 OTROS</b>			
E89	m2	CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm	75,82
		m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por placa de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones soldadas	
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E90	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE	64,56
		Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de altura con pasamanos de 50x40 mm, pilares de 40x40mm, cada 70 cm, baranda superior a 12 cm del pasamanos e inferior a 3 cm, en perfil de 40 x 40 mm y barrotes verticales de 30 x 15 mm a 10 cm.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E91	m	ESCALERA METÁLICA PARA ACCESO AL TANQUE	334,57
		Escalera metálica de acero inoxidable recta, de 1,2 m de anchura con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 200, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegues frontal y posterior, de 2 mm de espesor soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular de 50 x 10 mm soldados lateralmente a los perfiles, incluso pintura con acabado lacado.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E92	ud	LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN	192,58
		Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de espesor para acceso de elementos	
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES</b>			
<b>APARTADO 4.2.1 BOMBEO</b>			
E42	ud	BOMBA SUMERGIBLE CON ACOPLAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE 40 KW	56.548,54
		Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, de 40 KW diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar capaz de levantar 1330 m <sup>3</sup> /h a una altura media de 7 metros.	
		La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalaciones sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.	
		CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.3.5.010	ud	Valvula retención Ø500 mm.	1.137,66
		suministro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10	
		MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3.1.3.2.015	ud	T y C Valvula Mariposa DN 500mm, PN10.	3.503,29
		Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.	
		TRES MIL QUINIENTOS TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
E68	ud	Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.	2.028,27
		DOS MIL VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
V2PUL	Ud	Ventosa de 2" trifuncional instalada	3.143,17
		Ud de ventosa de 2" de diámetro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.	
		TRES MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
3.1.2.1.055	m	Tubería FD Ø500mm con codos incluidos	429,23
		Tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no están expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.	
		CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E20	ud	<b>CABLEADO Y CONEXIÓN BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES</b>	335,00
		El sistema controla 3 bombas, específicas para el trasiego de aguas fecales. Cada una de dichas bombas dispone de 3 mangueras de 20 metros de longitud, dos de ellas para suministrar potencia al motor y una tercera de menor grosor para los circuitos de control. En este apartado se valora la conducción de estas 9 mangueras hasta el cuadro eléctrico y su correcto conexionado. Tanto las bombas como el resto de los circuitos hidráulicos de las mismas no se encuentran valorados en esta partida.	
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
<b>APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>			
E22	ud	<b>VENTILADORES</b>	490,00
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	
E21	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN VENTILADORES</b>	1.096,00
		El sistema controla 4 ventiladores distribuidos sobre el suelo del tanque, o sea, en la superficie exterior del mismo, sobre el techo de hormigón. Estos ventiladores deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico.	
		MIL NOVENTA Y SEIS EUROS	
<b>APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA</b>			
E25	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN ELEMENTOS DE CAMPO</b>	3.074,00
		El sistema controla el llenado de los 6 volteadores, así como el nivel que alcanza el tanque en todo momento. Ello se consigue gracias a una serie de valvulas, un caudalímetro electrónico y un controlador de nivel. Estos elementos deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Esta partida no incluye la instalación hidráulica de las electroválvulas ni del caudalímetro.	
E86	ud	<b>LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M</b>	17.357,83
		TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS	
		DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
E23	ud	<b>MONTAJE E INSTALACION CUADRO ELECTRICO</b>	12.395,00
		Cuadro eléctrico de 1500x1000x400 montado sobre zócalo de salida de cables y adosado a pared. Interruptor principal montado sobre base y actuación del mismo prolongada al frontal del cuadro para su actuación por el usuario. Dicho prolongador evita la apertura de la puerta cuando se encuentra conectado evitando de ese modo riesgos de descargas eléctricas en aquellas intervenciones con la tapa abierta.	
		Magnetotérmicos, guardamotores e interruptores diferenciales montados sobre avanzadores que permiten su acceso desde el frontal de la tapa después de cajear la misma.	
		Sistema de control montado en la parte inferior sobre carril DIN y totalmente diferenciado de la parte de potencias.	
		Toma RJ 45 montada en el lateral derecho del cuadro que permite la conexión con la red de teleproceso.	
		Todos los elementos identificados según el esquema unifilar de montaje. Cables identificados en ambos extremos. Los cables de los circuitos de control conectados a bomero, para facilitar futuras operaciones de mantenimiento.	
		DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E24	ud	<b>MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE</b>	99.706,40
		Las distintas instalaciones eléctricas necesarias para el correcto funcionamiento del tanque transcurren por un entramado de bandejas de paso de cables y mangueras. Ello permite poder trabajar de forma eficiente y segura, por otro lado también facilita las futuras operaciones de mantenimiento. Las bandejas son ciegas y en acero inoxidable de 200x60 y tapadas para evitar salpicaduras potenciales. Las bandejas son en acero inoxidable para que dispongan de una suficiente resistencia mecánica y la corrosión. Las distintas bandejas se encuentran acopladas entre ellas ( tramos de 3 metros ) y las tapas pinzadas por ambos lados cada 1,5 metros para evitar su caída ya que van montadas boca abajo. La sujeción de las bandejas se efectuara mediante tirafondos de inoxidable cada 60 cm., lo que facilitará la posterior sujeción de cables y mangueras. Como el montaje debe realizarse a 6 metros del suelo del depósito se requerirá el alquiler de 2 plataformas elevadoras que agilice el trabajo y permita realizarlo minimizando los	
		NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
E26	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE</b>	33.380,00
		Para la correcta iluminación del interior del tanque se ha dispuesto un punto de luz cada 5 metros. Esto implica el montaje cableado y conexionado de 80 luminarias estancas. Estas luminarias deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Al igual que en la partida de montaje de bandejas, para poder realizar este parteado deberemos considerar el alquiler de una plataforma elevadora.	
E27	ud	<b>CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO</b>	592,00
		Instalación convencional de interiores. Los módulos interruptor contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Las luminarias son flectores fluorescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil	
E28	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA</b>	2.031,00
		Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala	
E29	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA</b>	214,00
		Instalación de un calentador de agua eléctrico ( termo ) en la zona de entrada. Esta partida no incluye la instalación hidráulica del mismo.	
E30	ud	<b>MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES</b>	4.419,00
		Los enchufes del edificio y de la sala de entrada se encuentran instalados separados del resto de los circuitos de iluminación. Esta partida incluye la puerta automática de acceso directo a la sala de entrada. Los módulos enufe contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil dentro del edificio, en la zona exterior se montan protegidos en tubo de PVC.	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA</b>			
8.3.0.040	m2	Fábrica Bloque Hormigón Blanco 40x20x20 2C/V	49,77
		Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de gruesa, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> . de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m <sup>2</sup> .	
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
8.3.0.090	m2	Tabicón ladrillo h/d 25x12x9 cm.	21,41
		Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/p. replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS</b>			
8.2.0.055	m2	Solado cubierta con baldosín catalán 14x28	53,69
		Solado de baldosín catalán 14x28 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié cerámico de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.2.0.020	m2	Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm.	76,59
		Faldón de cubierta constituido por tabiques aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembraido de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arristamientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m., i/formación de borde libre mediante hilada de ladrillo macizo, i/formación de encuentro con paramento horizontal. Medida la unidad totalmente terminada y lista para colocar la impermeabilización.	
		SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.2.0.050	m2	Impermeabilización de cubierta	17,86
		Impermeabilización de cubierta realizada sobre tablero de rasillones cerámicos apoyados sobre tabique palomeros (no incluidos), constituida por: imprimación asfáltica, CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, ESTERDAN 48 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil de 200 gr/m <sup>2</sup> , DANOFELT PY 200. i/formación de borde libre, i/formación de refuerzo en encuentro con paramentos verticales. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PA-9 de la Norma UNE 104-402/96.	
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
8.5.1.010	ud	Cojunto de lavabo e inodoro	246,93
		Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x40 cm. con pedestal en blanco, con grifo repisa de Roca modelo Dial o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado e Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento en color blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
8.5.1.015	ud	Percha de porcelana vitrificada blanco	10,72
		Percha de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
08FFC90100	m	CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.	8,21
		Canalización de cobre, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	
8.5.3.025	ud	Contador general de agua, de 20 mm	244,39
		Contador general de agua, de 20 mm. de calibre, instalado en armario de 0.9X0.5X0.3 m incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según NTE/IFF-17 y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.5.3.035	ud	Instalación de punto de fontanería	95,03
		Instalación de fontanería de cobre empotrada, para punto de agua en edificio proyectada, comprendiendo canalización de distribución desde la acometida hasta último recinto suministrado y distribución interior A.F Y A.C.(Calorígugada con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canalización empotrada de cobre, incluso p.p. de piezas complementarias, pasabolsos, válvula de retención en acometida, uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material, llaves de paso, válvulas de corte y ayudas de albañilería; construida según NTE/IFC-19 y DB HS salubridad del CTE. Medida la toma terminada.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
8.5.3.040	ud	Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm	43,23
		Bote sifónico sumidero de pvc. De 125 mm. De diámetro interior y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diámetro interior al manguete, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
8.5.3.060	ud	Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm	26,05
		Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		VEINTISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
8.5.3.065	ud	Desagüe plato de ducha, con tubo de pvc. 40 m	26,20
		Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		VEINTISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
8.5.1.020	ud	Dosificador universal 1	1,62
		Dosificador de jabón universal translúcido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/p.p. de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	
		UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.5.1.040	ud	Toallero de porcelana vitrificada blanco	16,16
		Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
		DIECISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.5.1.055	ud	Plato de ducha 70x70 blanco	72,78
		Plato de ducha de chapa esmaltado en blanco de 70 x 70 cm, con batería de baño-ducha de Roca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	
		SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
8.5.1.060	ud	Equipo grif. lav monomando, 1ª calidad	64,16
		Equipo de grifería monomando, 1ª calidad, para lavabo, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según NTE/IFC e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
		SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
8.5.1.065	ud	Equipo grif. ducha 1ª calidad	100,67
		Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, uniones, soporte de horquilla, mineral-teléfono con flexible de 1.50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
		CIEN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
8.5.1.110	ud	Jabonera de porcelana vitrificada blanco	14,40
		Jabonera de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
		CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
8.5.1.135	ud	Plato ducha, chapa de acero esmaltada blanco	34,42
		Plato de ducha para revestir, chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0.70X0.70 m instalada según NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.5.3.045	m	Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam	21,72
		Canalización de derivación para desague, formada por tubo de pvc. De 32 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		VEINTIUN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
8.5.3.050	m	Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam	22,06
		Canalización de derivación para desagues, formada por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.	
		VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
8.5.3.055	ud	Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm	39,10
		Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de pvc. De 110 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
8.5.1.160	ud	S/C de portarrollo de papel higiénico	27,23
		S/C de porta rollo de papel higiénico (en acero inoxidable), de montaje atornillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado.	
		VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.4.4.010	ud	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg	78,26
		Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rtro. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
8.6.0.050	m2	Pue.paso, pin., 1h. Ciega abat. cerco 100x40 mm	89,25
		Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm. Con garras de fijación; cerco de 100x40 mm. Y tapajuntas de 60x15 mm., en madera de pino flandes; hoja prefabricada normalizada de 35 mm. Chapada en okume y canteada por dos cantos; herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado y bombín normalizado de EMASESA para llave maestra. Medida de fuera a fuera del precerco.	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
8.6.0.030	ud	Puerta seccional 3x3,4 metros	4.690,79
		Puerta basculante para nave almacén, de apertura 3*3 m, con muelles. Las puertas estarán realizadas en chapa galvanizada, y terminadas en impresión. Incluso suministro y montaje de poleas, cables de tracción, rodillos laterales y motor eléctrico basculante reductort, con cuadro de maniobras y pulsador para apertura y cierre manual. Incluso suministro de 2 receptores de mando a distancia, con igual frecuencia de sintonización para todas las puertas basculantes de la nave. Incluso suministro montaje e instalación de célula fotovoltaica para parada de seguridad de la maniobra de apertura/cierre en caso de presencia de vehículo.	
		CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.6.0.070	m2	Puerta de acero galvanizado	280,70
		Puerta de acero galvanizado en caliente lacada de diseño s/proyecto, con cerradura de seguridad, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con mastic elástica. Medida la superficie ejecutada.	
		DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
8.6.0.105	ud	Ventana 150 x 50 cm	211,89
		Ventana corredera de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 150x50 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.6.0.145	m2	Recibido de carpintería metálica en puertas	12,85
		Recibido de carpintería metálica en puertas con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido según la medición de la carpintería.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
8.6.0.150	m2	Recibido de carpintería metálica en ventanas	12,85
		Recibido de carpintería metálica en ventanas y balcones con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido según la medición de la carpintería.	
		DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
8.6.0.155	ud	Recibido mecanismos persianas	26,43
		Recibido de eje, polea y demás accesorios de persiana enrollable de ventana, utilizando pasta de yeso negro, todo ello colocado, i/apertura de hueco para alojamiento del recogedor, dejando la cinta totalmente alineada con la carpintería.	
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS</b>			
8.8.0.060	m2	Enlucido en paredes, pasta de yeso Enlucido en paredes, con pasta de yeso y f; construido segun nte/rpg-12. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapie.	1,30
UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
8.8.0.020	m2	Enf.mae. fratasado y rayado para alicatado Enfoscado maestreado, fratasado y rayado en paramentos verticales, preparado para recibir alicatado con adhesivo, con mortero m-4 (1:6); construido segun nte/rpe-7. Medida la superficie ejecutada.	14,68
CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
8.8.0.030	m2	Alicatado azulejo blanco 20x20 cm Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con cemento cola, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3.	16,60
DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS</b>			
13IPP00001	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO Pintura plastica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	4,02
CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS</b>			
8.1.0.005	m2	Encofrado madera en forjados Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.	6,76
SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
8.1.0.025	m2	Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60 Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x20 cm. y capa de compresión de 4 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m <sup>2</sup> ), terminado. (Carga total 600 kg/m <sup>2</sup> ). Según normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.	37,96
TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS</b>			
DET_GEO	h	Detección de redes mediante geo-radar	35,02
TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>			
U07OR070_BT	ud	REFUERZO CANALIZ. BT	102,28
Apeo y refuerzo en cruce canalizaciones de baja tensión, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. sobre la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
CIENTO DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA</b>			
U07OR070_TEL	ud	REFUERZO CANALIZ. TELEFONÍA	149,06
Apeo y refuerzo en cruce canalizaciones de telefonía y/o datos, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. sobre la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO</b>			
U06SR515	ud	REFUERZO CONDUCC. AGUA > 250 mm.	75,13
Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro comprendido entre 250 y 400 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.			
SETENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO</b>			
U07OR070	ud	REFUERZO CANALIZ.SANEAM.	113,13
Refuerzo de canalizaciones de saneamiento , con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
CIENTO TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
15EPP00023	m	CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm <sup>2</sup> BAJO T. PVC	15,72
		Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.	
		QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
15EPP00111	u	FAROLA TRADICIONAL FUNDICIÓN 3,70 m	543,96
		Farola tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.	
		QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
15EPP00600	u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO	490,09
		Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con periferia porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
15EPP00700	u	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm	195,29
		Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: soleta de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO</b>			
5.2.060	ud	Plantación de árboles y palmeras	206,94
		Transplante de árboles ubicados en la zona de acopio temporal, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluidos: poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, apertura de hoyo, regado de hoyo y nueva plantación, medida la unidad transplantada.	
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
5.2.045	m2	Extendido de tierra vegetal.	0,36
		Extendido de tierra vegetal con un espesor mínimo de 20 cm. Tierra vegetal procedente de la limpieza y el desbroce de la zona de implantación de las obras en fase previa, o bien, procedente de préstamo en caso de ser necesaria.	
		CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>			
4.5.010	m2	Reposición de acerado	12,01
		Reposición de acerado formado por losa hidráulica de cualquier tipo, cenefa perimetral, junta de dilatación y cortes y enlechado, con base de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, juntas de dilatación, vibrado y curado.	
4.5.020	m2	Reposición de pavimento	11,32
		Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.	
4.1.2.180	m2	Pavimento adoquín granítico,piezas 24x12x10	38,07
		Pavimento de adoquín granítico incluyendo: suministro de piezas de 24x12x10cm, con cualquier tipo de corte, labrado, terminación y color asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm, nivelado y retacado de 4 cm; rejuntado de 16 cms de profundidad y de 1 a 2 cms de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO</b>			
5.4.035	m2	Cartel chapa acero reflexiv. H.I.	444,25
		Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	
5.4.065	ud	Pan.dir.. Reflex. alta int.165x45 cm	86,80
		Suministro y colocación de panel direccional de 165x45 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso postes galvanizados de sustentación, en balizamiento de desvíos de tráfico. Amortizable en 3 usos.	
5.4.090	ud	Señal circular diámetro 90 cm	142,39
		Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
5.4.105	ud	Señal de seguridad triangular	60,94
		Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
11.010	Ud	<b>INSTALACIÓN DE CONTENEDOR</b> Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se instalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos: - Residuos metálicos. - Maderas. - Plásticos y envases. - Papel y cartón. - Vidrio. - Restos orgánicos. - Aceites y derivados del petróleo. Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que está destinado. Igualmente tendrá una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.	183,75
<b>CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</b>			
11.015	m3	<b>GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA</b> Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	7,51
<b>SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS</b>			
11.020	m3	<b>GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA</b> Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	15,91
<b>QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS</b>			
11.025	m3	<b>GESTIÓN DE RCD'S RESIDUOS PELIGROSOS</b> Gestión de RCD's (Otros) incluyendo los potencialmente peligrosos, retirados de obra y llevados a vertedero / gestor autorizado.	4,13
<b>CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS</b>			
11.030	m3	<b>GESTIÓN DE TIERRAS, PETREOS, ETC.</b> Gestión de tierras, petreos y lodos procedentes de excavación, retirados de obra y llevados a vertedero de inertes autorizado.	2,21
<b>DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS</b>			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
E012	ms	<b>ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m2</b> Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas de aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km. (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	218,50
<b>DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS</b>			
E013	ud	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	43,69
<b>CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</b>			
E014	ud	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	43,69
<b>CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</b>			
E017	m	<b>ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	5,82
<b>CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</b>			
E022	ud	<b>ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	77,79
<b>SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS</b>			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E019	ud	<b>ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	373,91
E020	ud	<b>PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	9,30
E021	ud	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	11,71
E018	ud	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l.</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	8,70
<b>SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
E023	m2	<b>ALQUILER MENSUAL ANDAMIO MET.TUB.</b> Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Incluido montaje y desmontaje. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.	3,15
E024	m	<b>ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b>	3,65
E025	m	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antíultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, /colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.	1,64
E027	ud	<b>ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b> Alquiler ud/mes de valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	3,65
E028	m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	9,55
8.4.4.010			
ud	<b>Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg</b> Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgt. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	78,26	
E030	ud	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	63,77
E031	ud	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	39,72

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
<b>APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA</b>			
19SIC10005	u	<b>PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO</b> Par de tapones antirruedodesechable fabricado espuma de poliuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	0,17
19SIC20005	u	<b>GAFAS MONTURA ACETATO, PROTECCIONES LATERALES</b> Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	13,68
19SIC20011	u	<b>GAFA CAZOLETAS CONTRA IMPACTOS EN OJOS</b> Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduable y ajustables, visores neutros, recambiables templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	11,32
19SIC20012	u	<b>PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA</b> Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	21,65
19SIC30010	u	<b>SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARCÍCULAS Y AEROSOLES</b> Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	15,22
19SIC90001	u	<b>CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA</b> Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	1,53
19SIC90002	u	<b>CASCO SEG. DIELÉCTRICO POLIETILENO ALTA</b> Casco de seguridad dieléctrico polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3,22
19SIC90003	u	<b>CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO</b> Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	78,05
19SIC90004	u	<b>CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO</b> Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	12,10

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO</b>			
E003	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.	35,41
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla toral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E004	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	10,99
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E005	ud	CHALECO SUPER REFLECTANTE	6,53
		Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
E006	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	12,93
		Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
E007	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	15,47
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
E008	ud	TRAJE IMPERMEABLE	9,94
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
E009	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	5,88
		Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS</b>			
19SIM50001	u	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	5,63
		Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19SIM90002	u	PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL DE FLOR VACUNO	2,35
		Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel de flor de vacuno natural con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19SIM90013	u	PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 3	40,62
		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 30000 V clase 3, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>			
19SIP50002	u	PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.	10,59
		Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
19SIP90005	u	PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA	19,20
		Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 9.3.5 EPI ANTICAÍDAS</b>			
19SIW00001	u	DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS	40,63
		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diá. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19SIW90005	m	CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm	2,67
		Cuerda de seguridad semiestática de poliamida de diá. 10,5 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.	
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
E010	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	112,15
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2 <sup>a</sup> .	
		CIENTO DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E011	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.	93,13
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
		NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 OTROS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS</b>			
E70	1	Seguimiento arqueológico	10.921,32
DIEZ MIL NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2**

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13</b>			
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,40
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		Mano de obra.....	4,12
		Maquinaria.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,33</b>
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	3,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>
2.4.045	m3	Trasnp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,01</b>
1.1.20	m2	Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena	
		Levantado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.	
		Mano de obra.....	1,51
		Maquinaria.....	1,01
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>3.1.11.010</b>			
<b>m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado</b>			
Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.			
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	45,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,54</b>
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>
<b>APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES</b>			
1.3.70	m	Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente	
		Demolición de tubería de hormigón armado existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.	
		Mano de obra.....	1,36
		Maquinaria.....	12,00
		Resto de obra y materiales.....	1,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,73</b>
1.3.05	ud	Demolición de pozo de registro existente.	
		Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.	
		Mano de obra.....	1,10
		Maquinaria.....	8,29
		Resto de obra y materiales.....	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,36</b>
<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.1000	m	Tubería PVC Ø1000 mm corrugada	
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	199,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>202,62</b>
3.2.2.5.1200	m	Tubería PVC Ø1200 mm corrugada	
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1200 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	272,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,89</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.6.005	ud	Acondicionamiento pozo registro existente.	
		Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, pintado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	
		Mano de obra.....	66,24
		Maquinaria.....	43,26
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,91</b>
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	19,60
		Maquinaria.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	782,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>829,69</b>
3.2.5.2.100	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	12,38
		Maquinaria.....	16,53
		Resto de obra y materiales.....	764,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>793,59</b>
3.2.5.2.105	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1200mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en linea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	19,60
		Maquinaria.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	838,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>885,81</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE</b>			
<b>APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,40
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arríoñado	
		Material granular para apoyo y arríoñado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		Mano de obra.....	4,12
		Maquinaria.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,33</b>
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavación	
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	3,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,01</b>
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigón	
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arríoñado	
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arríoñado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	45,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica. Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
<b>APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.1000	m	Tubería PVC Ø1000 mm corrugada Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>
<b>APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.6.005	ud	Acondicionamiento pozo registro existente. Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, pintado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	199,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>202,62</b>
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	66,24
		Maquinaria.....	43,26
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,91</b>
		Mano de obra.....	19,60
		Maquinaria.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	782,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>829,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,40
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		Mano de obra.....	4,12
		Maquinaria.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,33</b>
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	3,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>
2.4.045	m3	Trasn. tie a vertedero, carga med. mecánicos	
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,01</b>
1.2.05	m2	Demolicion acerado de losa sobre hormigon	
		Demolicion de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado	
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	45,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>1.2.30</b>			
<b>m2 Demolicion pavimento mezcla asfáltica.</b>			
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES</b>			
3.2.2.5.900	m	Tubería PVC Ø900 mm corrugada	
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 900 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	180,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>184,10</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>			
3.2.5.2.085	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1000mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	12,38
		Maquinaria.....	16,53
		Resto de obra y materiales.....	708,57
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>737,48</b>
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".	
		Mano de obra.....	19,60
		Maquinaria.....	28,09
		Resto de obra y materiales.....	782,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>782,00</b>
3.2.5.6.005	ud	Acondicionamiento pozo registro existente.	
		Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, pintado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.	
		Mano de obra.....	66,24
		Maquinaria.....	43,26
		Resto de obra y materiales.....	40,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,91</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>			
2.5.001	m2	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo	
		Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	1,40
		Maquinaria.....	0,83
		Resto de obra y materiales.....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,74</b>
3.1.11.005	m3	Material granular para apoyo y arriñonado	
		Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.	
		Mano de obra.....	4,12
		Maquinaria.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,33</b>
2.3.1.005	m3	Relleno zanjas con productos de excavacion	
		Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria.....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
2.3.1.015	m3	Relleno de zanjas de material granular.	
		Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	3,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,35</b>
2.4.045	m3	Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos	
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	
		Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	
		Mano de obra.....	0,25
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,01</b>
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon	
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
3.1.11.010	m3	Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado	
		Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	45,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>1.2.30</b>			
<b>m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.</b>			
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES</b>			
<b>3.2.2.5.1000</b>			
<b>m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada</b>			
		Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	199,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>202,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
5.2.175	ud	Transplante de palmeras	
		Trasplante y traslado de palmeras ubicadas en la zona afectada, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción interurbano. medida la unidad transplantada.	
		Mano de obra.....	236,79
		Maquinaria.....	149,35
		Resto de obra y materiales.....	66,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>453,00</b>
E033	m	POZO CAPTACIÓN AGUA D=150 h=12,0 m.	
		Pozo de captación de agua de 150 cm. de diámetro interior y de 12,0 m. de profundidad, construi-	
		do con anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, relleno de grava perimetral, con tapa de hormigón armado, terminado e incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	12,64
		Maquinaria.....	10,48
		Resto de obra y materiales.....	203,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>226,29</b>
2.2.2.005	m3	Excavación mecánica cielo abierto.	
		Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes, la entubación y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	0,53
		Resto de obra y materiales.....	1,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,87</b>
2.3.3.055	m3	Relleno con suelo procedente de la excavación	
		Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	
		Mano de obra.....	1,22
		Maquinaria.....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,98</b>
2.4.045	m3	Trasn. tie a vertedero, carga med. mecánicos	
		Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	
		Maquinaria.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,78</b>
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon	
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,20
		Resto de obra y materiales.....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,84</b>
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica.	
		Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorete y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA</b>			
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA</b>			
E001 Ud CABEZA ANCLAJE PROVISIONAL 75 TN			
		Cabeza de anclaje para 7 cables trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, formada por placa de reparto de 400x400x20 mm, cuña triangular de fricción de acero, protección exterior con caperuza de plástico de 160mm de diámetro, juntas de neopreno y tornillería, incluso tensado a 75 tn.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>205,49</b>
E99	m1	ANCLAJE PROVISIONAL D=200mm 7 CABLES 0,6" 75 TN	
		Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 200 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30º respecto al plano horizontal, formado por 7 cables compuestos de cordones trenzados de acero engrasados y envainados en tubo de PEAD; inyección a presión de lechada de cemento, fijación de los cables a cabezas de los anclajes, sellado de la perforación y puesta a servicio.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,24</b>
E98	ud	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.870,00</b>
E97	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES	
		Partida alzada de abono íntegro para trasnporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.870,00</b>
E96	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS	
		Partida alzada de abono íntegro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal especializado, planta de lodos y equipo d excavación de pantalla	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18.375,00</b>
03CMM80010	m2	MURO PANTALLA 140 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)	
		Muro pantalla CCP de 140 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), incluso p.p. de encofrado de junta lateral, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.	
		Mano de obra.....	6,37
		Maquinaria.....	70,46
		Resto de obra y materiales.....	20,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,36</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
E95	m3	HORMIGÓN HA-30/F/25/IIIa+Qa MURO PANTALLA	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
		Mano de obra.....	9,18
		Maquinaria.....	6,62
		Resto de obra y materiales.....	62,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		Mano de obra.....	8,85
		Maquinaria.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	47,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,76</b>
10.4.010	m2	Encofrado recto en muros y alzados.	
		Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.	
		Mano de obra.....	16,94
		Resto de obra y materiales.....	14,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,97</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
E002	m	DEMOLOCIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,26</b>
10.4.010	m2	Encofrado recto en muros y alzados.	
		Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desencofrante.	
		Mano de obra.....	16,94
		Resto de obra y materiales.....	14,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS</b>			
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN</b>			
E66	m3	H.ARM. HA-30/B/40/IIa+Qa LOSA V.BO.ENC.	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 40 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central en losa de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL,	
		Mano de obra.....	9,18
		Maquinaria.....	0,73
		Resto de obra y materiales.....	58,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>68,42</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
E84	u	CONEXION DE LOSA A MURO PANTALLA	
		Conexión de viga o losa a muro pantalla de diámetro 450 mm, mediante barras corrugadas B 500 S, incluso p.p. de taladros, tratamiento superficial según planos, inyección de resinas y armaduras de anclaje a viga o losa; según CTEC. Medida la unidad ejecutada y terminada.	
		Mano de obra.....	6,36
		Resto de obra y materiales.....	12,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,10</b>
E85	m2	ACABADO PULIDO LOSA CIMENTACION	
		Acabado pulido sobre losa de hormigón armada, con cuarzo en polvo y cemento gris, totalmente terminada, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	2,81
		Maquinaria.....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,13</b>
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm	
		Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	5,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,19</b>
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,83</b>
10.1.005	m3	HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.	
		Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		Mano de obra.....	8,85
		Maquinaria.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	47,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,76</b>
16 de septiembre de 2015			
Página 13			
16 de septiembre de 2015			
Página 14			

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO</b>			
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	5,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,19</b>
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,83</b>
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>10.1.005</b>			
10.1.005	m3	HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza. Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		Mano de obra.....	8,85
		Maquinaria.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	47,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,76</b>
<b>10.3.005</b>			
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA</b>			
10.1.005	m3	HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza. Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	
		Mano de obra.....	8,85
		Maquinaria.....	1,29
		Resto de obra y materiales.....	47,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,76</b>
<b>E67</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
<b>E83</b>			
E83	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.	
		Mano de obra.....	2,75
		Resto de obra y materiales.....	5,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,19</b>
<b>10.10.005</b>			
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,83</b>
<b>10.3.005</b>			
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>SUBPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES</b>			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
		Mano de obra.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,11</b>
<b>APARTADO 4.1.4 OTROS</b>			
E89	m2	CELOSIÁ TRAMEX 30X30X20 mm	
		m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por plétina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,82</b>
E90	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE	
		Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de altura con pasamanos de 50x40 mm, pilares de 40x40mm, cada 70 cm, baranda superior a 12 cm del pasamanos e inferior a 3 cm, en perfil de 40 x40 mm y barrotes verticales de 30 x15 mm a 10 cm.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,56</b>
E91	m	ESCALERA METÁLICA PARA ACCESO AL TANQUE	
		Escalera metálica de acero inoxidable recta, de 1,2 m de anchura con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 200, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegues frontal y posterior, de 2 mm de espesor soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular de 50 x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, incluso pintura con acabado lacado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>334,57</b>
E92	ud	LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN	
		Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de espesor para acceso de elementos	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>192,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES</b>			
<b>APARTADO 4.2.1 BOMBEO</b>			
E42	ud	BOMBA SUMERGIBLE CON ACOPLAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE 40 KW	
		Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, de 40 KW diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar capaz de levantar 1330 m <sup>3</sup> /h a una altura media de 7 metros.	
		La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalaciones sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.	
		Mano de obra.....	41,33
		Maquinaria.....	49,58
		Resto de obra y materiales.....	56.457,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56.548,54</b>
3.1.3.5.010	ud	Valvula retención Ø500 mm.	
		suministro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10	
		Mano de obra.....	159,68
		Maquinaria.....	19,83
		Resto de obra y materiales.....	958,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.137,66</b>
3.1.3.2.015	ud	T y C Valvula Mariposa DN 500mm, PN10.	
		Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.	
		Mano de obra.....	171,79
		Maquinaria.....	33,05
		Resto de obra y materiales.....	3.298,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.503,29</b>
E68	ud	Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.	
		Mano de obra.....	171,79
		Maquinaria.....	33,05
		Resto de obra y materiales.....	1.823,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.028,27</b>
V2PUL	Ud	Ventosa de 2" trifuncional instalada	
		Ud de ventosa de 2" de diámetro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.	
		Mano de obra.....	171,79
		Maquinaria.....	33,05
		Resto de obra y materiales.....	2.938,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.143,17</b>
3.1.2.1.055	m	Tubería FD Ø500mm con codos incluidos	
		Tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.	
		Mano de obra.....	6,21
		Maquinaria.....	4,29
		Resto de obra y materiales.....	418,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>429,23</b>
E20	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES	
		El sistema controla 3 bombas, específicas para el trasiego de aguas fecales. Cada una de dichas bombas dispone de 3 mangueras de 20 metros de longitud, dos de ellas para suministrar potencia al motor y una tercera de menor grosor para los circuitos de control. En este apartado se valora la conducción de estas 9 mangueras hasta el cuadro eléctrico y su correcto conexionado. Tanto las bombas como el resto de los circuitos hidráulicos de las mismas no se encuentran valorados en esta partida.	
		Mano de obra.....	150,00
		Resto de obra y materiales.....	185,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>			
E22	ud	VENTILADORES	
		Resto de obra y materiales.....	490,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>490,00</b>
<b>APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA</b>			
E21	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN VENTILADORES	
		El sistema controla 4 ventiladores distribuidos sobre el suelo del tanque, o sea, en la superficie exterior del mismo, sobre el techo de hormigón. Estos ventiladores deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico.	
		Mano de obra.....	240,00
		Resto de obra y materiales.....	856,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.096,00</b>
<b>APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
E25	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN ELEMENTOS DE CAMPO	
		El sistema controla el llenado de los 6 volteadores, así como el nivel que alcanza el tanque en todo momento. Ello se consigue gracias a una serie de valvulas, un caudalímetro electrónico y un controlador de nivel. Estos elementos deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Esta partida no incluye la instalación hidráulica de las electroválvulas ni del caudalímetro.	
		Mano de obra.....	210,00
		Resto de obra y materiales.....	2.864,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.074,00</b>
E86	ud	LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M	
		Resto de obra y materiales.....	17.357,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.357,83</b>
<b>APARTADO 4.2.5 MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE</b>			
E24	ud	MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE	
		Las distintas instalaciones eléctricas necesarias para el correcto funcionamiento del tanque transcurren por un entramado de bandejas de paso de cables y mangas. Esto permite poder trabajar de forma eficiente y segura, por otro lado también facilita las futuras operaciones de mantenimiento. Las bandejas son ciegas y en acero inoxidable de 200x60 y tapadas para evitar salpicaduras potenciales. Las bandejas son en acero inoxidable para que dispongan de una suficiente resistencia mecánica y la corrosión. Las distintas bandejas se encuentran acopladas entre ellas ( tramos de 3 metros ) y las tapas pinzadas por ambos lados cada 1,5 metros para evitar su caída ya que van montadas boca abajo. La sujeción de las bandejas se efectúa mediante tirafondos de inoxidable cada 60 cm., lo que facilitará la posterior sujeción de cables y mangas. Como el montaje debe realizarse a 6 metros del suelo del depósito se requerirá el alquiler de 2 plataformas elevadoras que agilice el trabajo y permita realizarlo minimizando los	
		Mano de obra.....	12.050,00
		Resto de obra y materiales.....	87.656,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99.706,40</b>
<b>APARTADO 4.2.6 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE</b>			
E26	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE	
		Para la correcta iluminación del interior del tanque se ha dispuesto un punto de luz cada 5 metros. Esto implica el montaje cableado y conexión de 80 luminarias estancas. Estas luminarias deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Al igual que en la partida de montaje de bandejas, para poder realizar este parteado deberemos considerar el alquiler de una plataforma elevadora.	
		Mano de obra.....	3.160,00
		Resto de obra y materiales.....	30.220,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33.380,00</b>
<b>APARTADO 4.2.7 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO</b>			
E27	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO	
		Instalación convencional de interiores. Los módulos interruptor contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Las luminarias son reflectores fluorescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil	
		Mano de obra.....	180,00
		Resto de obra y materiales.....	412,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>592,00</b>
<b>APARTADO 4.2.8 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA</b>			
E28	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA	
		Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala	
		Mano de obra.....	330,00
		Resto de obra y materiales.....	1.701,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.031,00</b>
<b>APARTADO 4.2.9 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA</b>			
E29	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA	
		Instalación de un calentador de agua eléctrico ( termo ) en la zona de entrada. Esta partida no incluye la instalación hidráulica del mismo.	
		Mano de obra.....	60,00
		Resto de obra y materiales.....	154,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,00</b>
<b>APARTADO 4.2.10 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES</b>			
E30	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES	
		Los enchufes del edificio y de la sala de entrada se encuentran instalados separados del resto de los circuitos de iluminación. Esta partida incluye la puerta automática de acceso directo a la sala de entrada. Los módulos enufe contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil dentro del edificio, en la zona exterior se montan protegidos en tubo de PVC.	
		Mano de obra.....	390,00
		Resto de obra y materiales.....	4.029,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.419,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>			
E24	ud	MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE	
		Las distintas instalaciones eléctricas necesarias para el correcto funcionamiento del tanque transcurren por un entramado de bandejas de paso de cables y mangas. Esto permite poder trabajar de forma eficiente y segura, por otro lado también facilita las futuras operaciones de mantenimiento. Las bandejas son ciegas y en acero inoxidable de 200x60 y tapadas para evitar salpicaduras potenciales. Las bandejas son en acero inoxidable para que dispongan de una suficiente resistencia mecánica y la corrosión. Las distintas bandejas se encuentran acopladas entre ellas ( tramos de 3 metros ) y las tapas pinzadas por ambos lados cada 1,5 metros para evitar su caída ya que van montadas boca abajo. La sujeción de las bandejas se efectúa mediante tirafondos de inoxidable cada 60 cm., lo que facilitará la posterior sujeción de cables y mangas. Como el montaje debe realizarse a 6 metros del suelo del depósito se requerirá el alquiler de 2 plataformas elevadoras que agilice el trabajo y permita realizarlo minimizando los	
		Mano de obra.....	12.050,00
		Resto de obra y materiales.....	87.656,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>99.706,40</b>
<b>APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA</b>			
E26	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE	
		Para la correcta iluminación del interior del tanque se ha dispuesto un punto de luz cada 5 metros. Esto implica el montaje cableado y conexión de 80 luminarias estancas. Estas luminarias deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Al igual que en la partida de montaje de bandejas, para poder realizar este parteado deberemos considerar el alquiler de una plataforma elevadora.	
		Mano de obra.....	3.160,00
		Resto de obra y materiales.....	30.220,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33.380,00</b>
<b>APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>			
E27	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO	
		Instalación convencional de interiores. Los módulos interruptor contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Las luminarias son reflectores fluorescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil	
		Mano de obra.....	180,00
		Resto de obra y materiales.....	412,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>592,00</b>
<b>APARTADO 4.2.5 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA</b>			
E28	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA	
		Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala	
		Mano de obra.....	330,00
		Resto de obra y materiales.....	1.701,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.031,00</b>
<b>APARTADO 4.2.6 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA</b>			
E29	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA	
		Instalación de un calentador de agua eléctrico ( termo ) en la zona de entrada. Esta partida no incluye la instalación hidráulica del mismo.	
		Mano de obra.....	60,00
		Resto de obra y materiales.....	154,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>214,00</b>
<b>APARTADO 4.2.7 MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES</b>			
E30	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES	
		Los enchufes del edificio y de la sala de entrada se encuentran instalados separados del resto de los circuitos de iluminación. Esta partida incluye la puerta automática de acceso directo a la sala de entrada. Los módulos enufe contienen el cajetín, el mecanismo, el marco, el contra marco, y el embellecedor de la marca Simón serie 75. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil dentro del edificio, en la zona exterior se montan protegidos en tubo de PVC.	
		Mano de obra.....	390,00
		Resto de obra y materiales.....	4.029,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.419,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA</b>			
8.3.0.040	m2	Fábrica Bloque Hormigón Blanco 40x20x20 2C/V Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de gruesa, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> . de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m <sup>2</sup> .	
		Mano de obra.....	26,29
		Resto de obra y materiales.....	23,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,77</b>
8.3.0.090	m2	Tabicón ladrillo h/d 25x12x9 cm. Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	
		Mano de obra.....	15,52
		Resto de obra y materiales.....	5,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS</b>			
8.2.0.055	m2	Solado cubierta con baldosín catalán 14x28 Solado de baldosín catalán 14x28 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié cerámico de 7 cm., rejungado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	
		Mano de obra.....	40,60
		Resto de obra y materiales.....	13,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,69</b>
8.2.0.020	m2	Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm. Faldón de cubierta constituido por tabiques aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembraido de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arrastamientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m, i/formacion de borde libre mediante hilada de ladrillo macizo, i/formacion de encuentro con paranteo horizontal. Medida la unidad totalmente terminada y lista para colocar la impermeabilizacion.	
		Mano de obra.....	17,55
		Resto de obra y materiales.....	59,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>76,59</b>
8.2.0.050	m2	Impermeabilizacion de cubierta Impermeabilizacion de cubierta realizada sobre tablero de rasillos ceramicos apoyados sobre tabique palomeros (no incluidos), constituida por: imprimación asfáltica, CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, ESTERDAN 48 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil de 200 gr/m <sup>2</sup> , DANOFELTPY 200. i/formacion de borde libre, i/formacion de refuerzo en encuentro con paramentos verticales. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PA-9 de la Norma UNE 104-402/96.	
		Mano de obra.....	4,23
		Resto de obra y materiales.....	13,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
8.5.1.010 ud Conjunto de lavabo e inodoro			
		Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x40 cm. con pedestal en blanco, con grifo repisa de Roca modelo Dial o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado e Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento en color blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	28,86
		Resto de obra y materiales.....	218,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>246,93</b>
8.5.1.015 ud Percha de porcelana vitrificada blanco			
		Percha de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	6,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,72</b>
08FFC90100 m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.			
		Canalización de cobre, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,44
		Resto de obra y materiales.....	3,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,21</b>
8.5.3.025 ud Contador general de agua, de 20 mm			
		Contador general de agua, de 20 mm. de calibre, instalado en armario de 0.9X0.5X0.3 m incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según NTE/IFF-17 y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	50,07
		Resto de obra y materiales.....	194,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,39</b>
8.5.3.035 ud Instalación de punto de fontanería			
		Instalación de fontanería de cobre empotrada, para punto de agua en edificio proyectada, comprendiendo canalización de distribución desde la acometida hasta último recinto suministrado y distribución interior A.F Y A.C.(Caloríguada con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canalización empotrada de cobre, incluso p.p. de piezas complementarias, pasabujos, válvula de retención en acometida, uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material, llaves de paso, válvulas de corte y ayudas d albañilería; construida según NTE/IFC-19 y DB HS salubridad del CTE. Medida la toma terminada.	
		Mano de obra.....	44,43
		Resto de obra y materiales.....	50,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>95,03</b>
8.5.3.040 ud Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm			
		Bote sifónico sumidero de pvc. De 125 mm. De diámetro interior y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diámetro interior al manguetón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	25,37
		Resto de obra y materiales.....	17,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,23</b>
8.5.3.060 ud Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm			
		Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	19,60
		Resto de obra y materiales.....	6,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.5.3.065	ud	Desagüe plato de ducha,con tubo de pvc. 40 m	
		Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	19,60
		Resto de obra y materiales.....	6,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,20</b>
8.5.1.020	ud	Dosificador universal 1l	
		Dosificador de jabón universal translúcido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.	
		Mano de obra.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,62</b>
8.5.1.040	ud	Toallero de porcelana vitrificada blanco	
		Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	11,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,16</b>
8.5.1.055	ud	Plato de ducha 70x70 blanco	
		Plato de ducha de chapa esmaltado en blanco de 70 x 70 cm, con batería de baño-ducha de Rocca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	14,43
		Resto de obra y materiales.....	58,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,78</b>
8.5.1.060	ud	Equipo grif. lav monomando, 1ª calidad	
		Equipo de grifería monomando, 1ª calidad, para lavabo, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según NTE/IFC e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	7,22
		Resto de obra y materiales.....	56,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,16</b>
8.5.1.065	ud	Equipo grif. ducha 1ª calidad	
		Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, uniones, soporte de horquilla, mineral-teléfono con flexible de 1.50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	94,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,67</b>
8.5.1.110	ud	Jabonera de porcelana vitrificada blanco	
		Jabonera de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,33
		Resto de obra y materiales.....	10,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,40</b>
8.5.1.135	ud	Plato ducha, chapa de acero esmaltada blanco	
		Plato de ducha para revestir, chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0.70X0.70 m instalada según NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	8,52
		Resto de obra y materiales.....	25,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.5.3.045	m	Can.der. para desagües pvc. 32mm. diam	
		Canalización de derivación para desague, formada por tubo de pvc. De 32 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	4,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,72</b>
8.5.3.050	m	Can.der. para desagües pvc. 40mm. diam	
		Canalización de derivación para desague, formada por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	5,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,06</b>
8.5.3.055	ud	Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm	
		Desagüe de inodoro o vertedero formado por manguetón de pvc. De 110 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	18,88
		Resto de obra y materiales.....	20,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,10</b>
8.5.1.160	ud	S/C de portarrollo de papel higiénico	
		S/C de porta rollo de papel higiénico (en acero inoxidable), de montaje atornillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado.	
		Mano de obra.....	3,44
		Resto de obra y materiales.....	23,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
8.4.4.010	ud	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg	
		Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por M1. según rgo. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	10,18
		Resto de obra y materiales.....	68,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>			
8.6.0.050	m2	Pue.paso,pin.,1h.Ciega abat. cerco 100x40 mm	
		Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm. Con garras de fijación; cerco de 100x40 mm. Y tapajuntas de 60x15 mm., en madera de pino flandes; hoja prefabricada normalizada de 35 mm. Chapada en okume y canteada por dos cantos; herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado y bombín normalizado de EMASESA para llave maestra. Medida de fuera a fuera del precerco.	
		Mano de obra.....	30,30
		Resto de obra y materiales.....	58,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>89,25</b>
8.6.0.030	ud	Puerta seccional 3x3,4 metros	
		Puerta basculante para nave de almacen, de apertura 3x3 m., con muelles. Las puertas estarán realizadas en chapa galvanizada, y terminadas en imprimación. Incluso suministro y montaje de poleas, cables de tracción, rodillos laterales y motor eléctrico basculante reducto, con cuadro de maniobras y pulsador para apertura y cierre manual. Incluso suministro de 2 receptores de mando a distancia, con igual frecuencia de sintonización para todas las puertas basculantes de la nave. Incluso suministro montaje e instalación de célula fotoeléctrica para parada de seguridad de la maniobra de apertura/cierre en caso de presencia de vehículo.	
		Mano de obra.....	264,33
		Maquinaria.....	225,40
		Resto de obra y materiales.....	4.201,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.690,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.6.070	m2	Puerta de acero galvanizado	
		Puerta de acero galvanizado en caliente lacada de diseño s/proyecto, con cerradura de seguridad, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con malla elástica. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,24
		Resto de obra y materiales.....	276,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>280,70</b>
8.6.0.105	ud	Ventana 150 x 50 cm	
		Ventana corredera de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 150x50 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.	
		Mano de obra.....	8,48
		Resto de obra y materiales.....	203,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,89</b>
8.6.0.145	m2	Recibido de carpintería metálica en puertas	
		Recibido de carpintería metálica en puertas con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido según la medición de la carpintería.	
		Mano de obra.....	11,36
		Resto de obra y materiales.....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,85</b>
8.6.0.150	m2	Recibido de carpintería metálica en ventanas	
		Recibido de carpintería metálica en ventanas y balcones con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido según la medición de la carpintería.	
		Mano de obra.....	11,36
		Resto de obra y materiales.....	1,49
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,85</b>
8.6.0.155	ud	Recibido mecanismos persianas	
		Recibido de eje, polea y demás accesorios de persiana enrollable de ventana, utilizando pasta de yeso negro, todo ello colocado, i/apertura de hueco para alojamiento del recogedor, dejando la cinta totalmente alineada con la carpintería.	
		Mano de obra.....	23,71
		Resto de obra y materiales.....	2,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS</b>			
8.8.060	m2	Enlucido en paredes, pasta de yeso	
		Enlucido en paredes, con pasta de yeso y f, construido según nte/rpg-12. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapie.	
		Mano de obra.....	1,00
		Resto de obra y materiales.....	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,30</b>
8.8.020	m2	Enf.mae. fratasado y rayado para alicatado	
		Enfoscado maestreado, fratasado y rayado en paramentos verticales, preparado para recibir alicatado con adhesivo, con mortero m-4 (1:6); construido según nte/rpe-7. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	12,30
		Resto de obra y materiales.....	2,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,68</b>
8.8.030	m2	Alicatado azulejo blanco 20x20 cm	
		Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con cemento cola, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3.	
		Mano de obra.....	11,18
		Resto de obra y materiales.....	5,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13IPP00001	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO</b>	
		Pintura plástica lisa sobre paramentos horizontales y verticales de ladrillo, yeso o cemento, formada por: lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, nueva mano de fondo y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,73
		Resto de obra y materiales.....	2,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS</b>			
8.1.0.005	m2	Encofrado madera en forjados	
		Encofrado y desencofrado continuo con puntales y sopandas en forjados de viguetas y bovedillas, hasta 3,5 m. de altura, con madera suelta. Según normas NTE-EME.	
		Mano de obra.....	2,83
		Resto de obra y materiales.....	3,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,76</b>
E67	m3	<b>HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA</b>	
		Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		Mano de obra.....	5,15
		Maquinaria.....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	99,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>106,27</b>
8.1.0.025	m2	<b>Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60</b>	
		Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autoresistentes, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x20 cm. y capa de compresión de 4 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, de central, i/armadura (1,80 kg/m <sup>2</sup> ), terminado. (Carga total 600 kg/m <sup>2</sup> ). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE.	
		Mano de obra.....	13,51
		Resto de obra y materiales.....	24,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS</b>			
DET_GEO	h	Detección de redes mediante geo-radar	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 35,02
<b>SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO</b>			
U07OR070_BT	ud	REFUERZO CANALIZ. BT	
		Apoyo y refuerzo en cruce canalizaciones de baja tensión, con hormigón de central HM-20/P/20/l, con un espesor de 15 cm. sobre la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
			Mano de obra..... 10,48
			Maquinaria..... 2,52
			Resto de obra y materiales..... 89,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 102,28
<b>SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA</b>			
U07OR070_TEL	ud	REFUERZO CANALIZ. TELEFONÍA	
		Apoyo y refuerzo en cruce canalizaciones de telefonía y/o datos, con hormigón de central HM-20/P/20/l, con un espesor de 15 cm. sobre la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
			Mano de obra..... 9,43
			Maquinaria..... 2,27
			Resto de obra y materiales..... 137,36
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 149,06
<b>SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO</b>			
U06SR515	ud	REFUERZO CONDUCC. AGUA > 250 mm.	
		Refuerzo de conducciones de agua, de diámetro comprendido entre 250 y 400 mm., con losa de hormigón en masa HM-25/P/20/l, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	
			Mano de obra..... 9,43
			Maquinaria..... 1,14
			Resto de obra y materiales..... 64,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 75,13
<b>SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO</b>			
U07OR070	ud	REFUERZO CANALIZ.SANEAM.	
		Refuerzo de canalizaciones de saneamiento, con hormigón de central HM-20/P/20/l, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vértido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
			Mano de obra..... 6,49
			Maquinaria..... 1,56
			Resto de obra y materiales..... 105,08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b> 113,13

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
15EPP00023	m	CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm <sup>2</sup> BAJO T. PVC		
		Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.		
			Mano de obra.....	6,73
			Maquinaria.....	1,21
			Resto de obra y materiales.....	7,78
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	15,72
15EPP00111	u	FAROLA TRADICIONAL FUNDICIÓN 3,70 m		
		Farola tradicional formada por: bacul recto de 3,70 m y farol de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.		
			Mano de obra.....	51,77
			Resto de obra y materiales.....	492,19
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	543,96
15EPP00600	u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO		
		Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con perfileería porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.		
			Mano de obra.....	87,96
			Resto de obra y materiales.....	402,13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	490,09
15EPP00700	u	ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm		
		Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: soleta de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.		
			Mano de obra.....	87,62
			Resto de obra y materiales.....	107,67
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	195,29
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLOADO</b>				
5.2.060	ud	Plantación de árboles y palmeras		
		Transplante de árboles ubicados en la zona de acopio temporal, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluidos: poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, apertura de hoyo, regado de hoyo y nueva plantación, medida la unidad transplantada.		
			Mano de obra.....	37,82
			Maquinaria.....	117,92
			Resto de obra y materiales.....	51,20
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	206,94
5.2.045	m2	Extendido de tierra vegetal.		
		Extendido de tierra vegetal con un espesor mínimo de 20 cm. Tierra vegetal procedente de la limpieza y el desbroce de la zona de implantación de las obras en fase previa, o bien, procedente de préstamo en caso de ser necesaria.		
			Mano de obra.....	0,14
			Maquinaria.....	0,18
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	0,36

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>			
4.5.010	m2	Reposición de acerado	
		Reposición de acerado formado por losa hidráulica de cualquier tipo, cenefa perimetral, junta de dilatación y cortes y enlechado, con base de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, juntas de dilatación, vibrado y curado.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,01
4.5.020	m2	Reposición de pavimento	
		Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,32
4.1.2.180	m2	Pavimento adoquín granítico,piezas 24x12x10	
		Pavimento de adoquín granítico incluyendo: suministro de piezas de 24x12x10cm, con cualquier tipo de corte, labrado, terminación y color asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm, nivelado y retacado de 4 cm; rejuntado de 16 cms de profundidad y de 1 a 2 cms de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.	
		Mano de obra.....	9,51
		Resto de obra y materiales.....	28,56
		TOTAL PARTIDA.....	38,07
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO</b>			
5.4.035	m2	Cartel chapa acero reflexiv. H.I.	
		Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflexivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.	
		Mano de obra.....	49,05
		Maquinaria.....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	393,62
		TOTAL PARTIDA.....	444,25
5.4.065	ud	Pan.dir.. Reflex. alta int.165x45 cm	
		Suministro y colocación de panel direccional de 165x45 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso postes galvanizados de sustentación, en balizamiento de desvíos de tráfico. Amortizable en 3 usos.	
		Mano de obra.....	16,90
		Resto de obra y materiales.....	69,90
		TOTAL PARTIDA.....	86,80
5.4.090	ud	Señal circular diámetro 90 cm	
		Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	30,56
		Maquinaria.....	0,32
		Resto de obra y materiales.....	111,51
		TOTAL PARTIDA.....	142,39
5.4.105	ud	Señal de seguridad triangular	
		Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	59,57
		TOTAL PARTIDA.....	60,94

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
11.010	Ud	INSTALACIÓN DE CONTENEDOR	
		Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se instalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos:	
		- Residuos metálicos.	
		- Maderas.	
		- Plásticos y envases.	
		- Papel y cartón.	
		- Vidrio.	
		- Restos orgánicos.	
		- Aceites y derivados del petróleo.	
		Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que esté destinado. Igualmente tendrá una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.	
		Resto de obra y materiales.....	183,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>183,75</b>
11.015	m3	GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA	
		Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	7,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,51</b>
11.020	m3	GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA	
		Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	15,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,91</b>
11.025	m3	GESTIÓN DE RCD'S RESIDUOS PELIGROSOS	
		Gestión de RCD's (Otros) incluyendo los potencialmente peligrosos, retirados de obra y llevados a vertedero / gestor autorizado.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	3,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,13</b>
11.030	m3	GESTIÓN DE TIERRAS, PETREOS, ETC.	
		Gestión de tierras, petreos y lodos procedentes de excavación, retirados de obra y llevados a vertedero de inertes autorizado.	
		Mano de obra.....	0,07
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,21</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
E012	ms	ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m <sup>2</sup>	
		Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m <sup>2</sup> . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas de aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,24
		Resto de obra y materiales.....	217,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,50</b>
E013	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	42,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,69</b>
E014	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	42,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,69</b>
E017	m	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm <sup>2</sup>	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por maniguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		Mano de obra.....	1,44
		Resto de obra y materiales.....	4,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,82</b>
E022	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Resto de obra y materiales.....	77,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>77,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>E019</b>			
<b>ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO</b>			
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales.....	373,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>373,91</b>
<b>E020</b>			
<b>ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR</b>			
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	7,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,30</b>
<b>E021</b>			
<b>ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b>			
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	10,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,71</b>
<b>E018</b>			
<b>ud JABONERA INDUSTRIAL 1 l.</b>			
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	7,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,70</b>
<b>E023</b>			
<b>m2 ALQUILER MENSUAL ANDAMIO MET.TUB.</b>			
		Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Incluido montaje y desmontaje. Según normativa CE y R.D. 2177/2004, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.	
		Resto de obra y materiales.....	3,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,15</b>
<b>E024</b>			
<b>m ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.</b>			
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	2,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,65</b>
<b>E025</b>			
<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>			
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,64</b>
<b>E027</b>			
<b>ud ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES</b>			
		Alquiler ud/mes de valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	2,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,65</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E028	m2	PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS	
		Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra.....	1,37
		Maquinaria.....	4,91
		Resto de obra y materiales.....	3,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,55</b>
8.4.4.010	ud	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg	
		Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgt. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	
		Mano de obra.....	10,18
		Resto de obra y materiales.....	68,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,26</b>
E030	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA	
		Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra.....	1,37
		Resto de obra y materiales.....	62,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>63,77</b>
E031	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	
		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		Resto de obra y materiales.....	39,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
<b>APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA</b>			
19SIC10005	u	PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIURETANO	
		Par de tapones antirruedodesechable fabricado espuma de poliuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,17</b>
19SIC20005	u	GAFAS MONTURA ACETATO, PROTECCIONES LATERALES	
		Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	13,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,68</b>
19SIC20011	u	GAFA CAZOLETAS CONTRA IMPACTOS EN OJOS	
		Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduable y ajustables, visores neutros, recambiables templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	11,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,32</b>
19SIC20012	u	PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA	
		Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	21,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,65</b>
19SIC30010	u	SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES	
		Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergénico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D.1407/1992. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	15,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,22</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19SIC90001	u	CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA	
		Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,53</b>
19SIC90002	u	CASCO SEG. DIELÉCTRICO POLIETILENO ALTA	
		Casco de seguridad dieléctrico polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	3,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,22</b>
19SIC90003	u	CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO	
		Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	78,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,05</b>
19SIC90004	u	CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO	
		Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,10</b>
<b>APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO</b>			
E003	ud	EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.	
		Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla toral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	35,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,41</b>
E004	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD	
		Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	
		Resto de obra y materiales.....	10,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,99</b>
E005	ud	CHALECO SUPER REFLECTANTE	
		Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6,53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,53</b>
E006	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	
		Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	
		Resto de obra y materiales.....	12,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,93</b>
E007	ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	
		Monos de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	15,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E008	ud	TRAJE IMPERMEABLE	
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	9,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,94</b>
E009	ud	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	
		Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,88</b>
<b>APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS</b>			
19SIM50001	u	PAR MANGUITOS PARA TRABAJOS DE SOLDADURA	
		Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en cuero de serraje vacuno según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	5,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,63</b>
19SIM90002	u	PAR GUANTES RIESGOS MECÁNICOS MED. PIEL DE FLOR VACUNO	
		Par de guantes de protección para riesgos mecánicos medios, fabricado en piel de flor de vacuno natural con refuerzo en uñeros y nudillos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	2,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,35</b>
19SIM90013	u	PAR GUANTES PROTEC. ELÉCTRICA CLASE 3	
		Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión, 30000 V clase 3, fabricado con material látex natural, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	40,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,62</b>
<b>APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>			
19SIP50002	u	PAR DE BOTAS CAÑA ALTA IMPERM. PLANTILLA Y PUNTERA MET.	
		Par de botas de caña alta impermeable, plantilla y puntera metálica, fabricados en PVC, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	10,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,59</b>
19SIP90005	u	PAR BOTAS SEGURIDAD PIEL AFELPADA	
		Par de botas de seguridad de piel afelpada, piso antideslizante, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	19,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
19SIW00001	u	DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS	
		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diá. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	40,63
19SIW90005	m	CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm	
		Cuerda de seguridad semiestática de poliamida de diá. 10,5 mm, incluso p.p. de desmontaje, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	1,65
		Resto de obra y materiales.....	1,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
E010	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2 <sup>a</sup> .	
		Resto de obra y materiales.....	112,15
E011	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.	
		Costo mensual de limpieza y desinfección de cajas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	93,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,13</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 10 OTROS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS</b>			
E70	1	Seguimiento arqueológico	
		Mano de obra.....	10.303,20
		Resto de obra y materiales.....	618,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10.921,32</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13</b>									
<b>APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>									
2.5.001	m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo								
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.								
	Area de entibación	1	3.950,712				3.950,712		
							3.950,71	3,74	14.775,66
3.1.11.005	m3 Material granular para apoyo y arriñonado								
	Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.								
	1	493,000					493,000		
							493,00	10,33	5.092,69
2.3.1.005	m3 Relleno zanjas con productos de excavacion								
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
	1	1.000	1.907,000				1.907,000		
							1.907,00	0,58	1.106,06
2.3.1.015	m3 Relleno de zanjas de material granular.								
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado								
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	1.375,000				1.375,000		
							1.375,00	4,35	5.981,25
2.4.045	m3 Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos								
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.								
	Volumen total	1	4.930,500				4.930,500		
	Esponjamiento	0,1	4.930,500				493,050		
	Volumen tubo existente	-1	602,280	0,283			-170,445		
	Volumen utilizado para relleno	-1	1.907,000				-1.907,000		
							3.346,11	4,78	15.994,41
2.2.3.2.015	m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m								
	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinado del fondo y taludes de la zanja.								
	Volumen total	1	4.930,500				4.930,500		
	Volumen tubo existente	-1	602,280	0,283			-170,445		
							4.760,06	3,01	14.327,78
1.1.20	m2 Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena								
	Levantado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.								
	1	494,690					494,690		
							494,69	2,79	1.380,19
3.1.11.010	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado								
	Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.								
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	86,900				86,900		
							86,90	48,54	4.218,13

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.								
	Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.								
	1	1.348,730							
							1.348,73	4,01	5.408,41
<b>TOTAL APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....</b>									
<b>APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES</b>									
1.3.70	m Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente								
	1	602,280							
							602,28	14,73	8.871,58
1.3.05	ud Demolición de pozo de registro existente.								
	Demolición de pozo de registro existente con transporte de productos sobrantes a vertedero, incluyendo desmontaje y acopio del conjunto cerco / tapa existente.								
	16								
							16,00	10,36	165,76
<b>TOTAL APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS</b>									
<b>APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES</b>									
3.2.2.5.1000	m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada								
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	1	159,460							
							159,46	202,62	32.309,79
3.2.2.5.1200	m Tubería PVC Ø1200 mm corrugada								
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1200 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	1	561,360							
							561,36	275,89	154.873,61
<b>TOTAL APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES .....</b>									
<b>187.183,40</b>									
1.1.20	m2 Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena								
	Levantado de pavimento formado por adoquín sobre cama de arena, incluyendo acopio y limpieza de adoquines para su posterior utilización así como la rotura, carga y transporte a vertedero de productos resultantes.								
	1	494,690					494,690		
							494,69	2,79	1.380,19
3.1.11.010	m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado								
	Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.								
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	86,900				86,900		
							86,90	48,54	4.218,13

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS</b>									
3.2.5.6.005	ud Acondicionamiento pozo registro existente.								
	Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.								
3.2.5.2.090	ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm						1,00	149,91	149,91
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".								
3.2.5.2.100	ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm						4,00	829,69	3.318,76
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".								
3.2.5.2.105	ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1200mm						6,00	793,59	4.761,54
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1200 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".								
1.1.4.1	ALIVIADERO 1						8,00	885,81	7.086,48
							1,00	6.182,50	6.182,50
<b>TOTAL APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS.....</b>								<b>21.499,19</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A.....</b>									<b>286.004,51</b>

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.								
Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.									
		1	55,276			55,276			
		1	11,395			11,395			
							66,67	4,01	267,35
<b>TOTAL APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....</b>							<b>7.079,73</b>		
<b>APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES</b>									
3.2.2.5.1000	m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada								
Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 KN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.									
		1	72,610			72,610			
							72,61	202,62	14.712,24
<b>TOTAL APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES.....</b>							<b>14.712,24</b>		
<b>APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>									
3.2.5.6.005	ud Acondicionamiento pozo registro existente.								
Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de paramentos verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.									
		1				1,000			
							1,00	149,91	149,91
3.2.5.2.090	ud Pozo rgro. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm								
Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".									
		3				3,000			
							3,00	829,69	2.489,07
1.2.3.1	ALIVIADERO 2								
							1,00	6.018,76	6.018,76
<b>TOTAL APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS.....</b>							<b>8.657,74</b>		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN</b>									
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA								
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Trmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
		1	2,00	2,00	2,00	8,00			
							8,00	106,27	850,16
<b>TOTAL APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN.....</b>							<b>850,16</b>		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN.....</b>							<b>317.304,38</b>		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
2.5.001	<b>m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo</b>								
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.								
	Area de entibación	1	390,645				390,645		
							390,65	3,74	1.461,03
3.1.11.005	<b>m3 Material granular para apoyo y arriñonado</b>								
	Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.								
		1	41,900				41,900		
							41,90	10,33	432,83
2.3.1.005	<b>m3 Relleno zanjas con productos de excavacion</b>								
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
		1	180.000				180,000		
							180,00	0,58	104,40
2.3.1.015	<b>m3 Relleno de zanjas de material granular.</b>								
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado								
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	41,900				41,900		
							41,90	4,35	182,27
2.4.045	<b>m3 Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos</b>								
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante a vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.								
	Volumen total	1	424,700				424,700		
	Esponjamiento	0,1	424,700				42,470		
	Volumen utilizado para relleno	-1	180,000				-180,000		
							287,17	4,78	1.372,67
2.2.3.2.015	<b>m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada &gt; 2,50m</b>								
	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.								
	Volumen total	1	424,700				424,700		
							424,70	3,01	1.278,35
1.2.05	<b>m2 Demolición acerado de losa sobre hormigon</b>								
	Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
		1	21,784				21,784		
		1	150,940				150,940		
							172,72	3,84	663,24
3.1.11.010	<b>m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado</b>								
	Hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.								
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	8,400				8,400		
							8,40	48,54	407,74
1.2.30	<b>m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.</b>								
	Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									
		1	22,254				22,254		
		1	23,471				23,471		
							45,73	4,01	183,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									
									6.085,91
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES</b>									
3.2.2.5.900	<b>m Tubería PVC Ø900 mm corrugada</b>								
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rígidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 900 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
		1	72,610				72,610		
							72,61	184,10	13.367,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES.....</b>									
									13.367,50
<b>SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS</b>									
3.2.5.2.085	<b>ud Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P&lt;2,50 Tub Ø = 1000mm</b>								
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad menor de 2,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".								
		2					2,00		
							2,00	737,48	1.474,96
3.2.5.2.090	<b>ud Pozo rgtr. TE H.Pref. Ø 1,20m P=2,50/3,50 Tub Ø = 1000mm</b>								
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diámetro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., formado por base tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado, tubo de 100 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hormigón armado de 16 cm espesor, de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, construido según plano de detalle, especificaciones del PPTG de EMASESA y normativa UNE/127917. Se incluyen en la unidad el transporte y colocación de pates de polipropileno y el conjunto cerco / tapa de fundición dúctil, de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO".								
		2					2,00		
							2,00	829,69	1.659,38
3.2.5.6.005	<b>ud Acondicionamiento pozo registro existente.</b>								
	Acondicionamiento de pozo de registro existente, incluyendo conexiones de redes, formación de canal y banquetas, demolición y reconstrucción de coronación de pozo, desmontaje y acopio de tapa y cerco, transporte y colocación de nuevo conjunto tapa / cerco en fundición dúctil de c.p. 600 mm, con la inscripción " SANEAMIENTO" y de los pates de polipropileno necesarios, picado de parámetros verticales y posterior enfoscado de los mismos con mortero de cemento M-450, medida la unidad completamente terminada.								
		1					1,00		
							1,00	149,91	149,91
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS.....</b>									
									3.284,25
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA.....</b>									
									22.737,66

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>									
2.5.001	<b>m2 Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozo</b>								
	Entibación blindada de vaciados, zanjas y pozos, mediante paneles de chapa de acero, correas y codales metálicos, incluyendo parte proporcional de medios auxiliares necesarios.								
	Area de entibación	1	557,477			557,477			
							557,48	3,74	2.084,98
3.1.11.005	<b>m3 Material granular para apoyo y arriñonado</b>								
	Material granular para apoyo y arriñonado de tuberías, según planos de detalles y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico.								
	1	57,100				57,100			
							57,10	10,33	589,84
2.3.1.005	<b>m3 Relleno zanjas con productos de excavacion</b>								
	Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación, realizado en tongadas de 20cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado.								
	1	281,000				281,000			
							281,00	0,58	162,98
2.3.1.015	<b>m3 Relleno de zanjas de material granular.</b>								
	Relleno de zanjas de material granular, realizado en tongadas de 20 cm de espesor y compactado al 95% Proctor Modificado								
	Relleno hasta 30 cm de la clave	1	160,900			160,900			
							160,90	4,35	699,92
2.4.045	<b>m3 Trasnsp. tie a vertedero, carga med. mecánicos</b>								
	Transporte de tierras, realizado en camión basculante a vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.								
	Volumen total	1	629,200			629,200			
	Esponjamiento	0,1	629,200			62,920			
	Volumen utilizado para relleno	-1	281,000			-281,000			
							411,12	4,78	1.965,15
2.2.3.2.015	<b>m3 Exc.mecanica zanjas zona urbanizada &gt; 2,50m</b>								
	Excavación mecánica de zanja en zona urbanizada y en cualquier clase de terreno a excepción de roca, para profundidades superiores a 2,50 m, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la extracción de tierras a los bordes, la protección y apeo de los servicios existentes y la entibación simple mediante tablones verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.								
	Volumen total	1	629,200			629,200			
							629,20	3,01	1.893,89
1.2.05	<b>m2 Demolición acerado de losa sobre hormigon</b>								
	Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	1	18,155				18,155			
	1	40,332				40,332			
	1	49,491				49,491			
							107,98	3,84	414,64
3.1.11.010	<b>m3 Hormigón HM - 20 para apoyo y arriñonado</b>								
	Hormigón en masa HM - 20/ P / 20 / I, para apoyo y arriñonado de tuberías, según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según el perfil teórico.								
	Hormigón de limpieza y apoyo	1	11,200			11,200			
							11,20	48,54	543,65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.30	<b>m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.</b>								
	Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorche y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.								
	1	15,165				15,165			
	1	17,337				17,337			
								32,50	4,01
									130,33
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS .....</b>									
									8.485,38
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES</b>									
3.2.2.5.1000	<b>m Tubería PVC Ø1000 mm corrugada</b>								
	Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	1	106,370				106,370			
								106,37	202,62
									21.552,69
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES.....</b>									
									21.552,69
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO.....</b>									
									30.038,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL</b>									
<b>APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
5.2.175	ud Transplante de palmeras								
	Trasplante y traslado de palmeras ubicadas en la zona afectada, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción interurbano. medida la unidad transplantada.	20					20,000		
								20,00	453,00
									9.060,00
E033	m POZO CAPTACIÓN AGUA D=150 h=12,0 m.								
	Pozo de captación de agua de 150 cm. de diámetro interior y de 12,0 m. de profundidad, construido con anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado y perforados para permitir el paso del agua, relleno de grava perimetral, con tapa de hormigón armado, terminado e incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares.	2	12,00				24,00		
								24,00	226,29
									5.430,96
2.2.2.005	m3 Excavación mecánica cielo abierto.								
	Excavación a cielo abierto, con medios mecánicos, en vaciados, incluyendo la p.p. de ayuda manual, la protección y apeo de los servicios existentes, la entibación y agotamientos necesarios, así como la nivelación, compactación y saneado de la superficie del fondo de la excavación								
	Excavación hasta pantallas	1	72,800	33,600	0,250		611,520		
	Excavación entre pantallas	1	30,800	546,146			16.821,297		
	Arqueta de entrada	1	3.000	1.880	3,500		19,740		
	Arqueta alivadero seguridad	1	5,100	2,300	2,500		29,325		
	Excavación para encachado	1	0,300	2.212,730			663,819		
	Cámara de rotura	1	9,000	5,000	2,000		90,000		
								17.572,88	1,87
									32.861,29
2.3.3.055	m3 Relleno con suelo procedente de la excavación								
	Relleno localizado de suelo adecuado S1 incluso material, extendido, humectación y compactación.	1	72,800	33,600	0,250		611,520		
								611,52	2,98
									1.822,33
2.4.045	m3 Trasp. tie a vertedero, carga med. mecánicos								
	Transporte de tierra, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.								
	Volumen total	1	17.571,880				17.571,880		
	Esponjamiento	0,1	17.571,880				1.757,188		
	Volumen utilizado para relleno	-1	611,520				-611,520		
								18.717,55	4,78
									89.469,89
1.2.05	m2 Demolición acerado de losa sobre hormigón								
	Demolición de acerado formado por losa sobre base de hormigón, incluso rotura, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	1	334,120					334,120		
	1	1.766,562					1.766,562		
								2.100,68	3,84
									8.066,61
1.2.30	m2 Demolición pavimento mezcla asfáltica.								
	Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resultante, con nivelación, humectación y compactación de la misma, incluyendo la rotura, carga y transporte a vertedero de productos sobrantes.								
	1	195,436					195,436		
	1	805,580					805,580		
								1.001,02	4,01
									4.014,09
<b>TOTAL APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>							<b>150.725,17</b>		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA</b>									
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA</b>									
E001 Ud CABEZA ANCLAJE PROVISIONAL 75 TN									
	Cabeza de anclaje para 7 cables trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, formada por placa de reparto de 400x400x20 mm, cuña triangular de fricción de acero, protección externa con caperuza de plástico de 160mm de diámetro, juntas de neopreno y tornillería, incluso tensado a 75 tn.	14					14,00		
		14					14,00		
		6					6,00		
		6					6,00		
								40,00	205,49
									8.219,60
E99	m1 ANCLAJE PROVISIONAL D=200mm 7 CABLES 0,6" 75 TN								
	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 200 mm de diámetro exterior, con una inclinación de 30 ° respecto al plano horizontal, formado por 7 cables compuestos de cordones trenzados de acero engrasados y envueltos en tubo de PEAD; inyección a presión de lechada de cemento, fijación de los cables a cabezas de los anclajes, sellado de la perforación y puesta a servicio.	14	1,40				19,60		
		14	1,40				19,60		
		6	1,40				8,40		
		6	1,40				8,40		
								56,00	100,24
									5.613,44
E98	ud TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL						1		
								1,00	
									1,00
								1,00	9.870,00
									9.870,00
E97	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES						1		
	Partida alzada de abono íntegro para transporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.							1,00	
									1,00
								1,00	9.870,00
									9.870,00
E96	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS						1		
	Partida alzada de abono íntegro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal especializado, planta de lodos y equipo de excavación de pantalla							1,00	
									1,00
								1,00	18.375,00
									18.375,00
03CMM80010	m2 MURO PANTALLA 140 cm ESP. CUCH. MEC. Y MÁS DE 15 m PROF. (HA-30)								
	Muro pantalla CCP de 140 cm de espesor con cuchara mecánica y más de 15 m de profundidad formado por: excavación en zanja, con lodos tixotrópicos, colocación de armadura (sin incluir esta), incluso p.p. de encofrado de junta lateral, limpieza y doblado de armaduras; construido según NCSR-02, EHE y CTE. Medida la superficie ejecutada hasta la plataforma de apoyo del equipo.	1	71,40				18,20	1.299,48	
		1	71,40				18,20	1.299,48	
		1	32,20				18,20	586,04	
		1	32,20				18,20	586,04	
								3.771,04	97,36
									367.148,45
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
	S/ medición auxiliar								
	1	71,400	1.225,960				87.533,544		
	1	71,400	1.225,960				87.533,544		
	1	32,200	1.225,960				39.475,912		
	1	32,200	1.225,960				39.475,912		
								254.018,91	1,11
									281.960,99

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
<b>E95 m3 HORMIGÓN HA-30/F/25/IIIa+Qa MURO PANTALLA</b>															
		1	71,40	1,40	18,20	1.819,27									
		1	71,40	1,40	18,20	1.819,27									
		1	32,20	1,40	18,20	820,46									
		1	32,20	1,40	17,70	797,92									
						5.256,92	78,70	413.719,60							
		<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA.....</b>						<b>1.114.777,08</b>							
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA</b>															
<b>E67 m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA</b>															
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.															
		2	71,00	0,80	0,40	45,44									
		2	32,60	0,80	0,40	20,86									
						66,30	106,27	7.045,70							
<b>10.1.005 m3 HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.</b>															
Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico															
		1	82,880	0,100		8,288									
						8,29	57,76	478,83							
<b>10.4.010 m2 Encofrado recto en muros y alzados.</b>															
Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/ aplicación de desencofrante.															
		2	71,800	0,800		114,880									
		2	71,000	0,800		113,600									
		2	32,600	0,800		52,160									
		2	31,800	0,800		50,880									
						331,52	30,97	10.267,17							
<b>10.3.005 kg Acero en barras corrugadas B 500 S.</b>															
Cuantía 60 Kg/m <sup>3</sup>		1	106,270		106,270										
						106,27	1,11	117,96							
		<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA.....</b>						<b>17.909,66</b>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
<b>SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN</b>															
<b>E67 m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIa+Qa FORJ.C/GRÚA</b>															
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.															
		1	72,80	1,40	1,00	101,92									
		1	72,80	1,40	1,00	101,92									
		1	30,80	1,40	1,00	43,12									
		1	30,80	1,40	1,00	43,12									
						290,08	106,27	30.826,80							
<b>10.3.005 kg Acero en barras corrugadas B 500 S.</b>															
Según cuantía forjado															
		1	110.212,909			110.212,909									
						110.212,91	1,11	122.336,33							
<b>E002 m DEMOLICIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES</b>															
		1	207,20			207,20									
						207,20	55,26	11.449,87							
<b>10.4.010 m2 Encofrado recto en muros y alzados.</b>															
Encofrado recto a dos caras en muros y alzados, con paneles metálicos de 5 a 10 m <sup>2</sup> de superficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/ aplicación de desencofrante.															
		2	72,800	1,000		145,600									
		2	70,000	1,000		140,000									
		2	30,800	1,000		61,600									
		2	33,600	1,000		67,200									
						414,40	30,97	12.833,97							
		<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN.....</b>						<b>177.446,97</b>							
		<b>TOTAL APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA.....</b>						<b>1.456.993,49</b>							
<b>APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS</b>															
<b>E66 m3 H.ARM. HA-30/B/40/IIIa+Qa LOSA V.BO.ENC.</b>															
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 40 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central en losa de cimentación, incluso encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL,															
		1	70,00	30,80	1,00	2.156,00									
						2.156,00	68,42	147.513,52							
<b>10.3.005 kg Acero en barras corrugadas B 500 S.</b>															
Armadura base															
		ARMADURA TRNASVERSAL	700		30,800	1,580	34.064,800								
		ARMADURA LONGITUDINAL	308		70,000	1,580	34.064,800								
		Refuerzo pilares	1530		15,000	1,580	36.261,000								
			510		45,000	1,580	36.261,000								
		Refuerzo empotramiento	108	6,000	30,800	1,580	31.534,272								
			108	70,000	6,000	1,580	71.668,800								
			108	6,000	70,000	1,580	71.668,800								
			108	30,800	6,000	1,580	31.534,272								
		Cortante	10	20,100	30,800	7,580	46.926,264								
			10	20,100	70,000	7,580	106.650,600								
		10% bermas	0,1	500.634,310			50.063,431								
							550.698,04	1,11	611.274,82						

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>E84 u CONEXION DE LOSA A MURO PANTALLA</b>									
Conexión de viga o losa a muro pantalla de diámetro 450 mm, mediante barras corrugadas B 500 S, incluso p.p. de taladros, tratamiento superficial según planos, inyección de resinas y armaduras de anclaje a viga o losa; según CTEC. Medida la unidad ejecutada y terminada.									
		4	70,00			280,00			
		4	70,00			280,00			
		4	30,80			123,20			
		4	30,80			123,20			
							806,40	19,10	15.402,24
<b>E85 m2 ACABADO PULIDO LOSA CIMENTACION</b>									
Acabado pulido sobre losa de hormigón armada, con cuarzo en polvo y cemento gris, totalmente terminada, medido en superficie realmente ejecutada.									
		1	70,00	30,80		2.156,00			
							2.156,00	4,13	8.904,28
<b>E83 m2 ENCAJADO PIEDRA 40/80 e=30 cm</b>									
Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.									
		1	70,00	30,80		2.156,00			
							2.156,00	8,19	17.657,64
<b>10.10.005 m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2</b>									
		1	70,000	30,800		2.156,000			
							2.156,00	1,83	3.945,48
<b>10.1.005 m3 HM 20/P/40 I para rellenos y limpieza.</b>									
Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 I , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico									
		1	70,000	30,800	0,100	215,600			
							215,60	57,76	12.453,06
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN.....</b>									
<b>817.151,04</b>									
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR</b>									
<b>E67 m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA</b>									
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
		1	30,80	70,00	0,50	1.078,00			
							1.078,00	106,27	114.559,06
<b>10.3.005 kg Acero en barras corrugadas B 500 S.</b>									
Armadura base									
	ARMADURA TRNASVERSAL	350	2,000	30,800	1,580	34.064,800			
	ARMADURA LONGITUDINAL	154	2,000	70,000	1,580	34.064,800			
	Armadura refuerzo pilares	960	1,000	3,000	1,580	4.550,400			
	Armadura de refuerzo empotramientos longitudinales	45	4,000	70,000	1,580	19.908,000			
	Armadura de refuerzo empotramientos transversales	1050	4,000	3,000	1,580	19.908,000			
	Refuerzo cortante	1	151,500	7,580		1.148,370			
	10% Bermas	0,1	113.644,370			11.364,437			
							125.008,81	1,11	138.759,78
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR.....</b>									
<b>253.318,84</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES</b>									
<b>E67 m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA</b>									
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulfurresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
	Pilares plano 2-11	12		294,25	0,50	0,50		882,75	
	Pilares plano 1,12 y 13	12		80,47	0,50	0,50		241,41	
									1.124,16
									106,27
									119.464,48
<b>10.3.005 kg Acero en barras corrugadas B 500 S.</b>									
<b>E67 Pilares plano 2-11</b>									
		1	294,250	0,010 7.850,000		23.098,625			
		1	80,470	0,006 7.850,000		3.790,137			
		0,1	26.888,760			2.688,876			
									29.577,64
									1,11
									32.831,18
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES .....</b>									
<b>152.295,66</b>									
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO</b>									
<b>E83 m2 ENCAJADO PIEDRA 40/80 e=30 cm</b>									
Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.									
		1	5,10	2,30			11,73		
							11,73	8,19	96,07
<b>10.10.005 m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2</b>									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA</b>									
10.1.005	m3 HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza.								
Hormigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, para vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y colocación según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico									
		1	9,000	5,000	0,100	4,500			
							4,50	57,76	259,92
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA								
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
	LOSA	1	9,00	5,00	0,30	13,50			
	FORJADO SUPERIOR	1	9,00	5,00	0,30	13,50			
	MUROS	2	5,00	0,30	1,05	3,15			
		2	8,40	0,20	1,05	3,53			
		1	8,40	0,20	0,45	0,76			
							34,44	106,27	3.659,94
E83	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=30 cm								
Encachado de piedra caliza 40/80 de 30 cm. de espesor en sub-base de solera, i/ex tendido y compactado con pisón.									
		1	9,00	5,00		45,00			
							45,00	8,19	368,55
10.10.005	m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m <sup>2</sup>								
		1	9,000	5,000		45,000			
							45,00	1,83	82,35
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
							947,10	1,11	1.051,28
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA.....</b>									
<b>4.370,76</b>									
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE</b>									
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA								
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
	Losa superior	1	3,00	2,88	0,30	2,59			
	Losa escalonada	1	2,14	2,88		6,16			
	Muros laterales	2	7,58	0,30		4,55			
							13,30	106,27	1.413,39
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
							366,00	1,11	406,26
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE....</b>									
<b>1.413,39</b>									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES</b>									
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA								
Hormigón para armar HA-30 N/mm <sup>2</sup> ., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIMBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.									
	Muro guía	5	60,40	0,50	0,30	45,30			
	Muros sostenedor limpiador	7	1,62	2,15	0,50	12,19			
	Muros sostenedor limpiador	7	2,71	1,65	0,50	15,65			
								73,14	106,27
									7.772,59
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
								2.011,00	1,11
<b>TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES.....</b>									
<b>7.772,59</b>									
<b>TOTAL APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS.....</b>									
<b>1.237.885,72</b>									
<b>APARTADO 4.1.4 OTROS</b>									
E89	m2 CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm								
m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por plétina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones soldadas									
	Acesso pozo bombeo	1	4,80	7,80		37,44			
								37,44	75,82
									2.838,70
E90	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE								
Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de altura con pasamanos de 50x40 mm, pilares de 40x40mm, cada 70 cm, baranda superior a 12 cm del pasamanos e inferior a 3 cm, en perfil de 40 x 40 mm y barrotes verticales de 30 x 15 mm a 10 cm.									
	Escalera tanque	1	13,70			13,70			
								13,70	64,56
									884,47
E91	m ESCALERA METÁLICA PARA ACCESO AL TANQUE								
Escalera metálica de acero inoxidable recta, de 1,2 m de anchura con 2 soportes con perfiles de acero laminado IPN 200, escalones de plancha metálica con relieve antideslizante, conformada con pliegues frontal y posterior, de 2 mm de espesor soldados superiormente a los perfiles y barandilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diámetro y montantes de sección rectangular de 50 x 10 mm soldados lateralmente a los perfiles, incluso pintura con acabado lacado.									
	Acceso a tanque	1	12,00			12,00			
								12,00	334,57
									4.014,84
E92	ud LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN								
Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de espesor para acceso de elementos									
		5				5,00			
								5,00	192,58
									962,90
<b>TOTAL APARTADO 4.1.4 OTROS.....</b>									
<b>8.700,91</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL.....</b>									
<b>2.854.305,29</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES</b>									
<b>APARTADO 4.2.1 BOMBEO</b>									
E42	ud BOMBA SUMERGIBLE CON ACOPLAMIENTO PARA AGUAS RESIDUALES DE 40 KW								
Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, de 40 KW diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fécales sin filtrar capaz de levantar 1330 m3/h a una altura media de 7 metros.									
La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalaciones sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.									
		3					3,00		
								3,00	
								56.548,54	169.645,62
3.1.3.5.010	ud Valvula retención Ø500 mm.								
suministro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10									
		3					3,000		
								3,00	
								1.137,66	3.412,98
3.1.3.2.015	ud T y C Valvula Mariposa DN 500mm, PN10.								
Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultiplicador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada incluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicromatado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.									
		3					3,000		
								3,00	
								3.503,29	10.509,87
E68	ud Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.								
		3					3,00		
								3,00	
								2.028,27	6.084,81
V2PUL	Ud Ventosa de 2" trifuncional instalada								
Ud de ventosa de 2" de diámetro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.									
		3					3,00		
								3,00	
								3.143,17	9.429,51
3.1.2.1.055	m Tubería FD Ø500mm con codos incluidos								
Tubería de fundición dúctil con unión flexible para abastecimiento, DN / ID 500 mm, incluyendo el suministro y colocación de todas las piezas especiales que no estén expresamente recogidas en el presupuesto, la ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad y el levantamiento de los planos de la tubería instalada.									
		3	10,910				32,730		
								32,73	14.048,70
E20	ud CABLEADO Y CONEXIÓN BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES								
El sistema controla 3 bombas, específicas para el trasiego de aguas fécales. Cada una de dichas bombas dispone de 3 mangueras de 20 metros de longitud, dos de ellas para suministrar potencia al motor y una tercera de menor grosor para los circuitos de control. En este apartado se valora la conducción de estas 9 mangueras hasta el cuadro eléctrico y su correcto conexionado. Tanto las bombas como el resto de los circuitos hidráulicos de las mismas no se encuentran valorados en esta partida.									
		1					1,00		
								1,00	
								335,00	335,00
<b>TOTAL APARTADO 4.2.1 BOMBEO.....</b>									
									<b>213.466,49</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN</b>									
E22	ud VENTILADORES						4		
								4,00	
									1.960,00
E21	ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN VENTILADORES						1		
El sistema controla 4 ventiladores distribuidos sobre el suelo del tanque, o sea, en la superficie exterior del mismo, sobre el techo de hormigón. Estos ventiladores deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico.									
								1,00	
									1.096,00
									1.096,00
<b>TOTAL APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN.....</b>									
									<b>3.056,00</b>
<b>APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA</b>									
E25	ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN ELEMENTOS DE CAMPO						1		
El sistema controla el llenado de los 6 volteadores, así como el nivel que alcanza el tanque en todo momento. Ello se consigue gracias a una serie de válvulas, un caudalímetro electrónico y un controlador de nivel. Estos elementos deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Esta partida no incluye la instalación hidráulica de las electroválvulas ni del caudalímetro.									
								1,00	
									3.074,00
E86	ud LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M						6		
								6,00	
									17.357,83
									104.146,98
<b>TOTAL APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA.....</b>									
									<b>107.220,98</b>
<b>APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>									
E23	ud MONTAJE E INSTALACION CUADRO ELECTRICO								
Cuadro eléctrico de 1500x1000x400 montado sobre zócalo de salida de cables y adosado a pared. Interruptor principal montado sobre base y actuación del mismo prolongada al frontal del cuadro para su actuación por el usuario. Dicho prolongador evita la apertura de la puerta cuando se encuentra conectado evitando de ese modo riesgos de descargas eléctricas en aquellas intervenciones con la tapa abierta.									
Magnetotérmicos, guardamotores e interruptores diferenciales montados sobre avanzadores que permiten su acceso desde el frontal de la tapa después de cajear la misma.									
Sistema de control montado en la parte inferior sobre carril DIN y totalmente diferenciado de la parte de potencias.									
Toma RJ 45 montada en el lateral derecho del cuadro que permite la conexión con la red de teleproceso.									
Todos los elementos identificados según el esquema unifilar de montaje. Cables identificados en ambos extremos. Los cables de los circuitos de control conectados a bornero, para facilitar futuras operaciones de mantenimiento.									
		1					1,00		
								12.395,00	12.395,00

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA</b>									
8.3.0.040	<b>m2 Fábrica Bloque Hormigón Blanco 40x20x20 2C/V</b>								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco y arena de gruesa, llenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	1	204,000			204,000			
							204,00	49,77	10.153,08
8.3.0.090	<b>m2 Tabicón ladrillo h/d 25x12x9 cm.</b>								
	Tabique de ladrillo hueco doble 25x12x9 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	1	24,500			24,500			
							24,50	21,41	524,55
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA.....</b>								<b>10.677,63</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS</b>									
8.2.0.055	<b>m2 Solado cubierta con baldosín catalán 14x28</b>								
	Solado de baldosín catalán 14x28 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié cerámico de 7 cm., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	1	151,400			151,400			
							151,40	53,69	8.128,67
8.2.0.020	<b>m2 Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm.</b>								
	Faldón de cubierta constituido por tabiques aligerados de ladrillo H/D separados 1,00 m., con maestra superior de cemento, tomados con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, tablero cerámico machiembrado de 100x25x4 cm., capa de compresión de 3 cm. de mortero 1/6 con mallazo electrosoldado embebido en él, todo ello para una altura media de 1 m., i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m, i/formacion de borde libre mediante hilada de ladrillo macizo, i/formacion de encuentro con paraento horizontal. Medida la unidad totalmente terminada y lista para colocar la impermeabilizacion.	1	151,400			151,400			
							151,40	76,59	11.595,73
8.2.0.050	<b>m2 Impermeabilizacion de cubierta</b>								
	Impermeabilizacion de cubierta realizada sobre tablero de rasillones ceramicos apoyados sobre tabique palomeros (no incluidos), constituida por: imprimación asfáltica, CURIDAN; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros SBS, ESTERDAN 48 P ELAST, totalmente adherida al soporte con soplete; geotextil de 200 gr/m2, DANOFELT PY 200. i/formacion de borde libre, i/formacion de refuerzo en encuentro con paramentos verticales. Lista para solar con pavimento a elegir. Solución según membrana PA-9 de la Norma UNE 104-402/96.	1	151,400			151,400			
							151,40	17,86	2.704,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS</b>								<b>2.704,00</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>									
8.5.1.010	<b>ud Conjunto de lavabo e inodoro</b> Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x40 cm. con pedestal en blanco, con grifo repisa de Roca modelo Dial o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., totalmente instalado e Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con asiento en color blanco y mecanismos, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., totalmente instalado.	1				1,000			
							1,00	246,93	246,93
8.5.1.015	<b>ud Percha de porcelana vitrificada blanco</b> Percha de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.	2				2,000			
							2,00	10,72	21,44
08FFC90100	<b>m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.</b> Canalización de cobre, empotrada, de 12 mm de diámetro exterior y 1 mm de espesor, incluso p.p. de enfundado corrugado de polietileno, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; instalada según CTE. Medida la longitud ejecutada.	Baño	1	25,00		25,00			
							25,00	8,21	205,25
8.5.3.025	<b>ud Contador general de agua, de 20 mm</b> Contador general de agua, de 20 mm. de calibre, instalado en armario de 0.9X0.5X0.3 m incluso llaves de compuerta, grifo de comprobación, manguitos, pasamuros y p.p. de pequeño material, conexiones y ayudas de albañilería; construido según NTE/IFF-17 y normas de la compañía suministradora. Medida la unidad instalada.	1				1,000			
							1,00	244,39	244,39
8.5.3.035	<b>ud Instalación de punto de fontanería</b> Instalación de fontanería de cobre empotrada, para punto de agua en edificio proyectada, comprendiendo canalización de distribución desde la acometida hasta último recinto suministrado y distribución interior A.F Y A.C.(calorígula con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canalización empotrada de cobre, incluso p.p. de piezas complementarias, pasatubos, válvula de retención en acometida, uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material, llaves de paso, válvulas de corte y ayudas d albañilería; construida según NTE/IFC-19 y DB HS salubridad del CTE. Medida la toma terminada.	1				1,000			
							1,00	95,03	95,03
8.5.3.040	<b>ud Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm</b> Bote sifónico sumidero de pvc. De 125 mm. De diámetro interior y tapa sumidero sifónico de latón, instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diámetro interior al manequón, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1				1,000			
							1,00	43,23	43,23
8.5.3.060	<b>ud Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm</b> Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1				1,000			
							1,00	26,05	26,05
8.5.3.065	<b>ud Desagüe plato de ducha,con tubo de pvc. 40 m</b> Desagüe de plato de ducha, formado por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, instalado desde la válvula hasta el bote sifónico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1					1,000		
8.5.1.020	<b>ud Dosificador universal 1l</b> Dosificador de jabón universal translúcido de 1L de capacidad, en color blanco con visor transparente, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.						1,00	26,20	26,20
8.5.1.040	<b>ud Toallero de porcelana vitrificada blanco</b> Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.						2,00	1,62	1,62
8.5.1.055	<b>ud Plato de ducha 70x70 blanco</b> Plato de ducha de chapa esmaltado en blanco de 70 x 70 cm, con batería de baño-ducha de Roca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.						2,00	16,16	32,32
8.5.1.060	<b>ud Equipo grif. lav monomando, 1<sup>a</sup> calidad</b> Equipo de grifería monomando, 1 <sup>a</sup> calidad, para lavabo, de latón cromado de primera calidad, mezclador con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según NTE/IFC e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.						1,00	72,78	72,78
8.5.1.065	<b>ud Equipo grif. ducha 1<sup>a</sup> calidad</b> Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, uniones, soporte de horquilla, mineral-teléfono con flexible de 1.50 m y válvula de desagüe con rejilla; construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.						1,00	64,16	64,16
8.5.1.110	<b>ud Jabonera de porcelana vitrificada blanco</b> Jabonera de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibida con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.						1,00	100,67	100,67
8.5.1.135	<b>ud Plato ducha, chapa de acero esmaltada blanco</b> Plato de ducha para revestir, chapa de acero especial esmaltada con porcelana vitrificada, en color blanco de 0.70X0.70 m instalada según NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, incluso colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.						2,00	14,40	28,80
8.5.3.045	<b>m Can.der. para desagües pvc. 32mm. diam</b> Canalización de derivación para desague, formada por tubo de pvc. De 32 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.						1,00	34,42	34,42
8.5.3.050	<b>m Can.der. para desagües pvc. 40mm. diam</b> Canalización de derivación para desagues, formada por tubo de pvc. De 40 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada.						2,50	21,72	54,30

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.5.3.055	<b>ud Des.de inodo.ver. con mangueton pvc. 110 mm</b> Desagüe de inodoro o vertedero formado por mangueton de pvc. De 110 mm. De diámetro interior, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.	1					2,00	22,06	44,12
8.5.1.160	<b>ud S/C de portarrollo de papel higiénico</b> S/C de porta rollo de papel higiénico (en acero inoxidable), de montaje atornillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado.	1					1,00	39,10	39,10
8.4.4.010	<b>ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg</b> Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgt. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herramientas de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	2					1,00	27,23	27,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....</b>									<b>1.408,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
8.6.0.050	<b>m2 Pue.paso,pin.,1h.Ciega abat. cerco 100x40 mm</b> Puerta de paso para pintar, con una hoja ciega abatible, formada por: precerco de 100x30 mm. Con garras de fijación; cerco de 100x40 mm. Y tapajuntas de 60x15 mm., en madera de pino flandes; hoja prefabricada normalizada de 35 mm. Chapada en okume y canteada por dos cantos; herrajes de colgar, seguridad y cierre con pomo o manivela, en latón de primera calidad, incluso colgado y bombín normalizado de EMASESA para llave maestra. Medida de fuera a fuera del precerco.	3					2,00	78,26	156,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES.....</b>									<b>156,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA</b>									
8.6.0.030	<b>ud Puerta seccional 3x3,4 metros</b> Puerta basculante para nave almacen, de apertura 3*3 m., con muelles. Las puertas estarán realizadas en chapa galvanizada, y terminadas en imprimación. Incluso suministro y montaje de poleas, cables de tracción, rodillos laterales y motor eléctrico basculante reductor, con cuadro de maniobras y pulsador para apertura y cierre manual. Incluso suministro de 2 receptores de mando a distancia, con igual frecuencia de sintonización para todas las puertas basculantes de la nave. Incluso suministro montaje e instalación de célula fotovoltaica para parada de seguridad de la maniobra de apertura/cierre en caso de presencia de vehículo.	1					3,00	89,25	267,75
8.6.0.070	<b>m2 Puerta de acero galvanizado</b> Puerta de acero galvanizado en caliente lacada de diseño s/proyecto, con cerradura de seguridad, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con masilla elástica. Medida la superficie ejecutada.	1					1,00	4.690,79	4.690,79
8.6.0.105	<b>ud Ventana 150 x 50 cm</b> Ventana corredera de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 150x50 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre pre-	1					1,00	280,70	280,70

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO</b>									
ud REFUERZO CANALIZ.SANEAM.									
Refuerzo de canalizaciones de saneamiento , con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, li/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.									
SA SA-02		1			1,00				
SA SA-03		1			1,00				
SA SA-04		1			1,00				
SA SA-05		1			1,00				
SA SA-06		1			1,00				
SA SA-07		1			1,00				
SA SA-08		1			1,00				
SA SA-17		1			1,00				
			8,00		113,13			905,04	
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO.....</b>						<b>905,04</b>		
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS.....</b>						<b>7.344,64</b>		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm <sup>2</sup> BAJO T. PVC									
Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm <sup>2</sup> de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.									
15EPP00023									220,68
								15,72	3.469,09
15EPP00111	u FAROLA TRADICIONAL FUNDICIÓN 3,70 m								
Farola tradicional formada por: baculo recto de 3,70 m y farol de fundición, difusor de vidrio impreso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso colocación, conexión, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.									
								20,00	543,96
									10.879,20
15EPP00600	u CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO								
Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con periferia porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.									
								1,00	490,09
									490,09
15EPP00700	u ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 60x60 cm								
Arqueta de registro de alumbrado público de 60x60 cm y 40 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, desagüe central y formación de pendiente, fábrica de ladrillo perforado de 1 pie con mortero M5 (1:6) y enfoscado interior, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.									
								1,00	195,29
									195,29
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO</b>								<b>15.033,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO</b>									
5.2.060	ud Plantación de árboles y palmeras								
Transplante de árboles ubicados en la zona de acopio temporal, realizado con retroexcavadora, sobre camión, incluidos: poda de acondicionamiento, aplicación de antitranspirante, apertura de hoyo, regado de hoyo y nueva plantación, medida la unidad transplantada.									
								20	20,000
									20,00
									206,94
									4.138,80
5.2.045	m <sup>2</sup> Extendido de tierra vegetal.								
Extendido de tierra vegetal con un espesor mínimo de 20 cm. Tierra vegetal procedente de la limpieza y el desbroce de la zona de implantación de las obras en fase previa, o bien, procedente de préstamo en caso de ser necesaria.									
								20	2,000
									80,000
									80,00
									0,36
									28,80
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO.....</b>								<b>4.167,60</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS</b>									
4.5.010	<b>m2 Reposición de acerado</b>								
Reposición de acerado formado por losa hidráulica de cualquier tipo, cenefa perimetral, junta de dilatación y cortes y enlechado, con base de hormigón HM-20 de 20cm de espesor, juntas de dilatación, vibrado y curado.									
	Tanque	1	2.100,680				2.100,680		
	Colector entrada tanque	1	124,450				124,450		
	Colector Descarga	1	172,720				172,720		
	Colector Alivio	1	107,980				107,980		
								2.505,83	12,01
									30.095,02
4.5.020	<b>m2 Reposición de pavimento</b>								
Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.									
	Tanque	1	1.001,020				1.001,020		
	Colector interconexión Calle Ancha	1	1.348,730				1.348,730		
	Colector entrada tanque	1	66,670				66,670		
	Colector Descarga	1	45,730				45,730		
	Colector Alivio	1	32,500				32,500		
								2.494,65	11,32
									28.239,44
4.1.2.180	<b>m2 Pavimento adoquín granítico,piezas 24x12x10</b>								
Pavimento de adoquín granítico incluyendo: suministro de piezas de 24x12x10cm, con cualquier tipo de corte, labrado, terminación y color asentadas sobre lecho de mortero de cemento en seco M-5 (1:6) preparado en central, con un espesor máximo de 8 cm, nivelado y retacado de 4 cm; rejuntado de 16 cms de profundidad y de 1 a 2 cms de ancho mediante lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-08; barrido, regado con agua, limpieza y curado. Medida la unidad completamente terminada.									
	Colector interconexión Calle Ancha	1	494,690				494,690		
								494,69	38,07
									18.832,85
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS .....</b>						<b>77.167,31</b>		
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO</b>									
5.4.035	<b>m2 Cartel chapa acero reflexiv. H.I.</b>								
Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación , reflectivo NIVEL II (H.I.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.									
5.4.065	<b>ud Pan.dir.. Reflex. alta int.165x45 cm</b>								
Suministro y colocación de panel direccional de 165x45 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso postes galvanizados de sustentación, en balizamiento de desvíos de tráfico. Amortizable en 3 usos.									
5.4.090	<b>ud Señal circular diámetro 90 cm</b>								
Señal circular de diámetro 90 cm., reflectiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.									
	Prohibición	24					24,000		
	Indicación	32					32,000		
								56,00	142,39
									7.973,84
5.4.105	<b>ud Señal de seguridad triangular</b>								
Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.									
									6,00
									60,94
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO.....</b>						<b>15.408,54</b>		
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN.....</b>						<b>111.777,12</b>		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
11.010	<b>Ud INSTALACIÓN DE CONTENEDOR</b>								
Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se instalarán un total de 7 contenedores estanco, para los siguientes tipos de residuos:									
	- Residuos metálicos.								
	- Maderas.								
	- Plásticos y envases.								
	- Papel y cartón.								
	- Vidrio.								
	- Restos orgánicos.								
	- Aceites y derivados del petróleo.								
	Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que esta destinado. Igualmente tendrá una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.								
11.015	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA</b>								
Gestión de RCD's no peligros (naturaleza pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.									
11.020	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA</b>								
Gestión de RCD's no peligros (Naturaleza no pétreo), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.									
11.025	<b>m3 GESTIÓN DE RCD'S RESIDUOS PELIGROSOS</b>								
Gestión de RCD's (Otros) incluyendo los potencialmente peligrosos, retirados de obra y llevados a vertedero / gestor autorizado.									
11.030	<b>m3 GESTIÓN DE TIERRAS, PETREOS, ETC.</b>								
Gestión de tierras, petreos y lodos procedentes de excavación, retirados de obra y llevados a vertedero de inertes autorizado.									
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>								<b>67.219,03</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>									
E012	ms ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m2								
Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada plana, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automática, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.									
		2	12,00		24,00				
					24,00	218,50	5.244,00		
E013	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS								
Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).									
		2			2,00				
					2,00	43,69	87,38		
E014	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS								
Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).									
		4			4,00				
					4,00	43,69	174,76		
E017	m ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2								
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.									
		2	8,00		16,00				
					16,00	5,82	93,12		
E022	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.								
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón rosulado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.									
		2			2,00				
					2,00	77,79	155,58		

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E019	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO								
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.									
		2						2,00	
								2,00	373,91
									747,82
E020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR								
Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).									
		12						12,00	
								12,00	9,30
									111,60
E021	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
Espejo para vestuarios y aseos, colocado.									
		2						2,00	
								2,00	11,71
									23,42
E018	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 l.								
Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocado (amortizable en 3 usos).									
		2						2,00	
								2,00	8,70
									17,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR....</b>									
									6.655,08
<b>SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
E023	m2 ALQUILER MENSUAL ANDAMIO MET.TUB.								
Alquiler mensual de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataforma de acero y escalera de acceso tipo barco, incluso alquiler de malla protectora de seguridad. Incluido montaje y desmontaje. Según normativa CE y R.D. 2177/2004. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.									
	Tanque	12			4,00			8,00	384,00
	Edificio de control	5			4,00			4,00	80,00
									464,00
									3,15
									1.461,60
E024	m ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.								
Tanque de tormenta									
		2			92,00			184,00	
					40,00			80,00	
	Acopios	10			7,50			75,00	
		10			5,00			50,00	
	Casetas	4			7,50			30,00	
		4			5,00			20,00	
									439,00
									3,65
									1.602,35
E025	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD								
Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/R.D. 486/97.									
	Tanque de tormenta	2			92,00			184,00	
		2			40,00			80,00	
									264,00
									1,64
									432,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
E027	ud ALQUILER VALLA CONTENC. PEATONES														
	Alquiler ud/mes de valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1	100,00			100,00	3,65	365,00							
E028	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS														
	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	1	2.364,00			2.364,00	9,55	22.576,20							
8.4.4.010	ud Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg														
	Extintor móvil, de polvo ABC, con 6Kg. de capacidad eficacia 21A-113B, formado por recipiente de chapa de acero electrosoldada, con presión incorporada, homologado por MI. según rgto. de recipientes a presión; válvula de descarga, de asiento con plancha para interrupción; manómetro, herramientas de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañilería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada.	2				2,00									
E030	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA														
	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3				2,00	78,26	156,52							
E031	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN														
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	2				3,00	63,77	191,31							
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.....</b>						<b>26.865,38</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>															
<b>APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA</b>															
19SIC10005	u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIURETANO														
	Par de tapones antirruedodeschable fabricado espuma de poliuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10				10,00									
19SIC20005	u GAFAS MONTURA ACETATO, PROTECCIONES LATERALES														
	Gafas de montura de acetato, patilla adaptable, protectores laterales de rejilla o con ventilación, visores neutros inastillables, tratados y templados, para trabajos con riesgos de impacto en ojos, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00									
19SIC20011	u GAFA CAZOLETAS CONTRA IMPACTOS EN OJOS														
	Gafas de cazoletas de armadura rígida, ventilación lateral, graduable y ajustables, visores neutros, recambiables templados y tratados, para trabajos con riesgo de impactos en ojos, según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00	13,68	68,40							
19SIC20012	u PANTALLA SOLDADURA ELECT. DE CABEZA														
	Pantalla de soldadura eléctrica de fibra vulcanizada de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				5,00	11,32	56,60							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19SIC30010	u SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS Y AEROSOLES								
	Semimáscara respiratoria con dos filtros, fábricada en caucho hipoalergenico, con filtros intercambiables para polvo, partículas y aerosoles, según R.D. 1407/1992. Medida la unidad en obra.	10				10,00			
19SIC90001	u CASCO SEG. CONTRA IMPACTOS POLIETILENO ALTA								
	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	25				25,00			
19SIC90002	u CASCO SEG. DIELÉCTRICO POLIETILENO ALTA								
	Casco de seguridad dieléctrico polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	3				3,00			
19SIC90003	u CASCO SEG. TRABAJOS EN ALTURA DE POLIETILENO								
	Casco de seguridad trabajos en altura de polietileno alta densidad según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	5				5,00			
19SIC90004	u CASCO SEG. POLIETILENO CON PROTECTOR AUDITIVO								
	Casco de seguridad contra impactos polietileno alta densidad con protectores auditivos según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10				10,00			
	<b>TOTAL APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA.....</b>						<b>941,26</b>		
<b>APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO</b>									
E003	u EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.								
	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla toral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00			
E004	m LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD								
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	2				72,80			
E005	ud CHALECO SUPER REFLECTANTE								
	Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	2				33,60			

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 OTROS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS</b>									
E70	1 Seguimiento arqueológico	1					1,00		
							1,00	10.921,32	10.921,32
								<b>10.921,32</b>	
								<b>10.921,32</b>	
									<b>10.921,32</b>
									<b>3.989.996,13</b>

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
01.	COLECTORES DE INTERCEPCIÓN.....	317.304,38	7,95
02.	COLECTOR DE DESCARGA.....	22.737,66	0,57
03.	COLECTOR DE ALIVIO.....	30.038,07	0,75
04.	TANQUE DE TORMENTA.....	3.330.786,16	83,48
05.	EDIFICIO DE CONTROL.....	49.583,81	1,24
06.	SERVICIOS AFECTADOS.....	7.344,64	0,18
07.	URBANIZACIÓN .....	111.777,12	2,80
08.	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	67.219,03	1,68
09.	SEGURIDAD Y SALUD.....	42.283,94	1,06
10.	OTROS.....	10.921,32	0,27
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.989.996,13</b>	
13,00% Gastos generales.....	518.699,50		
6,00% Beneficio industrial.....	239.399,77		
<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>		<b>758.099,27</b>	
16,00% I.V.A.....		759.695,26	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>5.507.790,66</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5.507.790,66</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES QUINIENTOS Siete MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

, a 15 de Septiembre de 2015.