

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
CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN							
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13							
APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
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
3.1.11.005	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
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
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
2.4.045	m3 Trasn p. 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
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 tabloneros verticales,correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.						
	Volumen total	1	4.930,500			4.930,500	
							4.930,50
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
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

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	1.348,730			1.348,730	
							1.348,73
APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES							
1.3.70	m Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente						
		1	602,280			602,280	
							602,28
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				16,000	
							16,00
APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES							
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	159,460			159,460	
							159,46
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/m2; 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
APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS							
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.						
							1,00
3.2.5.2.090	ud Pozo rgtro. 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".						
							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 Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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 diametro 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
SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE							
APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA							
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 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.						
	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
							298,61
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 tablonés verticales,correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refinó 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 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	55,276			55,276	
		1	11,395			11,395	
							66,67
APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES							
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
	APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS						
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 rgtro. 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 diametro 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".	3				3,000	3,00
1.2.3.1	ALIVIADERO 2						1,00
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIa+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.	1	2,00	2,00	2,00	8,00	8,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA						
	SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
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.	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 excavacion 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	1	41,900			41,900	41,90
2.4.045	m3 Trasn p. tie a vertedero, carga med. mecánicos Transporte de tierras, realizado en camión basculante vertedero autorizado, incluso carga con medios mecánicos. Medido sobre perfil esponjado.	1	424,700			424,700	287,17
		0,1	424,700			42,470	
		-1	180,000			-180,000	
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 tablon es verticales,correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.	1	424,700			424,700	424,70
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	21,784			21,784	172,72
		1	150,940			150,940	
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.	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
	SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES						
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/m2; 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
	SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS						
3.2.5.2.085	ud Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1000mm						
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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 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".						
		2				2,000	
							2,00
3.2.5.2.090	ud Pozo rgtro. 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 diametro 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".						
		2				2,000	
							2,00
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

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO						
	SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
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	557,477			557,477	
							557,48
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	57,100			57,100	
							57,10
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	281,000			281,000	
							281,00
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	160,900			160,900	
							160,90
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.						
	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	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 tabloncillos 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
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	18,155			18,155	
		1	40,332			40,332	
		1	49,491			49,491	
							107,98
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	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
	SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES						
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	106,370			106,370	
							106,37

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA						
	SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL						
	APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
5.2.175	ud Trasplante 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						
		Ex cav a ción hasta pantallas	1	72,800	33,600	0,250	611,520
		Ex cav a ción 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
		Ex cav a ción 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 Trasn p. 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	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 hormigon 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
	APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA						
	SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA						
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
E99	mI 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 integro para trasnporte 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 integro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal espacializado, planta de lodos y equipo d 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/IIIA+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
	SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA						
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.						
		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
	SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN						
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.						
		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 DEMOLOCIÓN/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
APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS							
SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN							
E66	m3 H.ARM. HA-30/B/40/IIIA+Qa LOSA V.BO.ENC.						
	Hormigón para amar HA-30 N/mm2., 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
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 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.						
		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
SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para amar 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.						
		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
SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES							
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA						
	Hormigón para amar 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.						
	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
SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO							
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.						
		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, de-sencofrado, 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
SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA							
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, de-sencofrado, 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 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.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	9,00	5,00		45,00	
							45,00
10.10.005	m2 Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	1	9,000	5,000		45,000	
							45,00
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.						
							947,10
SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE							
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., 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
SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES							
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., 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
APARTADO 4.1.4 OTROS							
E89	m2 CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm						
	m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por pletina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldads						
	Acesso pozo bombeo	1	4,80	7,80		37,44	
							37,44
E90	m BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE						
	Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de alturam con pasamanos de 50x40 mm, pilstras de 40x40mm, cada 70 cm, baranda superior a 12 cm del pasamanos e inferior a 3 cm, en perfil de 40 x40 mm y barotes verticales de 30 x15 mm a 10 cm.						
	Escalera tanque	1	13,70			13,70	
							13,70
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 pinture con acabado lacado.						
	Acesso a tanque	1	12,00			12,00	
							12,00
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
SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES							
APARTADO 4.2.1 BOMBEO							
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 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	ud Valvula retención Ø500 mm.						
	suminisnistro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10						
		3				3,000	
							3,00
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
E68	ud Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.						
		3				3,00	
							3,00
V2PUL	Ud Ventosa de 2" trifuncional instalada						
	U d de ventosa de 2" de diametro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3				3,00	
							3,00
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
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.						
		1				1,00	
							1,00
APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN							
E22	ud VENTILADORES						
		4				4,00	
							4,00
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.						
		1				1,00	
							1,00
APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA							
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 válvulas, un caudalímetro electrónico y un cotrolador de nivel. Estos elementos deben cablearse individualmente hasta el cuadro eléctrico. Esta partida no incluye la instalación hidráulica ded las electroválvulas ni del caudalímetro.						
		1				1,00	
							1,00
E86	ud LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M						
		6				6,00	
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
E23	<p>ud MONTAJE E INSTALACION CUADRO ELECTRICO</p> <p>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 electricas en aquellas intervenciones con la tapa abierta.</p> <p>Magnetotérmicos, guardamotores e interruptores diferenciales montados sobre avanzadores que permiten su acceso desde el frontal de la tapa después de cajear la misma.</p> <p>Sistema de control montado en la parte inferior sobre carril DIN y totalmente diferenciado de la parte de potencias.</p> <p>Toma RJ 45 montada en el lateral derecho del cuadro que permite la conexión con la red de teleproceso.</p> <p>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.</p>	1					1,00
							1,00
E24	<p>ud MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE</p> <p>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</p>	1					1,00
							1,00
E26	<p>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE</p> <p>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.</p>	1					1,00
							1,00
E27	<p>ud CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO</p> <p>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 flourescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación ya instaladas en la obra civil</p>	1					1,00
							1,00
E28	<p>ud MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA</p> <p>Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala</p>	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.	1				1,00	
							1,00
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 enfufe 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
	CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL						
	SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA						
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/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	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.						
		1	24,500			24,500	
							24,50
	SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS						
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., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.						
		1	151,400			151,400	
							151,40
8.2.0.020	m2 Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm. 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 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
8.2.0.050	m2 Impermeabilizacion de cubierta 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
	SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
8.5.1.010	ud Cojunto 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.						
		1				1,000	
							1,00
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.						
		2				2,000	
							2,00
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. Baño	1	25,00			25,00	
							25,00
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.						
		1				1,000	
							1,00
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.(Caloriguada 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	ud Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm Bote sifónico sumidero de pvc. De 125 mm. De diametro interior y tapa sumidero sifonico de laton,instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diametro interior al mangueton, 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	ud Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, 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	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 diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,000	
							1,00
8.5.1.020	ud Dosificador universal 1l 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	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.	2				2,000	
							2,00
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 Roca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.	1				1,000	
							1,00
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.	1				1,000	
							1,00
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.	1				1,000	
							1,00
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.	2				2,000	
							2,00
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.	1				1,000	
							1,00
8.5.3.045	m Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam 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	m Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam 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
							2,00
8.5.3.055	ud Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm 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	ud S/C de portarrollo de papel higiénico 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
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES							
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, herrajes 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
SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA							
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 fijacion; 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 laton de primera calidad, incluso colgado y bombín normalizado de EMASESA para llave y maestra. Medida de fuera a fuera del precerco.	3				3,000	
							3,00
8.6.0.030	ud Puerta seccional 3x3,4 metros 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 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 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	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 masilla elástica. Medida la superficie ejecutada.	1				1,000	
							1,00
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.	6				6,000	
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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.						
	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
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.						
	Ventana de 1,5x0,5	6	0,750			4,500	
							4,50
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.						
		6				6,000	
							6,00
SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS							
8.8.0.060	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.						
		1	83,200			83,200	
							83,20
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 según nte/rpe-7. Medida la superficie ejecutada.						
		1	35,450			35,450	
							35,45
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.						
		1	35,450			35,450	
							35,45

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS							
13IPP00001	m2 PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO						
	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.						
		1	83,20			83,20	
							83,20
SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS							
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.						
		1	135,500			135,500	
							135,50
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 CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.						
	Volumen Pilares	1	3,26			3,26	
							3,26
8.1.0.025	m2 Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60						
	Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, 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/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE, EFHE y CTE-SE-AE.						
		1	135,500			135,500	
							135,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS							
DET_GEO	h Detección de redes mediante geo-radar						40,00
SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO							
U07OR070_BT	ud REFUERZO CANALIZ. BT						
	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/v vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	20				20,00	
							20,00
SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA							
U07OR070_TEL	ud REFUERZO CANALIZ. TELEFONÍA						
	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/v vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	10				10,00	
							10,00
SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO							
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/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.	20				20,00	
							20,00
SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO							
U07OR070	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, i/v 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

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO							
15EPP00023	m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC						
	Círculo para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 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.						220,68
SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO							
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
SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO							
15EPP00600	u CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO						
	Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con perfilera 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
SUBCAPÍTULO 7.4 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO							
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
SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO							
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
SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE TIERRA VEGETAL							
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.	20	2,000	2,000		80,000	
							80,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS						
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.						
	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
4.5.020	m2 Reposición de pavimento						
	Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.						
	Tanque	1	1.001,020			1.001,020	
	Colector interconex ión 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
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.						
	Colector interconex ión Calle Ancha	1	494,690			494,690	
							494,69
	SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO						
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.						
							14,00
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.						
							14,00
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.						
	Prohibición	24				24,000	
	Indicación	32				32,000	
							56,00
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.						
							6,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS						
11.010	Ud INSTALACIÓN DE CONTENEDOR						
	Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se intalarán 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 petroleo.						
	Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que esta destinado. Igualmente tendra 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	m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA						
	Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.						
							1.143,66
11.020	m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA						
	Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.						
							460,95
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.						
							168,74
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.						
							20.567,66

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR							
E012	m s 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 pintada, aislamiento de poliestireno expandido autobextinguible, 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	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
E014	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS						
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	4				4,00	
							4,00
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
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.	2				2,00	
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
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
E020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR						
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	12				12,00	
							12,00
E021	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS						
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	2				2,00	
							2,00
E018	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 l.						
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00	
							2,00
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS							
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
E024	m ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.						
	Tanque de tormenta						
		2	92,00			184,00	
		2	40,00			80,00	
	Acopios						
		10	7,50			75,00	
		10	5,00			50,00	
	Caseta						
E025	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD						
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiltravioleta, 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

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 zanjás, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	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, herrajes 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
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
SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL							
APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA							
19SIC10005	u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, 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.1407/1992. 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, PARTÍCULAS 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				25,00	
							50,00
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
APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO							
E003	ud EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ. Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un amés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, 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	
							212,80
E005	ud CHALECO SUPER REFLECTANTE Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado C.E. 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
APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS							
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
APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS							
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
APARTADO 9.3.5 EPI ANTICAÍDAS							
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 diám. 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 diám. 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
SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD							
E010	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN						
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.						
		8				8,00	
							8,00
E011	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.						
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas 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
	CAPÍTULO 10 OTROS						
	SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS						
E70	1 Seguimiento arqueológico						
		1				1,00	
							1,00

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN			
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13			
APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
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	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	
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m	3,01
		Ex cavación 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 tabloneros 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 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
APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES			
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	
APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES			
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/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.	
		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/m2; 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	
APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS			
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, picado 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 rgtro. 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 diametro 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".	
		OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
3.2.5.2.100	ud	Pozo rgtro. 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 diametro 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 " SANEAMIEN-TO".	
		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 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 diametro 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".	885,81
OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE			
APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
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	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.	4,78
CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
2.2.3.2.015	m3	Exc.mecanica zanjas zona urbanizada > 2,50m Ex cavación 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 tablonos 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 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.	4,01
CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES			
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.	202,62
DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS			
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.	149,91
CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtro. 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 diametro 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".	829,69
OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN			
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, verido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA			
SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
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 excavación	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	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	
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 tablonés 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 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
SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES			
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/m2; 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	
SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS			
3.2.5.2.085	ud	Pozo rgtro. 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 rgtro. 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, picado 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
CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO			
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
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 excavación	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	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	
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 tablonés 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 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	
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 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
SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES			
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/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.	
		DOSCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA			
SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL			
APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
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 entibación 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 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			
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
APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA			
SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA			
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 externa 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	mI	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 30 ° respecto al plano horizontal, formado por 7 cables compuestos de cordones trenzados de acero engrasados y envasados 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 transporte 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 de 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			
SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
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.			
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. 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.	30,97
		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	
SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN			
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.	106,27
		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. 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.	30,97
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS			
SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN			
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., 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,	68,42
		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 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.	19,10
		DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
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.	4,13
		CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
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 com-pactado con pisón.	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
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	57,76
		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. 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	57,76
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR			
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.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES			
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.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO			
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 com-pactado con pisón.	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
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	57,76
		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
SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA			
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, pa- ra vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y coloca- ción según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	57,76
		CINCUENTA Y SIETE 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/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
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 com- pactado con pisón.	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	106,27
		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
APARTADO 4.1.4 OTROS			
E89	m2	CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por pletina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldads	75,82
		SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E90	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de alturam con pasama- nos de 50x40 mm, pilatras 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.	64,56
		SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
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 ba- randilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diáme- tro y montantes de sección rectangular de 50 x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, inclu- so pintura con acabado lacado.	334,57
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E92	ud	LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de es- pesor para acceso de elementos	192,58
		CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES			
APARTADO 4.2.1 BOMBEO			
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 m3/h a una altura media de 7 metros. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalacio- nes sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.	56.548,54
		CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
3.1.3.5.010	ud	Valvula retención Ø500 mm. suminisnistro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10	1.137,66
		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. Transporte y colocación de válvula de mariposa DN 500 mm, PN 10, equipada con desmultipli- cador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada in- cluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicroma- tado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.	3.503,29
		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 Ud de ventosa de 2" de diametro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.	3.143,17
		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 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.	
		CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E20	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES	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	
APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN			
E22	ud	VENTILADORES	490,00
		CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS	
E21	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN VENTILADORES	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	
APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA			
E25	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN ELEMENTOS DE CAMPO	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 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.	
		TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS	
E86	ud	LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M	17.357,83
		DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
E23	ud	MONTAJE E INSTALACION CUADRO ELECTRICO	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 cajeear 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.	
		DOCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E24	ud	MONTAJE DE LAS BANDEJAS INOX BAJO TECHO TANQUE	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 y a 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	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN LUMINARIAS TANQUE	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.	
		TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS	
E27	ud	CABLEADO Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EDIFICIO	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	
		QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
E28	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN SALA ENTRADA	2.031,00
		Instalación industrial sobre tubo de PVC para montar 3 luminarias led que permitan la iluminación de dicha sala	
		DOS MIL TREINTA Y UN EUROS	
E29	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN CALENTADOR AGUA	214,00
		Instalación de un calentador de agua eléctrico (termo) en la zona de entrada. Esta partida no incluye la instalación hidráulica del mismo.	
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS	
E30	ud	MONTAJE CABLEADO Y CONEXIÓN PUERTA Y ENCHUFES	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 enfufe 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.	
		CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL			
SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA			
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/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.	
		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 25x 12x9 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.	
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS			
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 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 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 impermeabilización.	
		SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
8.2.0.050	m2	Impermeabilizacion de cubierta	17,86
		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, DANO FELT 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.	
		DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
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.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
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.	
		OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
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.(Calorigugada 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.	
		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 diametro interior y tapa sumidero sifónico de laton, instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diametro interior al mangueton, 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 diametro interior, instalado desde la valvula 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 diametro interior, instalado desde la valvula 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 1l	1,62
		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.	
		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 Plato de ducha de chapa esmaltado en blanco de 70 x 70 cm, con batería de baño-ducha de Ro-ca modelo Victoria cromada o similar y válvula de desagüe sifónica con salida de 40 mm, total-mente instalado. SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,78
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 regu-lación, construido según NTE/IFC e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada. SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	64,16
8.5.1.065	ud	Equipo grif. ducha 1ª calidad Equipo de grifería para ducha de latón cromado de primera calidad, con crucetas cromadas, unio-nes, soporte de horquilla, mineral-teléfono con flexible de 1.50 m y válvula de desagüe con reji-lla; construido según NTE/IFC-38, IFF-30 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad insta-lada. CIEN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,67
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. CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,40
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 co-lor blanco de 0.70X0.70 m instalada según NTE/IFF-30 E ISS-28 O 29, incluso colocación, se-llado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada. TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,42
8.5.3.045	m	Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam Canalizacion de derivacion para desagüe, formada por tubo de pvc. De 32 mm. De diametro in-terior, 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	21,72
8.5.3.050	m	Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam Canalizacion de derivacion para desagües, formada por tubo de pvc. De 40 mm. De diametro in-terior, incluso conexiones, contratubo, p.p. De uniones, piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la longitud ejecutada. VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	22,06
8.5.3.055	ud	Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm Desagüe de inodoro o vertedero formado por mangueton de pvc. De 110 mm. De diametro inte-rior,incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería. Medida la unidad ejecutada. TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	39,10
8.5.1.160	ud	S/C de portarrollo de papel higiénico S/C de porta rollo de papel higienico (en acero inoxidable), de montaje atornillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado. VEINTISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	27,23

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES			
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 recipien-te 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; manóme-tro, herrajes de cuelgue, placa de timbre, incluso pequeño material, montaje y ayudas de albañi-lería, instalado según CTE DB-SI. Medida la unidad instalada. SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	78,26
SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
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 can-tos; herrajes de colgar,seguridad y cierre con pomo o manivela, en laton de primera calidad, in-cluso colgado y bombin normalizado de EMASESA para llave maestra. Medida de fuera a fuera del precerco. OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	89,25
8.6.0.030	ud	Puerta seccional 3x3,4 metros Puerta basculante para nave almacen, de apertura 3*3 m, con muelles. Las puertas estarán rea-lizadas en chapa galvanizada, y terminadas en imprimación. Incluso suministro y montaje de po-leas, 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 man-do a distancia, con igual frecuencia de sintonización para todas las puertas basculantes de la na-ve. Incluso suministro montaje e instalación de célula fotoeléctrica 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	4.690,79
8.6.0.070	m2	Puerta de acero galvanizado Puerta de acero galvanizado en caliente lacada de diseño s/proyecto, con cerradura de seguri-dad, patillas de fijación, herrajes de colgar, cierre y seguridad y p.p. de sellado de juntas con ma-silla elástica. Medida la superficie ejecutada. DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	280,70
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 medi-das 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	211,89
8.6.0.145	m2	Recibido de carpintería metalica en puertas Recibido de carpintería metalica en puertas con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos pa-ra garras. Medido segun la medicion de la carpintería. DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,85
8.6.0.150	m2	Recibido de carpintería metalica en ventanas Recibido de carpintería metalica en ventanas y balcones con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido segun la medicion de la carpintería. DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12,85
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. VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	26,43

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS			
8.8.0.060	m2	Enlucido en paredes, pasta de yeso	1,30
		Enlucido en paredes, con pasta de yeso yf; construido segun nte/rpg-12. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapie.	
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
8.8.0.020	m2	Enf.mae. fratasado y rayado para alicatado	14,68
		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.	
		CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
8.8.0.030	m2	Alicatado azulejo blanco 20x20 cm	16,60
		Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con cemento cola, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3.	
		DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS			
131PP00001	m2	PINTURA PLÁSTICA LISA SOBRE LADRILLO, YESO O CEMENTO	4,02
		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.	
		CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS			
8.1.0.005	m2	Encofrado madera en forjados	6,76
		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.	
		SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA	106,27
		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 CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	
		CIENTO SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
8.1.0.025	m2	Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60	37,96
		Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, 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/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS			
DET_GEO	h	Detección de redes mediante geo-radar	35,02
		TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO			
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
		CIENTO DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA			
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO			
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	
SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO			
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.	
		CIENTO TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO			
15EPP00023	m	CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC	15,72
		Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 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 perfilería 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: 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.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO			
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
SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
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.	
		DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
4.5.020	m2	Reposición de pavimento	11,32
		Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
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.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO			
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.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
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.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
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.	
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	
		SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

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

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR			
E012	ms	ALQUI. CASETA 2 OFIC.+ASEO 19,40 m2	218,50
		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 pin-tada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cu-bierta 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 cha-pa 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.	
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
E013	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	43,69
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E014	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	43,69
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E017	m	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x6 mm2	5,82
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por man-guera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color ver-de y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.	
		CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E022	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.	77,79
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una lon-gitud 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 polie-tileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	373,91
		TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	9,30
		NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
E021	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	11,71
		ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E018	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 l. Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	8,70
		OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS			
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.	3,15
		TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E024	m	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.	3,65
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	1,64
		UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.	3,65
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	9,55
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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, 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
		SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
E030	ud	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	63,77
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E031	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	39,72
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA			
19SIC10005	u	PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO Par de tapones antirruídos desechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	0,17
		CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
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.	13,68
		TRECE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
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.	11,32
		ONCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
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.	21,65
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
19SIC30010	u	SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS 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.	15,22
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
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.	1,53
		UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	3,22
		TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
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.	78,05
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
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.	12,10
		DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO			
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 torsal, 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.	35,41
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
E004	m	LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda pa- ra dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cin- turonos, i/desmontaje.	10,99
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E005	ud	CHALECO SUPER REFLECTANTE Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	12,93
		DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	15,47
		QUINCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	9,94
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
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.	5,88
		CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS			
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.	5,63
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
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.	2,35
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
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.	40,62
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS			
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.	10,59
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
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.	19,20
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
APARTADO 9.3.5 EPI ANTICAÍDAS			
19SIW00001	u	DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diám. y 4 m de longitud con mosquetón homologado según n.T.R., según R.D. 773/97 y marca- do CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	40,63
		CUARENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
19SIW90005	m	CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm Cuerda de seguridad semiestática de poliamida de diám. 10,5 mm, incluso p.p. de desmonta- je,según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la longitud ejecutada.	2,67
		DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
E010	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la sema- na un oficial de 2º.	112,15
		CIENTO DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E011	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la se- mana un peón ordinario.	93,13
		NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 10 OTROS			
SUBCAPÍTULO 10.1 MEDIDAS SOBRE YACIMINETOS ARQUEOLÓGICOS			
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
CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN			
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13			
APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
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
TOTAL PARTIDA.....			3,74
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
TOTAL PARTIDA.....			10,33
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
TOTAL PARTIDA.....			0,58
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
TOTAL PARTIDA.....			4,35
2.4.045	m3	Trasn.p. 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
		TOTAL PARTIDA.....	
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 tabloncillos 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
TOTAL PARTIDA.....			3,01
1.1.20	m2	Levantado pav.de adoquin sobre cama de arena	
		Levantado de pavimento formado por adoquin 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
TOTAL PARTIDA.....			2,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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
			TOTAL PARTIDA.....	48,54
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.	Mano de obra.....	0,27
			Maquinaria.....	3,35
			Resto de obra y materiales.....	0,39
			TOTAL PARTIDA.....	4,01
APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES				
1.3.70	m	Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente	Mano de obra.....	1,36
			Maquinaria.....	12,00
			Resto de obra y materiales.....	1,37
			TOTAL PARTIDA.....	14,73
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
			TOTAL PARTIDA.....	10,36
APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES				
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.	Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	199,38
			TOTAL PARTIDA.....	202,62
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/m2; 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
			TOTAL PARTIDA.....	275,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS			
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.	
		Mano de obra.....	66,24
		Maquinaria.....	43,26
		Resto de obra y materiales.....	40,41
TOTAL PARTIDA.....			149,91
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtro. 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 diametro 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
TOTAL PARTIDA.....			829,69
3.2.5.2.100	ud	Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm	
		Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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 " SANEAMIEN-TO".	
		Mano de obra.....	12,38
		Maquinaria.....	16,53
		Resto de obra y materiales.....	764,68
TOTAL PARTIDA.....			793,59
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 diametro 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
TOTAL PARTIDA.....			885,81

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE			
APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
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
TOTAL PARTIDA.....			3,74
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
TOTAL PARTIDA.....			10,33
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
TOTAL PARTIDA.....			0,58
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
TOTAL PARTIDA.....			4,35
2.4.045	m3	Trasn p. 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
		TOTAL PARTIDA.....	
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 tablon es 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
TOTAL PARTIDA.....			3,01
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
TOTAL PARTIDA.....			3,84
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
		TOTAL PARTIDA.....	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica. Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resul- tante, 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
		TOTAL PARTIDA.....	4,01
APARTADO 1.2.2 CONDUCCIONES			
3.2.2.5.1000	m	Tubería PVC Ø1000 mm corrugada Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corru- gada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elásti- ca, colocada en zanja, con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado pos- terior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	199,38
		TOTAL PARTIDA.....	202,62
APARTADO 1.2.3 POZOS Y ARQUETAS			
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, pi- cado 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
		TOTAL PARTIDA.....	149,91
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtro. 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 diametro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., for- mado 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 co- lector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hor- migón 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 EMASE- SA 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
		TOTAL PARTIDA.....	829,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN			
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Homigón para amarr HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA 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
		TOTAL PARTIDA.....	106,27

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO				
CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA							
SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
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			
			TOTAL PARTIDA.....		3,74		
			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						
TOTAL PARTIDA.....		10,33					
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			
			TOTAL PARTIDA.....		0,58		
			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						
TOTAL PARTIDA.....		4,35					
2.4.045	m3	Trasn.p. 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			
			TOTAL PARTIDA.....		4,78		
			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 tabloncillos 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						
TOTAL PARTIDA.....		3,01					
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			
			TOTAL PARTIDA.....		3,84		
			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						
TOTAL PARTIDA.....		48,54					

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
1.2.30	m2	Demolición pavimento mezcla asfáltica. Demolición de pavimento de mezcla asfáltica, con precorte y preparación de la superficie resul- tante, 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
			TOTAL PARTIDA.....	4,01
SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES				
3.2.2.5.900	m	Tubería PVC Ø900 mm corrugada Suministro, transporte y colocación de tubería de saneamiento enterrado de PVC de pared corru- gada doble color teja y rigidez 6 kN/m2; 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 poste- rior de las zanjas.	Mano de obra.....	2,54
			Maquinaria.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	180,86
			TOTAL PARTIDA.....	184,10
SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS				
3.2.5.2.085	ud	Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1000mm Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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 linea a colector existen- te, 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 po- zo, 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 " SANEAMIEN- TO".	Mano de obra.....	12,38
			Maquinaria.....	16,53
			Resto de obra y materiales.....	708,57
			TOTAL PARTIDA.....	737,48
3.2.5.2.090	ud	Pozo rgtro. 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 diametro igual a 1000 mm, de 120 cm. de diámetro interior y profundidad comprendida entre 2,50 y 3,50 m., for- mado 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 co- lector existente, con salida vertical, de 120 cm. de diámetro interior, anillos prefabricados de hor- migón 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 EMASE- SA 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
			TOTAL PARTIDA.....	829,69
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, pi- cado 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
			TOTAL PARTIDA.....	149,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO			
SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
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
		TOTAL PARTIDA.....	3,74
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
		TOTAL PARTIDA.....	10,33
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
		TOTAL PARTIDA.....	0,58
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
		TOTAL PARTIDA.....	4,35
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
		TOTAL PARTIDA.....	4,78
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 tabloness verticales,correass 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
		TOTAL PARTIDA.....	3,01
1.2.05	m2	Demolición acerado de losa sobre hormigon	
		Demolición de acerado formado por losa sobre base de homigón, 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
		TOTAL PARTIDA.....	3,84
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
		TOTAL PARTIDA.....	48,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	3,35
		Resto de obra y materiales.....	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	4,01
SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES			
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.	
		Mano de obra.....	2,54
		Maquinaria.....	0,70
		Resto de obra y materiales.....	199,38
		TOTAL PARTIDA.....	202,62

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA			
SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL			
APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
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
			TOTAL PARTIDA..... 453,00
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.	
			Mano de obra..... 12,64
			Maquinaria..... 10,48
			Resto de obra y materiales..... 203,17
			TOTAL PARTIDA..... 226,29
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	
			Mano de obra..... 0,08
			Maquinaria..... 0,53
			Resto de obra y materiales..... 1,26
			TOTAL PARTIDA..... 1,87
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
			TOTAL PARTIDA..... 2,98
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
			TOTAL PARTIDA..... 4,78
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
			TOTAL PARTIDA..... 3,84
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.	
			Mano de obra..... 0,27
			Maquinaria..... 3,35
			Resto de obra y materiales..... 0,39
			TOTAL PARTIDA..... 4,01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA			
SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA			
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.	
			TOTAL PARTIDA..... 205,49
E99	ml	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.	
			TOTAL PARTIDA..... 100,24
E98	ud	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL	
			TOTAL PARTIDA..... 9.870,00
E97	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES Partida alzada de abono integro para trasnporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.	
			TOTAL PARTIDA..... 9.870,00
E96	P.A.	TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS Partida alzada de abono integro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal especializado, planta de lodos y equipo d excavación de pantalla	
			TOTAL PARTIDA..... 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.	
			Mano de obra..... 6,37
			Maquinaria..... 70,46
			Resto de obra y materiales..... 20,53
			TOTAL PARTIDA..... 97,36
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	
			Mano de obra..... 0,43
			Resto de obra y materiales..... 0,68
			TOTAL PARTIDA..... 1,11
E95	m3	HORMIGÓN HA-30/F/25/IIIa+Qa MURO PANTALLA	
			Mano de obra..... 9,18
			Maquinaria..... 6,62
			Resto de obra y materiales..... 62,90
			TOTAL PARTIDA..... 78,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA				
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 cla-se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi-ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	5,15 1,98 99,14
			TOTAL PARTIDA.....	106,27
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, pa- ra vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y cola-ción según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	8,85 1,29 47,62
			TOTAL PARTIDA.....	57,76
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 super-ficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desen-cofrante.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	16,94 14,03
			TOTAL PARTIDA.....	30,97
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	0,43 0,68
			TOTAL PARTIDA.....	1,11
SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN				
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 cla-se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi-ción IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA o similar, desencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales.....	5,15 1,98 99,14
			TOTAL PARTIDA.....	106,27
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	0,43 0,68
			TOTAL PARTIDA.....	1,11
E002	m	DEMOLOCIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES		
			TOTAL PARTIDA.....	55,26
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 super-ficie, considerando 20 posturas, colocado a cualquier profundidad o altura, i/aplicación de desen-cofrante.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales.....	16,94 14,03
			TOTAL PARTIDA.....	30,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS				
SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN				
E66	m3	H.ARM. HA-30/B/40/IIIA+Qa LOSA V.BO.ENC. Homigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 40 mm., sulforresistente cla-se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central en losa de cimentación, incluso encofra-do y desencofrado, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL,	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	9,18 0,73 58,51 68,42
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	0,43 0,68 1,11
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 armadu-ras de anclaje a viga o losa; según CTEC. Medida la unidad ejecutada y terminada.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	6,36 12,74 19,10
E85	m2	ACABADO PULIDO LOSA CIMENTACION Acabado pulido sobre losa de hormigón armada, con cuarzo en polvo y cemento gris, totalmen-te terminada, medido en superficie realmente ejecutada.	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	2,81 0,94 0,38 4,13
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 com-pactado con pisón.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	2,75 5,44 8,19
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	0,43 1,40 1,83
10.1.005	m3	HM 20/P/40 l para rellenos y limpieza. Homigón para relleno y limpieza HM - 20 / P / 40 l , arena de río y árido rodado, de central, pa-ra vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y coloca-ción según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	Mano de obra..... Maquinaria..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	8,85 1,29 47,62 57,76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>
SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>
SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO			
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 com- pactado con pisón.	<div>Mano de obra.....2,75</div> <div>Resto de obra y materiales.....5,44</div> <div>TOTAL PARTIDA.....8,19</div>
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....1,40</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,83</div>
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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, pa- ra vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y coloca- ción según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	<div>Mano de obra.....8,85</div> <div>Maquinaria.....1,29</div> <div>Resto de obra y materiales.....47,62</div> <div>TOTAL PARTIDA.....57,76</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>
SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA			
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, pa- ra vibrar, puesto en obra, con pp de mermas y cargas incompletas, incluido transporte y coloca- ción según los planos de detalle y especificaciones del PPTG de EMASESA, medida la unidad según perfil teórico	<div>Mano de obra.....8,85</div> <div>Maquinaria.....1,29</div> <div>Resto de obra y materiales.....47,62</div> <div>TOTAL PARTIDA.....57,76</div>
E67	m3	HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Homigón para armar HA-30 N/mm2., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforresistente cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>
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 com- pactado con pisón.	<div>Mano de obra.....2,75</div> <div>Resto de obra y materiales.....5,44</div> <div>TOTAL PARTIDA.....8,19</div>
10.10.005	m2	Lámina geotextil de fibras de poliéster no tejidas, de 180 gr/m2	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....1,40</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,83</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>
SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES			
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 cla- se general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforresistente clase general de exposi- ción 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.	<div>Mano de obra.....5,15</div> <div>Maquinaria.....1,98</div> <div>Resto de obra y materiales.....99,14</div> <div>TOTAL PARTIDA.....106,27</div>
10.3.005	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S.	<div>Mano de obra.....0,43</div> <div>Resto de obra y materiales.....0,68</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1,11</div>
APARTADO 4.1.4 OTROS			
E89	m2	CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por pletina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldads	<div>TOTAL PARTIDA.....75,82</div>
E90	m	BARANDILLA ESCALERA TUBO ACERO INOXIDABLE Metros lineales de barandillas de escalera de acero inoxidable de 90 cm de alturam con pasama- nos de 50x40 mm, pilatras 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.	<div>TOTAL PARTIDA.....64,56</div>
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 ba- randilla metálica de acero con tubo superior de 42 mm de diámetro, 3 barras de 12 mm de diáme- tro y montantes de sección rectangular de 50 x10 mm soldados lateralmente a los perfiles, inclu- so pinture con acabado lacado.	<div>TOTAL PARTIDA.....334,57</div>
E92	ud	LOSA DESMONTABLE DE HORMIGÓN Tapa de arqueta compuesta por losas prefabricadas desmontables de hormigón de 20 cm de es- pesor para acceso de elementos	<div>TOTAL PARTIDA.....192,58</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES			
APARTADO 4.2.1 BOMBEO			
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 m3/h a una altura media de 7 metros. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo, como parte de instalacio- nes sumergidas. El impulsor de tres canales admite sólidos de 110 mm de tamaño máximo.	<div>Mano de obra.....41,33</div> <div>Maquinaria.....49,58</div> <div>Resto de obra y materiales.....56.457,63</div> <div>TOTAL PARTIDA.....56.548,54</div>
3.1.3.5.010	ud	Valvula retención Ø500 mm. suministro, transporte y colocación de válvula de retención DN500 PN-10	<div>Mano de obra.....159,68</div> <div>Maquinaria.....19,83</div> <div>Resto de obra y materiales.....958,15</div> <div>TOTAL PARTIDA.....1.137,66</div>
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 desmultipli- cador manual, eje, carrete de desmontaje con juntas de estanqueidad y tornillería bicromatada in- cluyendo suministro y colocación de bridas y tirantes de enlace (min. acero al carbono bicroma- tado), empalme universal, y anclajes necesarios, medida la unidad completamente terminada.	<div>Mano de obra.....171,79</div> <div>Maquinaria.....33,05</div> <div>Resto de obra y materiales.....3.298,45</div> <div>TOTAL PARTIDA.....3.503,29</div>
E68	ud	Carrete de montaje de fundición dúctil de DN 500mm, PN 10.	<div>Mano de obra.....171,79</div> <div>Maquinaria.....33,05</div> <div>Resto de obra y materiales.....1.823,43</div> <div>TOTAL PARTIDA.....2.028,27</div>
V2PUL	Ud	Ventosa de 2" trifuncional instalada Ud de ventosa de 2" de diametro trifuncional con pp de piezas especiales y totalmente montada.	<div>Mano de obra.....171,79</div> <div>Maquinaria.....33,05</div> <div>Resto de obra y materiales.....2.938,33</div> <div>TOTAL PARTIDA.....3.143,17</div>
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.	<div>Mano de obra.....6,21</div> <div>Maquinaria.....4,29</div> <div>Resto de obra y materiales.....418,73</div> <div>TOTAL PARTIDA.....429,23</div>
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.	<div>Mano de obra.....150,00</div> <div>Resto de obra y materiales.....185,00</div> <div>TOTAL PARTIDA.....335,00</div>

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN			
E22	ud	VENTILADORES	
		Resto de obra y materiales.....	490,00
		TOTAL PARTIDA.....	490,00
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
		TOTAL PARTIDA.....	1.096,00
APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA			
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 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.	
		Mano de obra.....	210,00
		Resto de obra y materiales.....	2.864,00
		TOTAL PARTIDA.....	3.074,00
E86	ud	LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M	
		Resto de obra y materiales.....	17.357,83
		TOTAL PARTIDA.....	17.357,83
APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS			
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 cajeear 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.	
		Mano de obra.....	930,00
		Resto de obra y materiales.....	11.465,00
		TOTAL PARTIDA.....	12.395,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 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	
		Mano de obra.....	12.050,00
		Resto de obra y materiales.....	87.656,40
		TOTAL PARTIDA.....	99.706,40
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 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.	
		Mano de obra.....	3.160,00
		Resto de obra y materiales.....	30.220,00
		TOTAL PARTIDA.....	33.380,00
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 flectores 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
		TOTAL PARTIDA.....	592,00
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
		TOTAL PARTIDA.....	2.031,00
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
		TOTAL PARTIDA.....	214,00
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 enfufe 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
		TOTAL PARTIDA.....	4.419,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL			
SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA			
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/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.	
			Mano de obra..... 26,29
			Resto de obra y materiales..... 23,48
			TOTAL PARTIDA..... 49,77
8.3.0.090	m2	Tabicón ladrillo h/d 25x12x9 cm. Tabique de ladrillo hueco doble 25x 12x9 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
			TOTAL PARTIDA..... 21,41
SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS			
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., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	
			Mano de obra..... 40,60
			Resto de obra y materiales..... 13,09
			TOTAL PARTIDA..... 53,69
8.2.0.020	m2	Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm. 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 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 imopermeabilizacion.	
			Mano de obra..... 17,55
			Resto de obra y materiales..... 59,04
			TOTAL PARTIDA..... 76,59
8.2.0.050	m2	Impermeabilizacion de cubierta 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.	
			Mano de obra..... 4,23
			Resto de obra y materiales..... 13,63
			TOTAL PARTIDA..... 17,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
8.5.1.010	ud	Cojunto 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
			TOTAL PARTIDA..... 246,93
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
			TOTAL PARTIDA..... 10,72
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
			TOTAL PARTIDA..... 8,21
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
			TOTAL PARTIDA..... 244,39
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.(Calorigugada con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canlización 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.	
			Mano de obra..... 44,43
			Resto de obra y materiales..... 50,60
			TOTAL PARTIDA..... 95,03
8.5.3.040	ud	Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm Bote sifonico sumidero de pvc. De 125 mm. De diametro interior y tapa sumidero sifonico de laton,instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diametro interior al mangueton, 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
			TOTAL PARTIDA..... 43,23
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 diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, 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
			TOTAL PARTIDA..... 26,05

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 diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañileria. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	19,60
		Resto de obra y materiales.....	6,60
		TOTAL PARTIDA.....	26,20
8.5.1.020	ud	Dosificador universal 1l	
		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.	
		Mano de obra.....	1,39
		Resto de obra y materiales.....	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	1,62
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
		TOTAL PARTIDA.....	16,16
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 Ro-ca 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
		TOTAL PARTIDA.....	72,78
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
		TOTAL PARTIDA.....	64,16
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
		TOTAL PARTIDA.....	100,67
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
		TOTAL PARTIDA.....	14,40
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
		TOTAL PARTIDA.....	34,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
8.5.3.045	m	Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam	
		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.	
		Mano de obra.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	4,72
		TOTAL PARTIDA.....	21,72
8.5.3.050	m	Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam	
		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.	
		Mano de obra.....	17,00
		Resto de obra y materiales.....	5,06
		TOTAL PARTIDA.....	22,06
8.5.3.055	ud	Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm	
		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.	
		Mano de obra.....	18,88
		Resto de obra y materiales.....	20,22
		TOTAL PARTIDA.....	39,10
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
		TOTAL PARTIDA.....	27,23
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES			
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, 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
		TOTAL PARTIDA.....	78,26
SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
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 fijacion; 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 laton 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
		TOTAL PARTIDA.....	89,25
8.6.0.030	ud	Puerta seccional 3x3,4 metros	
		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 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 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
		TOTAL PARTIDA.....	4.690,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
8.6.0.070	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 masilla elástica. Medida la superficie ejecutada.	Mano de obra.....	4,24
			Resto de obra y materiales.....	276,46
			TOTAL PARTIDA.....	280,70
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
			TOTAL PARTIDA.....	211,89
8.6.0.145	m2	Recibido de carpinteria metalica en puertas 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.	Mano de obra.....	11,36
			Resto de obra y materiales.....	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	12,85
8.6.0.150	m2	Recibido de carpinteria metalica en ventanas 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.	Mano de obra.....	11,36
			Resto de obra y materiales.....	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	12,85
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 carpinteria.	Mano de obra.....	23,71
			Resto de obra y materiales.....	2,72
			TOTAL PARTIDA.....	26,43
SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS				
8.8.0.060	m2	Enlucido en paredes, pasta de yeso Enlucido en paredes, con pasta de yeso yf, construido segun 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
			TOTAL PARTIDA.....	1,30
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.	Mano de obra.....	12,30
			Resto de obra y materiales.....	2,38
			TOTAL PARTIDA.....	14,68
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.	Mano de obra.....	11,18
			Resto de obra y materiales.....	5,42
			TOTAL PARTIDA.....	16,60

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS				
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.		
			Mano de obra.....	1,73
			Resto de obra y materiales.....	2,29
			TOTAL PARTIDA.....	4,02
SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS				
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
			TOTAL PARTIDA.....	6,76
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., 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
			TOTAL PARTIDA.....	106,27
8.1.0.025	m2	Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60		
		Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, 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/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.		
			Mano de obra.....	13,51
			Resto de obra y materiales.....	24,45
			TOTAL PARTIDA.....	37,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS			
DET_GEO	h	Detección de redes mediante geo-radar	
TOTAL PARTIDA.....			35,02
SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO			
U07OR070_BT	ud	REFUERZO CANALIZ. BT	
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
Mano de obra.....			10,48
Maquinaria.....			2,52
Resto de obra y materiales.....			89,28
TOTAL PARTIDA.....			102,28
SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA			
U07OR070_TEL	ud	REFUERZO CANALIZ. TELEFONÍA	
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
Mano de obra.....			9,43
Maquinaria.....			2,27
Resto de obra y materiales.....			137,36
TOTAL PARTIDA.....			149,06
SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO			
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/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibra-do y arreglo de tierras, ejecutado.			
Mano de obra.....			9,43
Maquinaria.....			1,14
Resto de obra y materiales.....			64,56
TOTAL PARTIDA.....			75,13
SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO			
U07OR070	ud	REFUERZO CANALIZ.SANEAM.	
Refuerzo de canalizaciones de saneamiento , con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un es-pesor 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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.			
Mano de obra.....			6,49
Maquinaria.....			1,56
Resto de obra y materiales.....			105,08
TOTAL PARTIDA.....			113,13

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO			
15EPP00023	m	CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC	
Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 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 cone-xiones, 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
TOTAL PARTIDA.....			15,72
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 im-preso, lámpara de vapor de mercurio, de color corregido, de 125 W, reactancia, equipo para lám-para 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
TOTAL PARTIDA.....			543,96
15EPP00600	u	CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO EMPOTRADO	
Cuadro de alumbrado público empotrado, formado por: armario metálico equipado con perfilera porta-equipos, puerta con cerradura universal, módulos para alojamiento de contador, interruptor horario, diferencial y automáticos magnetotérmicos, incluso conexiones, pequeño material y ayu-das de albañilería. Medida la cantidad ejecutada.			
Mano de obra.....			87,96
Resto de obra y materiales.....			402,13
TOTAL PARTIDA.....			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: so-lera 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 Or-denanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.			
Mano de obra.....			87,62
Resto de obra y materiales.....			107,67
TOTAL PARTIDA.....			195,29
SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO			
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
TOTAL PARTIDA.....			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 lim-pieza 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
TOTAL PARTIDA.....			0,36

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
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 24x 12x 10cm, 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
SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO			
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
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
11.010	Ud	INSTALACIÓN DE CONTENEDOR	
		Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se intalarán 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 tendra 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
		TOTAL PARTIDA.....	183,75
11.015	m3	GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA	
		Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	7,36
		TOTAL PARTIDA.....	7,51
11.020	m3	GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA	
		Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.	
		Mano de obra.....	0,12
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales.....	15,76
		TOTAL PARTIDA.....	15,91
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
		TOTAL PARTIDA.....	4,13
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
		TOTAL PARTIDA.....	2,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
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.		
			Resto de obra y materiales.....	373,91
			TOTAL PARTIDA.....	373,91
E020	ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR		
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).		
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	7,93
			TOTAL PARTIDA.....	9,30
E021	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS		
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.		
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	10,34
			TOTAL PARTIDA.....	11,71
E018	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 l.		
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).		
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	7,33
			TOTAL PARTIDA.....	8,70
SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				
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.		
			Resto de obra y materiales.....	3,15
			TOTAL PARTIDA.....	3,15
E024	m	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN.		
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	3,65
E025	m	MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD		
		Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiltravioleta, 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
			TOTAL PARTIDA.....	1,64
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.		
			Mano de obra.....	1,37
			Resto de obra y materiales.....	2,28
			TOTAL PARTIDA.....	3,65

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
			TOTAL PARTIDA.....	9,55
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, 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
			TOTAL PARTIDA.....	78,26
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
			TOTAL PARTIDA.....	63,77
E031	ud	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.		
			Resto de obra y materiales.....	39,72
			TOTAL PARTIDA.....	39,72
SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA				
19SIC10005	u	PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, 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
			TOTAL PARTIDA.....	0,17
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
			TOTAL PARTIDA.....	13,68
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
			TOTAL PARTIDA.....	11,32
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
			TOTAL PARTIDA.....	21,65
19SIC30010	u	SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS 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.		
			Resto de obra y materiales.....	15,22
			TOTAL PARTIDA.....	15,22

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
			TOTAL PARTIDA.....	1,53
19SIC90002	u	CASCO SEG. DIELECTRICO 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
			TOTAL PARTIDA.....	3,22
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
			TOTAL PARTIDA.....	78,05
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
			TOTAL PARTIDA.....	12,10
APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO				
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 torsal, 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
			TOTAL PARTIDA.....	35,41
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
			TOTAL PARTIDA.....	10,99
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
			TOTAL PARTIDA.....	6,53
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
			TOTAL PARTIDA.....	12,93
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.		
			Resto de obra y materiales.....	15,47
			TOTAL PARTIDA.....	15,47

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
		TOTAL PARTIDA.....	9,94
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
		TOTAL PARTIDA.....	5,88
APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS			
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
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
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
		TOTAL PARTIDA.....	2,35
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
		TOTAL PARTIDA.....	40,62
APARTADO 9.3.4 EPI PARA LOS PIES Y PIERNAS			
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
		TOTAL PARTIDA.....	10,59
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
		TOTAL PARTIDA.....	19,20

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 9.3.5 EPI ANTICAÍDAS			
19SIW00001	u	DISPOSITIVO ANTICAÍDA ASCENSOS Y DESCENSOS	
		Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales, compuesto por elemento metálico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm de diám. 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
		TOTAL PARTIDA.....	40,63
19SIW90005	m	CUERDA DE SEGURIDAD POLIAMIDA DIÁM. 10,5 mm	
		Cuerda de seguridad semiestatica de poliamida de diám. 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
		TOTAL PARTIDA.....	2,67
SUBCAPÍTULO 9.4 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
E010	ud	COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN	
		Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la sema- na un oficial de 2ª.	
		Resto de obra y materiales.....	112,15
		TOTAL PARTIDA.....	112,15
E011	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.	
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la se- mana un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	93,13
		TOTAL PARTIDA.....	93,13

CUADRO DE PRECIOS 2

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

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN									
SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A C-13									
APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA									
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 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.								
	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 tabloneros verticales, correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino 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 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	1.348,730			1.348,730			
							1.348,73	4,01	5.408,41
TOTAL APARTADO 1.1.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA.....									68.284,58
APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS EXISTENTES									
1.3.70	m Demolición y retirada de tubería de hormigón armado existente								
		1	602,280			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				16,000			
							16,00	10,36	165,76
TOTAL APARTADO 1.1.2 DESMONTE DE TUBERÍAS									9.037,34
APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES									
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	159,460			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/m2; 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	275,89	154.873,61
TOTAL APARTADO 1.1.3 CONDUCCIONES.....									187.183,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS								
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.								
							1,00	149,91	149,91
3.2.5.2.090	ud Pozo rgtro. 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 diametro 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	829,69	3.318,76
3.2.5.2.100	ud Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1200mm								
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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".								
							6,00	793,59	4.761,54
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 diametro 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".								
							8,00	885,81	7.086,48
1.1.4.1	ALIVIADERO 1								
							1,00	6.182,50	6.182,50
	TOTAL APARTADO 1.1.4 POZOS Y ARQUETAS.....								21.499,19
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 COLECTOR 1. CALLE ANCHA A								286.004,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A TANQUE								
	APARTADO 1.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRA								
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	3,74	1.860,35
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	10,33	399,77
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	0,58	172,67
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	4,35	473,72
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.								
	Volumen total	1	542,100			542,100			
	Esponjamiento	0,1	542,100			54,210			
	Volumen utilizado para relleno	-1	297,700			-297,700			
							298,61	4,78	1.427,36
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 tablonces verticales,correas y codales de madera, así como la entibación, agotamiento y refino del fondo y taludes de la zanja.								
	Volumen total	1	542,100			542,100			
							542,10	3,01	1.631,72
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	3,84	477,89
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	48,54	368,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN						
E67	m ³ HORM.P/A.HA-30/B/15/IIla+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para armar HA-30 N/mm²., consistencia blanda. Tmáx. 15 mm., sulforesistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforesistente clase general de exposición IIIA+QA, en formados, 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
	TOTAL APARTADO 1.2.4 REFUERZO DE HORMIGÓN.....					850,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 COLECTOR DE ENTRADA A					31.299,87
	TOTAL CAPÍTULO 01. COLECTORES DE INTERCEPCIÓN					317.304,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA								
	SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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	3,74	1.461,03
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	10,33	432,83
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	180,000			180,000			
							180,00	0,58	104,40
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	4,35	182,27
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.								
	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	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 tablonos 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	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	21,784			21,784			
		1	150,940			150,940			
							172,72	3,84	663,24
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	48,54	407,74
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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	22,254			22,254			
		1	23,471			23,471			
							45,73	4,01	183,38
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								
	6.085,91								
	SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES								
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/m2; 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
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 CONDUCCIONES.....								
	13.367,50								
	SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS								
3.2.5.2.085	ud Pozo rgtro. TE H.Pref. Ø 1,20m P<2,50 Tub Ø = 1000mm								
	Pozo de registro prefabricado completo en red de saneamiento, para colectores de diametro 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	737,48	1.474,96
3.2.5.2.090	ud Pozo rgtro. 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 diametro 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	829,69	1.659,38
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
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 POZOS Y ARQUETAS.....								
	3.284,25								
	TOTAL CAPÍTULO 02 COLECTOR DE DESCARGA.....								
	22.737,66								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO								
	SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								
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	557,477			557,477			
							557,48	3,74	2.084,98
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	57,100			57,100			
							57,10	10,33	589,84
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	281,000			281,000			
							281,00	0,58	162,98
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	160,900			160,900			
							160,90	4,35	699,92
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.								
	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	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 tablonés 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	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	18,155			18,155			
		1	40,332			40,332			
		1	49,491			49,491			
							107,98	3,84	414,64
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	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	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	4,01	130,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS								8.485,38
	SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES								
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	106,370			106,370			
							106,37	202,62	21.552,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2 CONDUCCIONES.....								21.552,69
	TOTAL CAPÍTULO 03 COLECTOR DE ALIVIO.....								30.038,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA								
	SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL								
	APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
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								
	Ex cavación hasta pantallas	1	72,800	33,600	0,250	611,520			
	Ex cavación 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			
	Ex cavación 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 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.								
	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 hormigon								
	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
	TOTAL APARTADO 4.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								150.725,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA								
	SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA								
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	m l 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 diaámetro 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	100,24	5.613,44
E98	ud TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES 1 NIVEL								
		1				1,00			
							1,00	9.870,00	9.870,00
E97	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE DE MAQUINARIA ANCLAJES								
	Partida alzada de abono integro para trasnporte y montaje de maquinaria incluso presencia de personal especializado, en los dos niveles de anclaje.								
		1				1,00			
							1,00	9.870,00	9.870,00
E96	P.A. TRANSPORTE Y MONTAJE MAQUINARIA PANTALLAS								
	Partida alzada de abono integro transporte y montaje de maquinaria, incluyendo personal espacializado, planta de lodos y equipo d excavación de pantalla								
		1				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
E95	m3 HORMIGÓN HA-30/F/25/IIIa+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	78,70	413.719,60
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.1 MUROS PANTALLA.....								1.114.777,08
	SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA								
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., sulforesistente clase general de exposición IIIA+QA, elaborado en central, sulforesistente clase general de exposición IIIA+QA, en forjados, incluso i/p.p. de encofrado sistema MULTIFLEX Y CIBRA 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
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	57,76	478,83
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	30,97	10.267,17
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
	Cuántia 60 Kg/m3	1	106,270			106,270			
							106,27	1,11	117,96
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.2 MURETE GUÍA.....								17.909,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN								
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIa+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.							
		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
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.							
	Según cuantía forjado	1	110.212,909			110.212,909		
						110.212,91	1,11	122.336,33
E002	m DEMOLOCIÓN/DESCABEZADO PANTALLA Y MURETES							
		1	207,20			207,20		
						207,20	55,26	11.449,87
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	30,97	12.833,97
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.2.3 VIGA DE CORONACIÓN.....							177.446,97
	TOTAL APARTADO 4.1.2 MUROS PANTALLA.....							1.456.993,49
APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS								
SUBAPARTADO 4.1.3.1 LOSA DE CIMENTACIÓN								
E66	m3 H.ARM. HA-30/B/40/IIa+Qa LOSA V.BO.ENC.							
	Hormigón para armar HA-30 N/mm2., 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
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.							
	Armadura base							
	ARMADURA TRANSVERSAL	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
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 C.T.E.C. 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
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	4,13	8.904,28
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.								
		1	70,00	30,80		2.156,00			
							2.156,00	8,19	17.657,64
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	1,83	3.945,48
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	57,76	12.453,06
									817.151,04
	SUBAPARTADO 4.1.3.2 FORJADO SUPERIOR								
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIIa+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, de-sencofrado, 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
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S. Armadura base ARMADURA TRNASVERSAL ARMADURA LONGITUDINAL Armadura refuerzo pilares Armadura de refuerzo empotramientos longitudinales Armadura de refuerzo empotramientos transversales Refuerzo cortante 10% Bermas								
		350	2,000	30,800	1,580	34.064,800			
		154	2,000	70,000	1,580	34.064,800			
		960	1,000	3,000	1,580	4.550,400			
		45	4,000	70,000	1,580	19.908,000			
		1050	4,000	3,000	1,580	19.908,000			
		1	151,500	7,580		1.148,370			
		0,1	113.644,370			11.364,437			
							125.008,81	1,11	138.759,78
									253.318,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.1.3.3 PILARES								
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIIa+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, de-sencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE. Pilares plano 2-11 Pilares plano 1,12 y 13								
		12	294,25	0,50	0,50	882,75			
		12	80,47	0,50	0,50	241,41			
							1.124,16	106,27	119.464,48
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S. Pilares plano 2-11 Pilares plano 1,12 y 13 10% Bermas								
		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
									152.295,66
	SUBAPARTADO 4.1.3.4 ARQUETA ALIVIADERO								
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.								
		1	5,10	2,30		11,73			
							11,73	8,19	96,07
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	1,83	21,47
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIIa+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, de-sencofrado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y EFHE. LOSA FORJADO SUPERIOR MUROS								
		1	5,10	2,30	0,30	3,52			
		1	5,10	2,30	0,50	5,87			
		2	2,00	0,30	2,15	2,58			
		1				1,00			
							12,97	106,27	1.378,32
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	57,76	67,58
10.3.005	kg Acero en barras corrugadas B 500 S.								
							366,00	1,11	406,26
									1.563,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA								
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 amarrar 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, de-sencofrado, 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/extendido 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/m2	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
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.5 CÁMARA DE ROTURA.....								4.370,76
	SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE								
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para amarrar 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, de-sencofrado, 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
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.6 ARQUETA ENTRADA TANQUE....								1.413,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES								
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIA+Qa FORJ.C/GRÚA Hormigón para amarrar 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, de-sencofrado, 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	2.232,21
	TOTAL SUBAPARTADO 4.1.3.7 MUROS SEPARADORES.....								7.772,59
	TOTAL APARTADO 4.1.3 ESTRUCTURAS.....								1.237.885,72
	APARTADO 4.1.4 OTROS								
E89	m2 CELOSÍA TRAMEX 30X30X20 mm m2 de celosía tipo TRAMEX, formada por pletina de acero inoxidable de 20 x 2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, con uniones electrosoldadas								
	Acceso 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, pilstras 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.								
	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 x10 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
	TOTAL APARTADO 4.1.4 OTROS.....								8.700,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 OBRA CIVIL.....								2.854.305,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES									
APARTADO 4.2.1 BOMBEO									
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 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 diametro 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	429,23	14.048,70
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.								
		1				1,00			
							1,00	335,00	335,00
TOTAL APARTADO 4.2.1 BOMBEO.....									213.466,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN									
E22	ud VENTILADORES								
		4				4,00			
							4,00	490,00	1.960,00
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.								
		1				1,00			
							1,00	1.096,00	1.096,00
TOTAL APARTADO 4.2.2 SISTEMA DE VENTILACIÓN									3.056,00
APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA									
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 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	3.074,00	3.074,00
E86	ud LIMPIADOR AUTOBASCULANTE DE 750 L/M								
		6				6,00			
							6,00	17.357,83	104.146,98
TOTAL APARTADO 4.2.3 SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA.....									107.220,98
APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS									
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 cajea 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			
							1,00	12.395,00	12.395,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 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	1				1,00			
							1,00	99.706,40	99.706,40
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 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	33.380,00	33.380,00
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 flectores fluorescentes de 4 barras. Se consideran los tubos coarrugados, cajetines y cajas de derivación y ya instaladas en la obra civil	1				1,00			
							1,00	592,00	592,00
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	1				1,00			
							1,00	2.031,00	2.031,00
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.	1				1,00			
							1,00	214,00	214,00
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 enfufe 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 y 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	4.419,00	4.419,00
TOTAL APARTADO 4.2.4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS									152.737,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 INSTALACIONES									476.480,87
TOTAL CAPÍTULO 04 TANQUE DE TORMENTA.....									3.330.786,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL									
SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA									
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/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	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.	1	24,500			24,500			
							24,50	21,41	524,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 ALBAÑILERÍA.....									10.677,63
SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS									
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., rejuntado y limpieza, s/NTE-RSB-7.	1	151,400			151,400			
							151,40	53,69	8.128,67
8.2.0.020	m2 Faldón cub. m-h+3 cm. mort. i/arm.								
	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 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	m2 Impermeabilizacion de cubierta								
	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
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 CUBIERTAS.....									22.428,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA								
8.5.1.010	ud Cojunto de lavabo e inodoro					1,000			
		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	ud Percha de porcelana vitrificada blanco					2,000			
		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	m CANALIZACIÓN COBRE, EMPOTRADA, 12 mm DIÁM.					25,00			
		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	ud Contador general de agua, de 20 mm					1,000			
		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	ud Instalación de punto de fontanería					1,000			
		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.(Calorigugada con coquilla aislante) hasta toma, con diámetros según proyecto, canlización 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	ud Bote sif.sum. pvc. 125 mm. con tubo 50 mm					1,000			
		Bote sifonico sumidero de pvc. De 125 mm. De diametro interior y tapa sumidero sifonico de laton,instalado con tubo de pvc. De 50 mm. De diametro interior al mangueton, incluso conexiones,contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañileria. Medida la unidad ejecutada.							
		1				1,000			
							1,00	43,23	43,23
8.5.3.060	ud Desagüe lavabo un seno con pvc. 32 mm					1,000			
		Desagüe de lavabo de un seno formado por tubo con pvc. De 32 mm. De diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañileria. Medida la unidad ejecutada.							
		1				1,000			
							1,00	26,05	26,05
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 diametro interior, instalado desde la valvula hasta el bote sifonico, incluso conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañileria. Medida la unidad ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,000			
							1,00	26,20	26,20
8.5.1.020	ud Dosificador universal 1l					1,000			
		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	1,62	1,62
8.5.1.040	ud Toallero de porcelana vitrificada blanco					2,000			
		Toallero de porcelana vitrificada de color blanco para empotrar, recibido con mortero de cemento m-4 (1:6). Medida la unidad ejecutada.							
		2				2,000			
							2,00	16,16	32,32
8.5.1.055	ud Plato de ducha 70x70 blanco					1,000			
		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.							
		1				1,000			
							1,00	72,78	72,78
8.5.1.060	ud Equipo grif. lav monomando, 1ª calidad					1,000			
		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.							
		1				1,000			
							1,00	64,16	64,16
8.5.1.065	ud Equipo grif. ducha 1ª calidad					1,000			
		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	100,67	100,67
8.5.1.110	ud Jabonera de porcelana vitrificada blanco					2,000			
		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	14,40	28,80
8.5.1.135	ud Plato ducha, chapa de acero esmaltada blanco					1,000			
		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	34,42	34,42
8.5.3.045	m Can.der. para desagues pvc. 32mm. diam					2,500			
		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 albañileria. Medida la unidad ejecutada.							
		1	2,500			2,500			
							2,50	21,72	54,30
8.5.3.050	m Can.der. para desagues pvc. 40mm. diam					2,000			
		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 albañileria. Medida la longitud ejecutada.							
		1	2,000			2,000			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	22,06	44,12
8.5.3.055	ud Des.de ino.ver. con mangueton pvc. 110 mm 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	39,10	39,10
8.5.1.160	ud S/C de portarrollo de papel higiénico S/C de porta rollo de papel higienico (en acero inoxidable), de montaje atomillado, con tornillería y accesorios, totalmente colocada e instalado.	1				1,000			
							1,00	27,23	27,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....									1.408,04
SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES									
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, herrajes 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	78,26	156,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 INSTALACIONES ESPECIALES.....									156,52
SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA									
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 fijacion; 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 laton 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	89,25	267,75
8.6.0.030	ud Puerta seccional 3x3,4 metros 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 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 fotoeléctrica para parada de seguridad de la maniobra de apertura/cierre en caso de presencia de vehículo.	1				1,000			
							1,00	4.690,79	4.690,79
8.6.0.070	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 masilla elástica. Medida la superficie ejecutada.	1				1,000			
							1,00	280,70	280,70
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.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,000			
							6,00	211,89	1.271,34
8.6.0.145	m2 Recibido de carpintería metalica en puertas Recibido de carpintería metalica en puertas con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido segun la medicion de la carpintería. 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	12,85	228,73
8.6.0.150	m2 Recibido de carpintería metalica en ventanas Recibido de carpintería metalica en ventanas y balcones con mortero m-4 (1:6), incluso apertura de huecos para garras. Medido segun la medicion de la carpintería. Ventana de 1,5x0,5 6 0,750 4,500						4,50	12,85	57,83
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.	6				6,000			
							6,00	26,43	158,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.....									6.955,72
SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS									
8.8.0.060	m2 Enlucido en paredes, pasta de yeso Enlucido en paredes, con pasta de yeso yf, construido segun nte/rpg-12. Medido a cinta corrida desde la arista superior del rodapie.	1	83,200			83,200			
							83,20	1,30	108,16
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.	1	35,450			35,450			
							35,45	14,68	520,41
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.	1	35,450			35,450			
							35,45	16,60	588,47
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6 REVESTIMIENTOS.....									1.217,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS									
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.								
		1	83,20			83,20			
							83,20	4,02	334,46
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.7 PINTURAS.....								334,46
SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS									
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.								
		1	135,500			135,500			
							135,50	6,76	915,98
E67	m3 HORM.P/A.HA-30/B/15/IIIIa+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.								
	Volumen Pilares	1	3,26			3,26			
							3,26	106,27	346,44
8.1.0.025	m2 Forjado Viguetas Autoresistentes. 20+4, B-60								
	Forjado 20+4 cm. formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autorresistentes, 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/m2), terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE , EFHE y CTE-SE-AE.								
		1	135,500			135,500			
							135,50	37,96	5.143,58
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.8 ESTRUCTURAS.....								6.406,00
	TOTAL CAPÍTULO 05 EDIFICIO DE CONTROL.....								49.583,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS									
DET_GEO	h Detección de redes mediante geo-radar						40,00	35,02	1.400,80
							TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 TRABAJOS PREVIOS..... 1.400,80		
SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO									
U07OR070_BT	ud REFUERZO CANALIZ. BT								
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.									
		20				20,00			
							20,00	102,28	2.045,60
							TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO..... 2.045,60		
SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA									
U07OR070_TEL	ud REFUERZO CANALIZ. TELEFONÍA								
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/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado.									
		10				10,00			
							10,00	149,06	1.490,60
							TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 TELEFONÍA..... 1.490,60		
SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO									
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/I, elaborado en central, de 30 cm. de espesor, i/cajeado, vibrado y arreglo de tierras, ejecutado.									
		20				20,00			
							20,00	75,13	1.502,60
							TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 ABASTECIMIENTO..... 1.502,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO									
U07OR070	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, i/v ertido y vibrado, s/N TE.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
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5 SANEAMIENTO.....									905,04
TOTAL CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS.....									7.344,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO									
15EPP00023	m CIRCUITO ALUMBRADO 4x6 mm2 BAJO T. PVC Círculo para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 4 conductores H07V-K de 6 mm2 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.								
							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
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 REPOSICIÓN DE ALUMBRADO									15.033,67
SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO									
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	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.								
		20	2,000	2,000		80,000			
							80,00	0,36	28,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 REPOSICIÓN ARBOLADO.....									4.167,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS								
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.								
	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	m2 Reposición de pavimento								
	Reposición de pavimento formado por 7cm de aglomerado, 25 cm de macadam.								
	Tanque	1	1.001,020			1.001,020			
	Colector interconex ión 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	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.								
	Colector interconex ión Calle Ancha	1	494,690			494,690			
							494,69	38,07	18.832,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS								77.167,31
	SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO								
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.								
							14,00	444,25	6.219,50
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.								
							14,00	86,80	1.215,20
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.								
	Prohibición	24				24,000			
	Indicación	32				32,000			
							56,00	142,39	7.973,84
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.								
							6,00	60,94	365,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 DESVIOS DE TRÁFICO.....								15.408,54
	TOTAL CAPÍTULO 07 URBANIZACIÓN.....								111.777,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS								
11.010	Ud INSTALACIÓN DE CONTENEDOR								
	Instalación en el parque de maquinaria de contenedores para la separación de residuos de diversa tipología. Se intalarán 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 petroleo. Cada recipiente será de un color en función del tipo de residuo (ver pliego) al que esta destinado. Igualmente tendra una indicación sobre su utilización. Se incluye la colocación y retirada de los mismos una vez llenos. Medida la unidad ejecutada.								
							28,00	183,75	5.145,00
11.015	m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA PÉTREA								
	Gestión de RCD's no peligrosos (naturaleza pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.								
							1.143,66	7,51	8.588,89
11.020	m3 GESTIÓN DE RCD'S NATURALEZA NO PÉTREA								
	Gestión de RCD's no peligrosos (Naturaleza no pétrea), retirados de obra y llevados a vertedero autorizado.								
							460,95	15,91	7.333,71
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.								
							168,74	4,13	696,90
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.								
							20.567,66	2,21	45.454,53
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								67.219,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR								
E012	m s 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 pintada, aislamiento de poliestireno expandido autobextinguible, 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	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 roscado, 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 colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00			
							2,00	8,70	17,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR....									6.655,08
	SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS								
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			
		2	40,00			80,00			
	Acopios	10	7,50			75,00			
		10	5,00			50,00			
	Caseta	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 antiluz ultravioleta, 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			
							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			
							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, herrajes 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	78,26	156,52
E030	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	3				3,00			
							3,00	63,77	191,31
E031	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	2				2,00			
							2,00	39,72	79,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 9.2 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									26.865,38
SUBCAPÍTULO 9.3 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA									
19SIC10005	u PAR TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA DE POLIEURETANO Par de tapones antirruidodesechable fabricado espuma de polieuretano, según R.D. 773/97 y marcado CE según R.D. 1407/92. Medida la unidad en obra.	10				10,00			
							10,00	0,17	1,70
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	13,68	68,40
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.	5				5,00			
							5,00	11,32	56,60
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			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	21,65	64,95
19SIC30010	u SEMIMASCARA RESPIR. DOS FILTROS POLVO, PARTÍCULAS 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	15,22	152,20
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				25,00			
							50,00	1,53	76,50
19SIC90002	u CASCO SEG. DIELECTRICO 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	3,22	9,66
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	78,05	390,25
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	12,10	121,00
TOTAL APARTADO 9.3.1 EPI PARA LA CABEZA.....									941,26
APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO									
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 torsal, 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	35,41	1.062,30
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			
							212,80	10,99	2.338,67
E005	ud CHALECO SUPER REFLECTANTE Chaleco super-reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	6,53	13,06
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	12,93	25,86
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	15,47	154,70
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	9,94	248,50
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	5,88	29,40
TOTAL APARTADO 9.3.2 EPI PARA EL CUERPO.....									3.872,49
APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS									
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	5,63	281,50
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	2,35	117,50
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	40,62	81,24
TOTAL APARTADO 9.3.3 EPI PARA LAS MANOS									480,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	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
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		3.989.996,13	
13,00% Gastos generales.....		518.699,50	
6,00% Beneficio industrial.....		239.399,77	
SUMA DE G.G. y B.I.		758.099,27	
16,00% I.V.A.....		759.695,26	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		5.507.790,66	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		5.507.790,66	

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.