

DOC 04.- Presupuesto

Mediciones generales

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTIVIDADES PREVIAS							
01.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			1.307,33	1.307,33	1.307,33
							1.307,33
01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			210,73	210,73	210,73
							210,73
01.03	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1	46,70			46,70	46,70
							46,70
01.04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a gestor de residuos autorizado.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			14,74	14,74	14,74
							14,74
01.05	m DEMOLICION ESCALERAS Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldañado de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1	10,67			10,67	10,67
							10,67
01.06	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso revestimiento de piedra, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			21,87	21,87	21,87
ACT0010	Murete guía	1	16,00	0,40	1,00	6,40	28,27
							28,27
01.07	m2 FRESADO FIRME MBC Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje o lugar de empleo.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1	5,00		247,32	1.236,60	1.236,60
							1.236,60
01.08	m3 RETIRADA ESCOLLERA CAUCE Retirada de escollera de hasta 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			93,45	93,45	93,45
							93,45

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			50,00	50,00	50,00
							50,00
01.10	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			50,00	50,00	50,00
							50,00
01.11	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,00
01.12	ud DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.						
ACT0010		5				5,00	5,00
							5,00
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm. Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			4.638,30	4.638,30	4.638,30
							4.638,30
02.02	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA TIERRA VEGETAL Excavación en zanja en tierra vegetal, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios. Incluso transporte a lugar de acopio intermedio en obra para posterior uso en acabado de zanjas, y en su caso incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			4.638,30	0,30	1.391,49
							1.391,49
02.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CUALQUIER TIPO TERRENO INCLUSO AGOTAMIENTO AGUA Y ENTIBACIÓN Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios, con agotamiento de agua y entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.						
ACT0010		1			3.129,86	3.129,86	3.129,86
ACT0010	Incremento por encuentro con servicios	1	3.129,86	0,80	0,10	250,39	
ACT0010	Arquetas	8	1,50	1,50	2,00	36,00	
ACT0010	Pozos	4	1,20	1,20	2,70	15,55	
ACT0010	Canalización eléctrica	1	50,00	0,70	1,00	35,00	3.466,80
							3.466,80

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, con tamaño máximo del árido de 10cm, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Incluso extracción de bolos y piedras de tamaño superior al tamaño máximo.						
ACT0010		1			1.941,60	1.941,60	
ACT0010	Arquelas y pozos	1			35,00	35,00	1.976,60
							1.976,60
02.05	m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL EN ZANJAS Tierra vegetal en zanjas en capas de 30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.						
ACT0010		1			386,10	386,10	386,10
							386,10
CAPÍTULO 03 REPOSICION DE PAVIMENTOS							
03.01	m3 ESCOLLERA CONCERTADA PROTECCIÓN 200 Kg Escollera de 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,8 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, concertada con hormigón y terminada.						
ACT0010		1			93,45	93,45	93,45
							93,45
03.02	m BORDILLO HORMIGÓN TIPO C3 BICAPA 17x28cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm. de altura tipo C3, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, en caso de ser necesario.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			46,70	46,70	46,70
							46,70
03.03	m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			210,73	210,73	210,73
							210,73
03.04	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						
ACT0010	Según Mediciones Planos	1			352,60	352,60	352,60
							352,60
03.05	m2 CAPA RODADURA DE MBC TIPO S-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.						
ACT0010		1			1.496,00	1.496,00	1.496,00
							1.496,00
03.06	m2 CAPA INTERMEDIA DE MBC TIPO S-20 e=7 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.						
ACT0010		1			125,71	125,71	125,71
							125,71

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	m2 CAPA DE BASE DE MBC TIPO G-25 e=8 cm. D.A.<35 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 8 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido y betún.						
ACT0010		1			1.467,50	1.467,50	1.467,50
							1.467,50
03.08	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
ACT0010	CALZADA URBANA						
ACT0010	-Sección tipo 2	1			362,00	362,00	
ACT0010	-Sección tipo 4	1			348,00	348,00	
ACT0010	-Sección tipo 10	1			658,00	658,00	
ACT0010	CARRETERA CIM						
ACT0010	-Sección tipo 11	1			128,00	128,00	
ACT0010		1			125,71	125,71	1.621,71
							1.621,71
03.09	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
ACT0010	CALZADA URBANA						
ACT0010	-Sección tipo 2	1			360,00	360,00	
ACT0010	-Sección tipo 4	1			338,75	338,75	
ACT0010	-Sección tipo 10	1			645,00	645,00	
ACT0010	CARRETERA CIM						
ACT0010	-Sección tipo 11	1			123,75	123,75	1.467,50
							1.467,50
03.10	m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x60x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010		6	4,00	2,00		48,00	48,00
							48,00
03.11	m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
ACT0010		25	10,00			250,00	250,00
							250,00

CAPÍTULO 04 CONDUCCION

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.01 ENTRADA ESTACION BOMBEO							
04.01.01	m. TUBO ENTERRADO PVC CORRUGADO JUNTA ELASTICA SN8 COLOR TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
ACT0010	DESVÍO COLECTOR A ESTACIÓN	1	38,03			38,03	
ACT0010	CONEXIÓN E.B. NUEVA-E.B.EXISTENTE	1	9,00			9,00	47,03
							47,03
04.01.02	ud POZO PREFABRICADO PVC D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado de PVC completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, Incluye cuerpo del pozo en PVC doble pared SN8, cono reductor a 600 mm en PEAD, base en PEAD con junta de estanqueidad, incluso pates. El precio incluye el entronque de las conducciones con el pozo, totalmente estancas, así como una base de HA-25 armado con mallazo, así como el marco y la tapa de fundición D.400. Se incluye la excavación y el relleno posterior.						
ACT0010		4				4,00	4,00
							4,00
SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCION SAN DIEGO - EB15							
04.02.01	m PASATUBOS FUNDICIÓN DÚCTIL DN=450 Pasatubos consistente en tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior anclada a estructura de hormigón armado, i/p.p. de juntas y elementos de anclaje a la estructura de hormigón.						
ACT0010	Cruce Torrent Son Veri mediante anclaje a cajón de hormigón	1	10,00			10,00	10,00
							10,00
04.02.02	Ud ANCLAJE CODO 30-60° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo 30°-60° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
ACT0010		19				19,00	
ACT0010		30				30,00	49,00
							49,00
04.02.03	Ud ANCLAJE CODO 90° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.						
ACT0010		6				6,00	6,00
							6,00
04.02.04	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=400mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena compactada, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
ACT0010		106,84	12,00			1.282,08	1.282,08
							1.282,08

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.05	Ud CODO 30° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		19				19,00	19,00
							19,00
04.02.06	Ud CODO 45° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		15				15,00	15,00
							15,00
04.02.07	Ud CODO 60° CONDUCCIÓN D=400 mm						
ACT0010		15				15,00	15,00
							15,00
04.02.08	Ud CODO 90° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		6				6,00	6,00
							6,00
04.02.09	Ud PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm ² , incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.						
ACT0010		10				10,00	10,00
							10,00
04.02.10	Ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
ACT0010		8				8,00	8,00
							8,00
04.02.11	Ud ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010		8				8,00	8,00
							8,00
04.02.12	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.						
ACT0010	RELLENO CONDUCCIÓN	0,6	29,10			17,46	17,46
							17,46
04.02.13	Ud CARRETE DE DESMONTAJE D=400 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 400 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.						
ACT0010		16				16,00	16,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							16,00
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCION SON VERI - EB15							
04.03.01	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, soldadura y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
ACT0010		63,07	12,00			756,84	
ACT0010						756,84	
							756,84
04.03.02	Ud CODO 30° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		19				19,00	
ACT0010						19,00	
							19,00
04.03.03	Ud CODO 45° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 45° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		15				15,00	
ACT0010						15,00	
							15,00
04.03.04	Ud CODO 60° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 60° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		15				15,00	
ACT0010						15,00	
							15,00
04.03.05	Ud CODO 90° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.						
ACT0010		6				6,00	
ACT0010						6,00	
							6,00
04.03.06	Ud PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, taponés, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.						
ACT0010		6				6,00	
ACT0010						6,00	
							6,00
04.03.07	Ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
ACT0010		8				8,00	
ACT0010						8,00	
							8,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.08	Ud ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
ACT0010		8				8,00	
ACT0010						8,00	
							8,00
04.03.09	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.						
ACT0010	RELLENO CONDUCCIÓN	0,4	29,10			11,64	
ACT0010						11,64	
							11,64
04.03.10	Ud CARRETE DE DESMONTAJE D=315 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 315 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.						
ACT0010		16				16,00	
ACT0010						16,00	
							16,00
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 05.01 CONDUCCIONES-MURETE							
05.01.01	m2 REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA CONCERTADA epiedra=0,3 m. Revestimiento de piedra de 0,30 m, concertada, de altura variable hasta un máximo 2 m, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.						
ACT0010		1	33,02	1,25		41,28	
ACT0010		1	93,42	1,25		116,78	
ACT0010		1	5,18	1,25		6,48	
ACT0010		1	17,37	1,25		21,71	
							186,25
							186,25
05.01.02	m. MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m, ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 30 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,50x0,40 m., alzado hasta 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m., lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm. corrugado, completamente terminado.						
ACT0010		1	33,02			33,02	
ACT0010		1	93,42			93,42	
ACT0010		1	5,18			5,18	
ACT0010		1	17,37			17,37	
							148,99
							148,99

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.02 ESTACION DE BOMBEO							
05.02.01	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATA VIGA CIMENTACIÓN Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.						
ACT0010	Muretes guía	4	4,00	4,45	1,00		71,20
ACT0010	arqueta de válvulas	4	2,65		1,50		15,90
ACT0010	arqueta de válvulas lateral largo	2	4,30		1,50		12,90
ACT0010	Losa cubierta pozo base	1	4,00	4,00			16,00
ACT0010	losa cubierta pozo laterales	4	4,90		0,65		12,74
ACT0010	huecos zona pozo	3	4,00	0,85	1,20		12,24
ACT0010	hueco pequeño zona pozo		4,00	0,58	0,79		1,83
ACT0010	losa cubierta arqueta base	1	4,00	2,50			10,00
ACT0010	losa cubierta arqueta laterales	1	9,00		0,55		4,95
ACT0010	huecos zona arqueta	3	4,00	0,58	0,78		5,43
ACT0010	arqueta registro eléctrico	6	0,70	1,35			5,67
ACT0010	viga riostra	2	4,00	4,45	0,45		16,02
							184,88
							184,88
05.02.02	m3 HORMIGON ARMADO HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.						
ACT0010	Muretes guía	8	4,45	0,20	1,00		7,12
ACT0010	arqueta válvulas	2	2,50	1,50	0,30		2,25
ACT0010		1	4,45	1,50	0,30		2,00
ACT0010		1	4,45	2,80	0,30		3,74
ACT0010	Vigas riostras	4	4,45	0,60	0,45		4,81
ACT0010	relleno interior pozo bombas	0,5	4,00	1,30	0,40		1,04
							20,96
							20,96
05.02.03	Kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
ACT0010	Muretes guía	266,92					266,92
ACT0010	Muro pantalla	9075					9.075,00
ACT0010	viga riostra	1303,66					1.303,66
ACT0010	Losa fondo	650,28					650,28
ACT0010	unión losa fondo con muro pantalla	101,36					101,36
ACT0010	arqueta válvulas	1383,11					1.383,11
ACT0010	losa cubierta armado base	1027,74					1.027,74
ACT0010	losa cubierta armado refuerzo	235,2					235,20
ACT0010	losa cubierta refuerzo huecos	297,57					297,57
ACT0010	refuerzo pasatubos arqueta	50,45					50,45
ACT0010	refuerzo pasatubos viga riostra	53,73					53,73
							14.445,02
							14.445,02
05.02.04	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 VERTIDO CON GRÚA Hormigón de limpieza de 150 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.						
ACT0010	pozo bombas	1	4,00	4,00	0,10		1,60
ACT0010	arqueta válvulas	1	4,00	2,80	0,10		1,12
							2,72
							2,72
05.02.05	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.						
ACT0010	Losa fondo	1	4,00	4,00	0,60		9,60
ACT0010	Losa cubierta pozo	1	4,90	4,90	0,40		9,60
ACT0010	huecos pozo	-3	1,20	0,85	0,40		-1,22
ACT0010	hueco pequeño pozo	-1	0,58	0,79	0,40		-0,18
ACT0010	losa cubierta arqueta	1	2,80	4,45	0,30		3,74
ACT0010	huecos arqueta	-3	0,58	0,78	0,30		-0,41
							21,13
							21,13

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.06	m2 EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA E=45 cm Y HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ EJECUCIÓN TOTAL DE MURETES GUÍA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, hasta 45 cm de espesor y hasta 15 m de profundidad. Incluso utilización de trépano en estratos duros, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Según EHE-08.						
ACT0010		2	10,700	4,900			104,860
ACT0010		2	10,700	4,000			85,600
							190,460
							190,46
05.02.07	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS Hormigón armado HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras						
ACT0010		2	10,700	4,900	0,450		47,187
ACT0010		2	10,700	4,000	0,450		38,520
							85,707
							85,71
05.02.08	PA PASAMUROS TUBERÍA ACERO GALVANIZADO A LA ESTACIÓN DE BOMBEO Partida alzada a justificar de los pasamuros de acero galvanizado totalmente ejecutados, de las conducciones a la estación de bombeo. El precio incluye la apertura de ventanas en los muros pantalla o en muros de hormigón de manera que la junta tenga un espesor entre 1 y 3,5cm, limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de acero galvanizado mediante fro-tado con estropajo abrasivo y posterior aplicación de imprimación sika Primer 210 o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaflex Pro3 WF o equivalente. Incluso embridado y conexión con tuberías.						
							1,00
05.02.09	PA ENTRONQUE, CONEXIÓN Y SELLADO COLECTORES POZO BOMBEO Partida alzada a justificar de conexión de colectores con estación de bombeo, incluyendo apertura de ventana en muros de hormigón, refuerzo, embocadura e impermeabilización de la junta resultante en todos los paramentos. Para la impermeabilización, se preparará previamente la superficie de hormigón, mediante limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de PVC corrugado de doble pared, mediante rayado de la misma con lija abrasiva e imprimación con Sikadur 31CF o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaswell P2005 o equivalente adherido con Sikaswell S2 o equivalente.						
							1,00
05.02.10	PA IMPERMEABILIZACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para impermeabilización superficial de paramentos en pozos de aguas residuales, incluso regularización superficial con hormigón proyectado o mortero tixotrópico pintado con Poxitar LS como revestimiento de protección. Colocación de Sistema Sikadur combiflex SG sobre media caña de mortero bajo hormigón de pendientes y media caña de mortero con sistema Sika Monotop 412S en junta entre losa y pantalla. Capa de mortero de nivelación Sika Seal 250 migrating						
							1,00
05.02.11	Ud REPARACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para reparación de paramentos en pozo de bombeo de aguas residuales existente. Incluso limpieza, relleno de grietas y regularización superficial.						
							1,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
05.02.12	ud CONEX.LOSA-M.PANTALA e=500 HILTI HIT-RE 500 Conexión de losa de hormigón de canto máximo 600 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 450 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm., colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN. por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotoperusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori.						
ACT0010		1	10,00	4,00	2,00	80,00	80,00
							80,00
05.02.13	ml TUBO DE INYECCIÓN Tubo de inyección FUKO 1 de ISOCRON o equivalente, , incluso, tubos de conexión y ventilación, clips de fijación, cajas de conexión y todos los accesorios necesarios, totalmente colocado en junta entre pantalla y losa de fondo.						
ACT0010		1	4,00	4,00		16,00	16,00
							16,00
05.02.14	ml JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta hidroexpansiva Sikaswell P 2010 pegado con Sikaswell 52 o equivalente totalmente colocada en junta entre muro pantalla y losa de fondo.						
ACT0010		1	4,00	4,00		16,00	16,00
							16,00
05.02.15	m2 REPICADO H. MUROS PANTALLA Repicado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con martillo compresor hasta el descubrimiento de armaduras para conexión losa - pantalla.						
ACT0010		1	1,00	1,00		1,00	1,00
							1,00
05.02.16	PA LECHADA DE IMPERMEABILIZACIÓN Partida alzada a justificar de lechada de impermeabilización colocada sobre hormigón de limpieza, formada 1Kg/m2 por mortero monocomponente Sika Seal 250 Migrating o equivalente.						
							1,00
05.02.17	ud TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN Traslado y retirada de equipos de perforación e inyección, independientemente del número de éstos, hasta coronación de la presa.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
05.02.18	ud EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN TALADROS DESDE EXTERIOR Emplazamiento de equipo de perforación en cada boca de taladro.						
ACT0010	Fondo excavación	1	4,00			4,00	4,00
							4,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.19	m. PERFORACIÓN DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIONES Perforación en hormigón o cualquier clase de terreno de 2" de diámetro mínimo para inyecciones, realizado a rotoperusión, con cualquier inclinación y profundidad.						
ACT0010	Tramo 2	4	8,50			34,00	34,00
							34,00
05.02.20	t. CEMENTO PARA INYECCIONES Cemento para inyecciones, con lechada convencional de cemento, con dosificación C/A 1:1						
ACT0010		1	4,80			4,80	4,80
							4,80
05.02.21	t. INYECCIÓN DE MATERIA SECA Inyección de materia seca, excepto materiales, para cualquier admisión.						
ACT0010		1	4,80			4,80	4,80
							4,80
05.02.22	m3 MORTERO PARA INYECCIONES Mortero para inyecciones						
ACT0010		1	4,80	0,10	0,45	0,22	0,22
							0,22
05.02.23	t. MICROCEMENTO PARA INYECCIONES Microcemento para inyecciones.						
ACT0010		1	4,80	0,01		0,05	0,05
							0,05
05.02.24	kg BENTONITA PARA INYECCIONES Bentonita para inyecciones.						
ACT0010		1	4,80	0,01	1.000,00	48,00	48,00
							48,00
05.02.25	kg SILICATO PARA INYECCIONES Silicato para inyecciones, incluso parte proporcional de aditivos.						
ACT0010		1	4,80	3,00		14,40	14,40
							14,40
05.02.26	kg ESPUMA DE POLIURETANO PARA INYECCIONES Espuma de poliuretano para inyecciones, incluso parte proporcional de catalizador.						
ACT0010		1	4,80	0,50		2,40	2,40
							2,40
05.02.27	kg FLUIDIFICANTE Y RESTANTES ADITIVOS PARA INYECCIONES Fluidificante y restantes aditivos para inyecciones						
ACT0010		1	4,80			4,80	4,80
							4,80

CAPÍTULO 06 EQUIPOS ELECTROMECANICOS

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.01 EQUIPOS BOMBEO							
06.01.01	Ud BOMBA SUMERGIBLE Bomba sumergible FLYGT modelo NP 3202.180 HT o equivalente. N° de curva: 53-456 / Diámetro impulsor = 326 mm. Tipo de impulsor: N - auto-limpiante Salida de voluta DN 150 Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 666 43 00. Con motor M30-19-4AA de 30 kW/400V YD 3-fás 50 Hz. Velocidad: 1475 rpm. / Corriente nominal: 54 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. Incluso pintura de la bomba según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) o similar. Color: Gris (NCS 5804-B07G). Incluso 20m. de cable eléctrico SUBCAB 7G 6+2x1,5 mm2 para arranque en YD o en directo. Incluso ZOCALO 150/DN 150 SEGÚN EN 1092-2 (Tab. 9) PN 16 Y ANSI B16.1-89; tab.5 MATERIAL : H° F° GG25. Incluso JUEGO ANCLAJES 12X6X400. Incluso SOPORTE SUPERIOR TG 3" en acero galvanizado. Totalmente instalada y probada.						3,00
06.01.02	Ud TAPA SENCILLA 850 x 1200 mm Tapa sencilla 850x1200. Material: acero galvanizado. Apertura útil 790 X 1140 mm con cierre sifónico (para bombas) (no permite el paso de vehículos).						3,00
06.01.03	Ud TAPA SENCILLA 760 x 1000 Tapa sencilla 760x1000. Material: acero galvanizado. Apertura útil 700 X 940 mm con cierre sifónico (para válvulas) (no permite el paso de vehículos).						3,00
06.01.04	Ud TAPA SENCILLA 580 x 785 Tapa sencilla 580x785. Material: acero galvanizado. Apertura útil 520 X 725 mm con cierre sifónico (para sonda / reguladores) (no permite el paso de vehículos).						3,00
06.01.05	Ud CALDERERÍA HASTA SALIDA POZO Partida de calderería hasta salida de pozo, compuesta de: 3 Tuberías de impulsión DN150 (PEAD). 3 Curvas de 90° normalizadas (acero). 3 Carretes de desmontaje DN150. (acero). 1 Tridente con E:DN150 y una S:DN400, con toma para manómetro. (acero). 1 Conjunto de desaireación, compuesto por: 1 Salida DN50. 1 Válvula de compuerta de DN50. 6 Tubos guía DN3" (acero). Incluye toda la tornillería, juntas, bridas y accesorios necesarios para la completa instalación.						1,00
06.01.06	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 Válvula de compuerta DN150 PN10 / cierre metálico bridas según ISO 7005-2 / L = 210. Material : GG 25.						1,00
							3,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.07	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 Válvula de retención DN150 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 175mm.						3,00
06.01.08	Ud VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE DN50 Válvula de escape de aire DN50 modelo FLYGT VEA5087 o equivalente, tipo de "bola ligera" PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 60mm.						1,00
06.01.09	Ud SISTEMA DE AUTOGESTIÓN DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF 3B30A de la casa FLYGT o similar, para 3 bombas de 30 kW. La unidad incorpora un control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Requiere Sensor de nivel 4-20 mA. Arranque: Arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según pot. o equiv. Power Electrón. Protección: Rele Térmico ABB. Sistema de control: FMC-400. Selectores: 0-Auto-Man con Man de retorno automático. Materiales: ABB / ENVOLVENTE: Metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensor. Valor aproximado de Consumo total del sistema. Volumen bombeado y caudal entrante. Reboses; duración y volumen vertido. Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados. Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: Capacitado para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexión con un puesto central. Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local. Estadísticas de funcionamiento (Arranques, N° de Horas, ...). COMUNICA: Con puesto central y otros A.E.B. Sinópticos: De Funcionamiento y de Alarmas. Interfaz: 2 Líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.						1,00
06.01.10	Ud PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 110 Kw. Modelo ECE DIF 1B110 AV PARA AA.EE. Y V.F. de la casa FLYGT o similar.						3,00
06.01.11	Ud CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 3 bombas. Modelo ECE CNA 3B de la casa FLYGT o similar.						1,00
06.01.12	Ud CIRCUITO DE MEDICIÓN ELÉCTRICA DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. Modelo ECE TI M250/4-20 de la casa FLYGT o similar. Esta opción permite que la unidad FMC realice las siguientes operaciones: Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante. Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema. Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo.						3,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.13	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah de la casa FLYGT o similar, para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incluye una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Esta protección adicional protege a los equipos contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Incluye en caso de fallo de suministro eléctrico: Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebose, alarma de personal ...). Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo.						1,00
06.01.14	Ud MÓDEM GSM INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Incluye puerta de salida para: Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría y cambio de parámetros. Permitir recopilar de forma automática los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: Otros modem GSM, modem analógicos y adaptadores RDSI. Protocolos validos de conexión a modem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34. Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz, GSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz.						1,00
06.01.15	Ud SENSOR DE NIVEL Sensor de nivel ultrasónico modelo LSU-100 de la casa FLYGT o similar. Incluye cable 20 m / salida de 4-20 mA. Rango de medición: 0-10 metros. Material de la carcasa: PVC estabilizado. Grado de protección IP-68. Angulo de cono: 12º.						1,00
06.01.16	Ud REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel ENM10 20M para densidad 0,95-1,1 de la casa FLYGT o similar.						3,00
06.01.17	Ud TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA Transporte y puesta en marcha de la instalación completa de bombeo.						1,00
06.01.18	u PA RETIRADA DE EQUIPOS EXISTENTES Partida alzada a justificar para retirada y transporte a dependencias municipales de los elementos que componen el bombeo actual. Incluso desconexión, carga y descarga de bombas, conducciones y elementos de fijación.						1,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIONES ELECTRICAS								
06.02.01	m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x1x70+1x70+1x35TT mm2 CU RZ1-K(AS) 0.6/1 kV+TUBO DN63 GALV Circuito trifásico instalado con cinco cables unipolares, tres de fase de 70 mm2 de sección, neutro de 700 mm2 y tierra de 35 mm2, tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV. Conductor: cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Aislamiento: mezcla especial a base de poliolefinas, tipo DIX3. Cubierta: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1, color verde, con franja de color amarillo para la tierra. Todo ello en montaje sobre bandeja o tubo, incluso parte proporcional de bridas, terminales, etc. Completamente montado instalado, conexionado y probado. MARCA: PRYSMIAN, o equivalente.							5,00
ACT0010		1	5,00			5,00	5,00	
06.02.02	Ud CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO CON TRANSFERENCIA RED-GRUPO Y CONEXIÓN GE Y CUADRO BOMBEO Suministro y montaje de Cuadro de Protección y Mando con Conmutador de redes. Se incluyen los siguientes elementos: - Envoltente Merlin Gerin, tipo Prisma Plus sistema P, o similar. Fabricada en chapa de acero electrozincada con revestimiento anticorrosivo de polvo de epoxi poliéster polimerizado al calor. Grado protección IP30, IK8. En forma de L según planos. - Embarrado con barras de cobre del 99 % de pureza. Los embarrados principales serán horizontales y los aisladores de resinas electrotécnicas. - Separación embarrados según forma 2a (UNE EN 60439) para evitar contactos directos. - Ventilación forzada mediante ventiladores laterales controlados por temperatura y rejillas superiores de ventilación. - Aparamenta eléctrica Merlin Gerin o equivalente. Características según esquemas unifilares. - Conmutación automática de inversores de redes. - Pilotos señalización a instalar en la puerta tipo led. - Interenclavamientos eléctricos, mecánicos y mediante cerradura. - Limitador de sobretensiones. - Regletero para llevar las señales indicadas al sistema de gestión centralizada. - Transformadores de tensión y de intensidad. - Conexiones equipotenciales masas del cuadro. - Etiquetado de frontal del cuadro. - Identificación de conductores según normas UNE EN. - Informe de resultados de los ensayos realizados en taller de acuerdo con las normas CEI y UNE EN. - Ejecución conforme a las normas IEC 60439-1 y UNE EN 60439-1. - Reserva de espacio para futuras ampliaciones del 15%. Función de Transferencia Red-Grupo (consta de un conmutador para transferir entre red/grupo), con posibilidad de manejo manual en caso de emergencia, de 160 Amp, de acuerdo a esquema unifilar, incluidos los siguientes elementos: - Dos contactores tetrapolares de 325 A, a la tensión de 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico. - Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. - Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). - Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". En la posición "Automático" el cuadro AUT-MP12E del grupo controla automáticamente la conmutación. En las otras posiciones se fija la conexión de la carga a red o grupo de forma independiente de la actuación del cuadro AUT-MP12E. - Todos estos elementos montados en un armario metálico que se suministra suelto para poder instalarlo en el lugar más adecuado con el tendido mínimo de líneas de potencia. - Controles: - Selector de modo de funcionamiento Manual/ Automático. - Selector para retransferencia a la vuelta de red Manual/ Auto-						5,00	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>mático.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máxima/mínima frecuencia. - Máxima/mínima tensión. - Temporizador de retraso al arranque Evita que el grupo se ponga en marcha en caídas de tensión de la red o en fallos momentáneos. - Vigilante de tensión de generador (50 280 V c.a.). - Temporizador de retraso a la conmutación Permite que el grupo se estabilice antes de transferir la carga tras la caída de red. - Temporizador de retraso a la conmutación a la vuelta de red Espera a que la red se estabilice antes de transferir la carga a la red de nuevo. - Temporizador de enfriamiento Permite que el motor se enfríe sin carga antes de parar, tras haber transferido la carga a la red establecida. - Botón de prueba de lámparas. - Posibilidad de instalar candado de seguridad para evitar maniobras no deseadas. <p>- Pantalla de cristal líquido: Detalla los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensiones de línea en red L12, L13, L23. - Tensión de fase en red L1N, L2N, L3N. - Tensión de línea en grupo L13. - Frecuencia de red. - Frecuencia de grupo. - Número de transferencias. - Ajustes de tiempos. <p>- Indicación de estados: Se detallan los siguientes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Red disponible. - Red con carga. - Generador disponible. - Generador con carga. - Red y generador sin cargas. - Modo manual/modo automático. - Test con carga. - Test sin carga. <p>Incluida conexión con cuadro de Bombeo para la gestión de la puesta en marcha del Grupo Electrógeno existente en situaciones de emergencia, y conexión con el grupo electrógeno existente hasta 130 kVA de potencia , y modificación de la programación del mismo para cumplir con los requerimientos de control expresados en la memoria del proyecto. Incluyendo conexionado con acometida eléctrica existente y salidas a consumos existentes, según esquema unifilar. Incluida legalización de la instalación eléctrica completa si no estuviese contemplada en otras partidas de presupuesto.</p> <p>Totalmente instalado, programado y en funcionamiento, incluyendo cableado y conexionado. Todo de acuerdo con los esquemas unifilares y los planos de detalle aportados. Incluye la realización de pruebas y puesta en marcha.</p>	1				1,00	1,00
ACT0010							1,00
06.02.03	<p>Ud PA DESMONTAJE CUADROS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES EXISTENTES</p> <p>Partida alzada a justificar de desmontaje y retirada del Cuadro del Grupo de Bombeo instalado actualmente, del Cuadro de Conmutación instalado actualmente y de las canalizaciones y líneas de alimentación que les dan suministro o los comunican, preparando toda la instalación para las actuaciones previstas en el presente proyecto. Se incluye la desconexión del cableado de los equipos y materiales existentes a desmontar, el desmontaje y la retirada de todos los materiales, la carga, el transporte y la posterior descarga en las instalaciones que determine la Dirección Facultativa, situadas a una distancia máxima de 200 km.</p>						
ACT0010		1				1,00	1,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.04	<p>Ud PA AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Partida alzada a justificar de ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, huecos, pasamuros, rozas, recibidas, sellados, etc, incluso remates de dichas penetraciones o tapado. Incluyendo el acondicionamiento de la caseta a la instalación de los nuevos equipos: ejecución de bancadas cuadros y canalizaciones si fuese necesario y tapado de huecos, según las indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso materiales auxiliares y accesorios.</p>						
ACT0010		1				1,00	1,00
06.02.05	<p>Ud PA DOSSIER FINAL OBRA INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de preparación del dossier final de obra de la instalación de baja tensión que deberá contener los siguientes documentos (4 copias de cada documento en papel y escaneados en soporte informático): Planos as-built, manuales usuario, manuales mantenimiento, catálogos equipos instalados, garantía equipos instalados, protocolos pruebas realizadas, proyectos legalización, y autorización de puesta en marcha. Documentos encuadrados en carpas de anillas, con separadores e índice de documentos.</p>						
ACT0010		1				1,00	1,00
06.02.06	<p>Ud PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de trámites de legalización de la instalación de de baja tensión. Redacción del proyecto de legalización firmado por técnico competente, visado y presentación del proyecto ante los organismos competentes. Obtención del acta de puesta en marcha de las instalaciones emitida por el organismo correspondiente. Incluidas tasas y visados.</p>						
ACT0010		1				1,00	1,00
06.02.07	<p>Ud ARQUETA DE REGISTRO de 60x60x125 cm</p> <p>Arqueta de registro de 57x57x125 cm interiores, con solera de 10 cm i paredes de 15 cm de espesor de hormigón fck=150 N/mm², con marco y tapa de fundición, con nombre del servicio a definir por los servicios municipales y logo del Ayuntamiento, incluso excavación, carga y transporte a centro de gestión de residuos autorizado.</p>						
ACT0010		2				2	2
06.02.08	<p>m CANALIZACIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA B.T</p> <p>Canalización subterránea bajo cauce colocada en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>						
ACT0010	CANALIZACIÓN EB-CASETA	1	50,00			50,00	50,00
							50,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.03 GRUPO ELECTRÓGENO DE 135 KVA							
06.03.01	Ud GRUPO ELECTRÓGENO COMPLETO 135 KVA Grupo electrogéno completo de potencia 135 KV.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
06.03.02	Ud PA INSTALACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO EN CASETA Partida alzada a justificar para la instalación de grupo electrógeno en ca- seta existente. Incluso obra para apertura y reposición de huecos en para- mentos. Completamente terminado, comprobado y funcionando.						
							1,00
06.03.03	Ud PA DESMONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO EXISTENTE Partida alzada a justificar para el desmontaje y retirada a punto indicado por AQUALIA de grupo electrógeno existente. Incluso obra de albañilería auxiliar necesaria para realizar esta tarea.						
							1,00
CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS							
07.01	Ud PA DE ABONO INTEGRO PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Partida alzada de abono integro para la detección de servicios, incluyen- do paso de Georradar para detección de servicios existentes en trazado longitudinal de canalizaciones, incluso traslado de equipos hasta la zona de estudio, trabajo de campo, análisis informatizado de la información, marcado en campo de los resultados y entrega de planos de infraestructu- ras existnetes en formato digital, catas manuales, etc.						
ACT0010		1				1,00	1,00
							1,00
07.02	Ud MANTENIMIENTO DE SERVICIO Partida alzada a justificar par el mantenimiento de la red de residuales en servicio durante las obras. Incluye, tape de pozos de saneamiento ante- riores a la estación de bombeo, elementos para captación y recogida in- termedia, desde la red existente, equipos de succión y bombeo al camión cisterna. Incluye transporte y descarga a estación depuradora. Incluye de- molición del tape del pozo de saneamiento y limpieza tras los trabajos.						
							1,00
07.03	Ud PA A JUSTIFICAR DE DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para el desvío de servicios afectados por las obras.						
							1,00

CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS							
08.01.01	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HORMIGÓN Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hormigón, código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.						
ACT0010		1			54,98	54,98	54,98
							54,98
08.01.02	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de mezclas bituminosas, código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.						
ACT0010		1			96,50	96,50	96,50
							96,50
08.01.03	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HIERRO Y ACERO Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hierro y acero, código 17 04 05 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.						
ACT0010		1			19,35	19,35	19,35
							19,35
08.01.04	m3 GESTIÓN DE TIERRA Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SP Gestión y tratamiento de residuos de tejidos vegetales (raíces y arbolado), código 02 01 03 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.						
ACT0010		1			27,55	27,55	27,55
							27,55
08.01.05	m3 GESTIÓN DE TIERRAS DISTINTAS A LAS 17 05 03 Gestión por gestor autorizado de residuos de tierras y piedras, código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos, con destino a explotaciones agrícolas o emplaza- miento medio ambiental adecuado, carga y transporte no incluido.						
ACT0010		1			2.754,70	2.754,70	2.754,70
							2.754,70
08.01.06	m3 RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada de residuos de plástico, código 17 02 03 de la Lista Europea de Resi- duos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.						
ACT0010		1			3,43	3,43	3,43
							3,43
08.01.07	m3 RETIRADA DE PAPEL Retirada de residuos de papel, código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.						
ACT0010		1			0,48	0,48	0,48
							0,48
08.01.08	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MUNICIPALES Retirada de residuos municipales, código 20 02 01 de la Lista Europea de Resi- duos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.						
ACT0010		1			1,37	1,37	1,37
							1,37

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS							
08.02.01	m3 RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Retirada de residuos potencialmente peligrosos, incluso carga y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos a cualquier distancia, incluso canon.						
ACT0010		1			0,69	0,69	0,69
							0,69
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
09.01.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						25,00
09.01.02	Ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						25,00
09.01.03	Ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						25,00
09.01.04	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.						25,00
09.01.05	Ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						25,00
09.01.06	Ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						25,00
09.01.07	Ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						25,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS							
09.02.01	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjias, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.						200,00
09.02.02	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjias, 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.						100,00
09.02.03	Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.						5,00
SUBCAPÍTULO 09.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS							
09.03.01	Ud EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.						2,00
SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR							
09.04.01	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO Y COMEDOR 20,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario provisional de obra de 11,00x4,50x2,45 m. de 50,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., 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.						5,00
09.04.02	mes ALQUILER CASETA OFICINA MÁS ASEO 15,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana 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.						5,00
09.04.03	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 10,00 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.						5,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							5,00
09.04.04	Ud ACOMETIDA ELÉCTRICA 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.						3,00
09.04.05	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL 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.						2,00
09.04.06	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL 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 de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						1,00
09.04.07	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.						1,00
09.04.08	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						25,00
09.04.09	Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).						1,00
09.04.10	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						1,00
09.04.11	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).						1,00
09.04.12	Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.						1,00
09.04.13	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).						1,00
09.04.14	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).						25,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.04.15	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).						1,00
09.04.16	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).						5,00
09.04.17	Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).						1,00
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS							
09.05.01	Ud BOTIQUÍN PORTÁTIL URGENCIA, CONTENIDO SEGÚN ORDEN SYS BOTIQUÍN PORTÁTIL DE URGENCIA, CON EL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TREBAJO						1,00
09.05.02	Ud RECONOCIMIENTO MEDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO						25,00
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO							
09.06.01	Ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.						5,00
09.06.02	Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD Y SALUD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						5,00
09.06.03	Ud TÉCNICO GRADO MEDIO EN ESTUDIOS Y CONTROL MEDIDAS DE PREVENCIÓN Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.						1,00
SUBCAPÍTULO 09.07 SEÑALIZACIÓN DE OBRA							
09.07.01	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.						300,00
ACT0010		1	300,00			300,00	300,00
09.07.02	Ud CAPTAFARO UNA CARA APILUX Captafaro retroreflectante a una cara Apilux o equivalente, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.						25,00
ACT0010		25				25,00	25,00
ACT0010							25,00
09.07.03	Ud TRIÁNGULO DE OBRA 3 FOCOS DIODOS Señal triangular TP-18 de obras de L= 1000 mm. con 3 focos de diodos LED de 60 mm, incluso poste galvanizado de sustentación, base de apoyo y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta luminosidad por foco, incluido suministro a pié de obra, descarga, colocación y retirada de las mismas a lugar de acopio a la finalización de las obras.						6,00
ACT0010		6				6,00	6,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
09.07.04	Ud CAPTAFARO 2 CARAS PARA BARRERA NEW JERSEY Captafaro retroreflectante para colocación sobre barrera New Jersey, de 2 caras, fijado con tornillos, totalmente colocado.						
ACT0010		30				30,00	30,00
							30,00
09.07.05	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY 100X80X50 10 USOS Barrera móvil New Jersey de polietileno rellenable de arena/agua, de medidas 100x80x50 cm., para 10 usos. Incluso suministro a pie de obra del material, colocación y retirada a la finalización de la obra.						
ACT0010		1	150,00			150,00	150,00
							150,00
09.07.06	Ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		10				10,00	10,00
							10,00
09.07.07	Ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA E.G. 60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		3				3,00	3,00
							3,00
09.07.08	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
ACT0010		7				7,00	7,00
							7,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Cuadro de precios nº 1

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTIVIDADES PREVIAS			
01.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	3,75
TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	6,36
SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
01.03	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	1,97
UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.04	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a gestor de residuos autorizado.	3,63
TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
01.05	m	DEMOLICION ESCALERAS Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	20,52
VEINTE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.06	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso revestimiento de piedra, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	14,12
CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
01.07	m2	FRESADO FIRME MBC Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje o lugar de empleo.	0,90
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
01.08	m3	RETIRADA ESCOLLERA CAUCE Retirada de escollera de hasta 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo	20,27
VEINTE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	30,71
TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
01.10	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	11,38
ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.11	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	69,92
SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.12	ud	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	32,44
TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m2	DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm. Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	0,77
CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.02	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA TIERRA VEGETAL Excavación en zanja en tierra vegetal, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios. Incluso transporte a lugar de acopio intermedio en obra para posterior uso en acabado de zanjas, y en su caso incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	5,02
CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
02.03	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CUALQUIER TIPO TERRENO INCLUSO AGOTAMIENTO AGUA Y ENTIBACIÓN Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios, con agotamiento de agua y entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	9,53
NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.04	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, con tamaño máximo del árido de 10cm, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Incluso extracción de bolos y piedras de tamaño superior al tamaño máximo.	3,99
TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.05	m2	RELLENO DE TIERRA VEGETAL EN ZANJAS Tierra vegetal en zanjas en capas de 30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	2,72
DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
03.01	m3	ESCOLLERA CONCERTADA PROTECCIÓN 200 Kg Escollera de 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,8 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, concertada con hormigón y terminada.	69,11
SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
03.02	m	BORDILLO HORMIGÓN TIPO C3 BICAPA 17x28cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm. de altura tipo C3, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, en caso de ser necesario.	25,05
VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
03.03	m2	PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enluchado y limpieza.	37,49
TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
03.04	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	24,54
VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.05	m2	CAPA RODADURA DE MBC TIPO S-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	13,11
TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
03.06	m2	CAPA INTERMEDIA DE MBC TIPO S-20 e=7 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	12,32
DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.07	m2	CAPA DE BASE DE MBC TIPO G-25 e=8 cm. D.A.<35 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 8 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido y betún.	11,72
ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.08	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,29
CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
03.09	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,55
CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.10	m2	PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x60x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	48,73
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.11	m2	PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	56,98
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CONDUCCION			
SUBCAPÍTULO 04.01 ENTRADA ESTACION BOMBEO			
04.01.01	m.	TUBO ENTERRADO PVC CORRUGADO JUNTA ELASTICA SN8 COLOR TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	80,45
		OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.01.02	ud	POZO PREFABRICADO PVC D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado de PVC completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, Incluye cuerpo del pozo en PVC doble pared SN8, cono reductor a 600 mm en PEAD, base en PEAD con junta de estanqueidad, incluso pates. El precio incluye el entronque de las conducciones con el pozo, totalmente estancas, así como una base de HA-25 armado con mallazo, así como el marco y la tapa de fundición D.400. Se incluye la excavación y el relleno posterior.	1.247,19
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCION SAN DIEGO - EB15			
04.02.01	m	PASATUBOS FUNDICIÓN DÚCTIL DN=450 Pasatubos consistente en tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior anclada a estructura de hormigón armado, i/p.p. de juntas y elementos de anclaje a la estructura de hormigón.	228,04
		DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
04.02.02	Ud	ANCLAJE CODO 30-60° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo 30°-60° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	207,10
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
04.02.03	Ud	ANCLAJE CODO 90° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	238,08
		DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
04.02.04	m	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=400mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena compactada, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	101,58
		CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.05	Ud	CODO 30° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	378,29
		TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
04.02.06	Ud	CODO 45° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	454,61
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.07	Ud	CODO 60° CONDUCCIÓN D=400 mm	454,61
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.02.08	Ud	CODO 90° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	495,95
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.02.09	Ud	PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	535,06
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
04.02.10	Ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.037,89
		MIL TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
04.02.11	Ud	ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	873,86
		OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.02.12	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/l VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	83,02
		OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.13	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE D=400 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 400 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.	1.269,11
		MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCION SON VERI - EB15			
04.03.01	m	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, soldadura y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	82,65
		OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.03.02	Ud	CODO 30° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	254,27
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
04.03.03	Ud	CODO 45° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 45° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	297,73
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.04	Ud	CODO 60° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 60° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	297,73
		DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.03.05	Ud	CODO 90° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	322,11
		TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
04.03.06	Ud	PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	535,06
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
04.03.07	Ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.037,89
		MIL TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.08	Ud	ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	873,86
		OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
04.03.09	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	83,02
		OCHENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	
04.03.10	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE D=315 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 315 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.	1.027,08
		MIL VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 05.01 CONDUCCIONES-MURETE			
05.01.01	m2	REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA CONCERTADA epiedra=0,3 m. Revestimiento de piedra de 0,30 m, concertada, de altura variable hasta un máximo 2 m, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	78,99
		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.02	m	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m, ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 30 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,50x0,40 m., alzado hasta 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m., lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm. corrugado, completamente terminado.	301,34
		TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 05.02 ESTACION DE BOMBEO			
05.02.01	m2	ENCOFRADO METÁLICO ZAPATA VIGA CIMENTACIÓN Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjás, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EEME.	20,68
		VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.02	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjás de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	102,79
		CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.03	Kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,56
		UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.04	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 VERTIDO CON GRÚA Hormigón de limpieza de 150 N/mm2, consistencia blanda, T _{máx.} 20 mm., elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.	99,61
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.05	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.	93,00
		NOVENTA Y TRES EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.06	m2	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA E=45 cm Y HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD // EJECUCIÓN TOTAL DE MURETES GUÍA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, hasta 45 cm de espesor y hasta 15 m de profundidad. Incluso utilización de trépano en estratos duros, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Según EHE-08.	168,54
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.07	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS Hormigón armado HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras	85,29
		OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
05.02.08	PA	PASAMUROS TUBERÍA ACERO GALVANIZADO A LA ESTACIÓN DE BOMBEO Partida alzada a justificar de los pasamuros de acero galvanizado totalmente ejecutados, de las conducciones a la estación de bombeo. El precio incluye la apertura de ventanas en los muros pantalla o en muros de hormigón de manera que la junta tenga un espesor entre 1 y 3,5cm, limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de acero galvanizado mediante frotado con estropajo abrasivo y posterior aplicación de imprimación sika Primer 210 o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaflex Pro3 WF o equivalente. Incluso embridado y conexión con tuberías.	1.590,00
		MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
05.02.09	PA	ENTRONQUE, CONEXIÓN Y SELLADO COLECTORES POZO BOMBEO Partida alzada a justificar de conexión de colectores con estación de bombeo, incluyendo apertura de ventana en muros de hormigón, refuerzo, embocadura e impermeabilización de la junta resultante en todos los paramentos. Para la impermeabilización, se preparará previamente la superficie de hormigón, mediante limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de PVC corrugado de doble pared, mediante rayado de la misma con lija abrasiva e imprimación con Sikadur 31CF o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaswell P2005 o equivalente adherido con Sikaswell S2 o equivalente.	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	
05.02.10	PA	IMPERMEABILIZACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para impermeabilización superficial de paramentos en pozos de aguas residuales, incluso regularización superficial con hormigón proyectado o mortero tixotrópico pintado con Poxitar LS como revestimiento de protección. Colocación de Sistema Sikadur combiflex SG sobre media caña de mortero bajo hormigón de pendientes y media caña de mortero con sistema Sika Monotop 412S en junta entre losa y pantalla. Capa de mortero de nivelación Sika Seal 250 migrating	6.360,00
		SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.11	Ud	REPARACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para reparación de paramentos en pozo de bombeo de aguas residuales existente. Incluso limpieza, relleno de grietas y regularización superficial.	5.300,00
		CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	
05.02.12	ud	CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 HILTI HIT-RE 500 Conexión de losa de hormigón de canto máximo 600 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 450 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm., colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN. por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotoperCUSIÓN a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori.	10,04
		DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.13	ml	TUBO DE INYECCIÓN Tubo de inyección FUKO 1 de ISOCRON o equivalente, , incluso, tubos de conexión y ventilación, clips de fijación, cajas de conexión y todos los accesorios necesarios, totalmente colocado en junta entre pantalla y losa de fondo.	19,56
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.14	ml	JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta hidroexpansiva Sikaswell P 2010 pegado con Sikaswell 52 o equivalente totalmente colocada en junta entre muro pantalla y losa de fondo.	12,46
		DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.15	m2	REPICADO H. MUROS PANTALLA Repicado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con martillo compresor hasta el descubrimiento de armaduras para conexión losa - pantalla.	17,32
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02.16	PA	LECHADA DE IMPERMEABILIZACIÓN Partida alzada a justificar de lechada de impermeabilización colocada sobre hormigón de limpieza, formada 1Kg/m2 por mortero monocomponente Sika Seal 250 Migrating o equivalente.	742,00
		SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
05.02.17	ud	TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN Traslado y retirada de equipos de perforación e inyección, independientemente del número de éstos, hasta coronación de la presa.	6.360,00
		SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.18	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN TALADROS DESDE EXTERIOR Emplazamiento de equipo de perforación en cada boca de taladro.	93,25
		NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05.02.19	m.	PERFORACIÓN DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIONES Perforación en hormigón o cualquier clase de terreno de 2" de diámetro mínimo para inyecciones, realizado a rotoperCUSIÓN, con cualquier inclinación y profundidad.	58,79
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.20	t.	CEMENTO PARA INYECCIONES Cemento para inyecciones, con lechada convencional de cemento, con dosificación C/A 1:1	157,94
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.21	t.	INYECCIÓN DE MATERIA SECA Inyección de materia seca, excepto materiales, para cualquier admisión.	616,60
		SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
05.02.22	m3	MORTERO PARA INYECCIONES Mortero para inyecciones	119,78
		CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.23	t.	MICROCEMENTO PARA INYECCIONES Microcemento para inyecciones.	2.031,38
		DOS MIL TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.02.24	kg	BENTONITA PARA INYECCIONES Bentonita para inyecciones.	0,21
		CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
05.02.25	kg	SILICATO PARA INYECCIONES Silicato para inyecciones, incluso parte proporcional de aditivos.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
05.02.26	kg	ESPUMA DE POLIURETANO PARA INYECCIONES Espuma de poliuretano para inyecciones, incluso parte proporcional de catalizador.	29,57
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.27	kg	FLUIDIFICANTE Y RESTANTES ADITIVOS PARA INYECCIONES Fluidificante y restantes aditivos para inyecciones	2,44
		DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 06 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			
SUBCAPÍTULO 06.01 EQUIPOS BOMBEO			
06.01.01	Ud	BOMBA SUMERGIBLE Bomba sumergible FLYGT modelo NP 3202.180 HT o equivalente. N° de curva: 53-456 / Diámetro impulsor = 326 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 150 Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 666 43 00. Con motor M30-19-4AA de 30 kW/400V YD 3-fás 50 Hz. Velocidad: 1475 rpm. / Corriente nominal: 54 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. Incluso pintura de la bomba según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) o similar. Color: Gris (NCS 5804-B07G). Incluso 20m. de cable eléctrico SUBCAB 7G 6+2x1,5 mm2 para arranque en YD o en directo. Incluso ZOCALO 150/DN 150 SEGÚN EN 1092-2 (Tab. 9) PN 16 Y ANSI B16.1-89; tab.5 MATERIAL : H° F° GG25. Incluso JUEGO ANCLAJES 12X6X400. Incluso SOPORTE SUPERIOR TG 3" en acero galvanizado. Totalmente instalada y probada.	15.899,88
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.01.02	Ud	TAPA SENCILLA 850 x 1200 mm Tapa sencilla 850x1200. Material: acero galvanizado. Apertura útil 790 X 1140 mm con cierre sifónico (para bombas) (no permite el paso de vehículos).	776,14
		SETECIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.01.03	Ud	TAPA SENCILLA 760 x 1000 Tapa sencilla 760x1000. Material: acero galvanizado. Apertura útil 700 X 940 mm con cierre sifónico (para válvulas) (no permite el paso de vehículos).	548,10
		QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
06.01.04	Ud	TAPA SENCILLA 580 x 785 Tapa sencilla 580x785. Material: acero galvanizado. Apertura útil 520 X 725 mm con cierre sifónico (para sonda / reguladores) (no permite el paso de vehículos).	354,43
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.01.05	Ud	CALDERERÍA HASTA SALIDA POZO Partida de calderería hasta salida de pozo, compuesta de: 3 Tuberías de impulsión DN150 (PEAD). 3 Curvas de 90° normalizadas (acero). 3 Carretes de desmontaje DN150. (acero). 1 Tridente con E:DN150 y una S:DN400, con toma para manómetro. (acero). 1 Conjunto de desai-reción, compuesto por: 1 Salida DN50. 1 Válvula de compuerta de DN50. 6 Tubos guía DN3" (acero). Incluye toda la tornillería, juntas, bridas y accesorios necasrios para la completa instalación.	9.063,00

NUEVE MIL SESENTA Y TRES EUROS

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.06	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 Válvula de compuerta DN150 PN10 / cierre metálico bridas según ISO 7005-2 / L = 210. Material : GG 25.	257,86
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.07	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 Válvula de retención DN150 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 175mm.	209,87
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.01.08	Ud	VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE DN50 Válvula de escape de aire DN50 modelo FLYGT VEA5087 o equivalente, tipo de "bola ligera" PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 60mm.	64,96
		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.09	Ud	SISTEMA DE AUTOGESTIÓN DE BOMBEOS Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF 3B30A de la casa FLYGT o similar, para 3 bombas de 30 kW. La unidad incorpora un control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Requiere Sensor de nivel 4-20 mA. Arranque: Arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según pot. o equiv. Power Electrón. Protección: Rele Térmico ABB. Sistema de control: FMC-400. Selectores: 0-Auto-Man con Man de retorno automático. Materiales: ABB / ENVOLVENTE: Metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensor. Valor aproximado de Consumo total del sistema. Volumen bombeado y caudal entrante. Reboses; duración y volumen vertido. Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados. Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: Capacidad para transmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexión con un puesto central. Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local. Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...). COMUNICA: Con puesto central y otros A.E.B. Sinópticos: De Funcionamiento y de Alarmas. Interfaz: 2 Líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.	15.806,39
		QUINCE MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.01.10	Ud	PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 110 Kw. Modelo ECE DIF 1B110 AV PARA AA.EE. Y V.F. de la casa FLYGT o similar.	477,38
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.11	Ud	CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 3 bombas. Modelo ECE CNA 3B de la casa FLYGT o similar.	609,99
		SEISCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.01.12	Ud	CIRCUITO DE MEDICIÓN ELÉCTRICA DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. Modelo ECE TI M250/4-20 de la casa FLYGT o similar. Esta opción permite que la unidad FMC realice las siguientes operaciones: Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante. Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema. Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo.	185,65
		CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.13	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah de la casa FLYGT o similar, para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incluye una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Esta protección adicional protege a los equipos contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Incluye en caso de fallo de suministro eléctrico: Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebalse, alarma de personal ...). Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo.	469,17
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
06.01.14	Ud	MÓDEM GSM INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Incluye puerta de salida para: Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría y cambio de parámetros. Permitir recopilar de forma automática los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: Otros modem GSM, modem analógicos y adaptadores RDSI. Protocolos validos de conexión a modem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34. Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz, GSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz.	693,93
		SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.15	Ud	SENSOR DE NIVEL Sensor de nivel ultrasónico modelo LSU-100 de la casa FLYGT o similar. Incluye cable 20 m / salida de 4-20 mA. Rango de medición: 0-10 metros. Material de la carcasa: PVC estabilizado. Grado de protección IP-68. Angulo de cono: 12°.	1.321,96
		MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.16	Ud	REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel ENM10 20M para densidad 0,95-1,1 de la casa FLYGT o similar.	130,95
		CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.01.17	Ud	TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA Transporte y puesta en marcha de la instalación completa de bombeo.	1.965,40
		MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.01.18	u	PA RETIRADA DE EQUIPOS EXISTENTES Partida alzada a justificar para retirada y transporte a dependencias municipales de los elementos que componen el bombeo actual. Incluso desconexión, carga y descarga de bombas, conducciones y elementos de fijación.	1.060,00
		MIL SESENTA EUROS	

SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

06.02.01	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 3x1x70+1x70+1x35TT mm2 CU RZ1-k(AS) 0,6/1 kV+TUBO DN63 GALV Circuito trifásico instalado con cinco cables unipolares, tres de fase de 70 mm2 de sección, neutro de 700 mm2 y tierra de 35 mm2, tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV. Conductor: cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Aislamiento: mezcla especial a base de poliolefinas, tipo DIX3. Cubierta: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1, color verde, con franja de color amarillo para la tierra. Todo ello en montaje sobre bandeja o tubo, incluso parte proporcional de bridas, terminales, etc. Completamente montado instalado, conexionado y probado. MARCA: PRYSMIAN, o equivalente.	86,58
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02	Ud	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO CON TRANSFERENCIA RED-GRUPO Y CONEXIÓN GE Y CUADRO BOMBEO Suministro y montaje de Cuadro de Protección y Mando con Conmutador de redes. Se incluyen los siguientes elementos: - Envolvente Merlin Gerin, tipo Prisma Plus sistema P, o similar. Fabricada en chapa de acero electrozincada con revestimiento anticorrosivo de polvo de epoxi poliéster polimerizado al calor. Grado protección IP30, IK8. En forma de L según planos. - Embarrado con barras de cobre del 99 % de pureza. Los embarrados principales serán horizontales y los aisladores de resinas electrotécnicas. - Separación embarrados según forma 2a (UNE EN 60439) para evitar contactos directos. - Ventilación forzada mediante ventiladores laterales controlados por temperatura y rejillas superiores de ventilación. - Apararata eléctrica Merlin Gerin o equivalente. Características según esquemas unifilares. - Conmutación automática de inversores de redes. - Pilotos señalización a instalar en la puerta tipo led. - Interenclavamientos eléctricos, mecánicos y mediante cerradura. - Limitador de sobretensiones. - Regletero para llevar las señales indicadas al sistema de gestión centralizada. - Transformadores de tensión y de intensidad. - Conexiones equipotenciales masas del cuadro. - Etiquetado de frontal del cuadro. - Identificación de conductores según normas UNE EN. - Informe de resultados de los ensayos realizados en taller de acuerdo con las normas CEI y UNE EN. - Ejecución conforme a las normas IEC 60439-1 y UNE EN 60439-1. - Reserva de espacio para futuras ampliaciones del 15%. Función de Transferencia Red-Grupo (consta de un conmutador para transferir entre red/grupo), con posibilidad de manejo manual en caso de emergencia, de 160 Amp, de acuerdo a esquema unifilar, incluidos los siguientes elementos: - Dos contactores tetrapolares de 325 A, a la tensión de 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico. - Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red. - Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). - Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". En la posición "Automático" el cuadro AUT-MP12E del grupo controla automáticamente la conmutación. En las otras posiciones se fija la conexión de la carga a red o grupo de forma independiente de la actuación del cuadro AUT-MP12E. - Todos estos elementos montados en un armario metálico que se suministra suelto para poder instalarlo en el lugar más adecuado con el tendido mínimo de líneas de potencia. - Controles: - Selector de modo de funcionamiento Manual/ Automático. - Selector para retransferencia a la vuelta de red Manual/ Automático. - Máxima/mínima frecuencia. - Máxima/mínima tensión. - Temporizador de retraso al arranque Evita que el grupo se ponga en marcha en caídas de tensión de la red o en fallos momentáneos. - Vigilante de tensión de generador (50 280 V c.a.). - Temporizador de retraso a la conmutación Permite que el grupo se estabilice antes de transferir la carga tras la caída de red. - Temporizador de retraso a la conmutación a la vuelta de red Espera a que la red se estabilice antes de transferir la carga a la red de nuevo. - Temporizador de enfriamiento Permite que el motor se enfríe sin carga antes de parar, tras haber transferido la carga a la red establecida.	4.641,29

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<ul style="list-style-type: none"> - Botón de prueba de lámparas. - Posibilidad de instalar candado de seguridad para evitar maniobras no deseadas. 	
		<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de cristal líquido: Detalla los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Tensiones de línea en red L12, L13, L23. - Tensión de fase en red L1N, L2N, L3N. - Tensión de línea en grupo L13. - Frecuencia de red. - Frecuencia de grupo. - Número de transferencias. - Ajustes de tiempos. - Indicación de estados: Se detallan los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Red disponible. - Red con carga. - Generador disponible. - Generador con carga. - Red y generador sin cargas. - Modo manual/modo automático. - Test con carga. - Test sin carga. 	
		Incluida conexión con cuadro de Bombeo para la gestión de la puesta en marcha del Grupo Electrógeno existente en situaciones de emergencia, y conexión con el grupo electrógeno existente hasta 130 kVA de potencia, y modificación de la programación del mismo para cumplir con los requerimientos de control expresados en la memoria del proyecto. Incluyendo conexionado con acometida eléctrica existente y salidas a consumos existentes, según esquema unifilar. Incluida legalización de la instalación eléctrica completa si no estuviese contemplada en otras partidas de presupuesto. Totalmente instalado, programado y en funcionamiento, incluyendo cableado y conexionado. Todo de acuerdo con los esquemas unifilares y los planos de detalle aportados. Incluye la realización de pruebas y puesta en marcha.	
		CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.02.03	Ud	<p>PA DESMONTAJE CUADROS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES EXISTENTES</p> <p>Partida alzada a justificar de desmontaje y retirada del Cuadro del Grupo de Bombeo instalado actualmente, del Cuadro de Conmutación instalado actualmente y de las canalizaciones y líneas de alimentación que les dan suministro o los comunican, preparando toda la instalación para las actuaciones previstas en el presente proyecto. Se incluye la desconexión del cableado de los equipos y materiales existentes a desmontar, el desmontaje y la retirada de todos los materiales, la carga, el transporte y la posterior descarga en las instalaciones que determine la Dirección Facultativa, situadas a una distancia máxima de 200 km.</p>	954,00
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
06.02.04	Ud	<p>PA AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Partida alzada a justificar de ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, huecos, pasamuros, rozas, recibidas, sellados, etc, incluso remates de dichas penetraciones o tapado. Incluyendo el acondicionamiento de la caseta a la instalación de los nuevos equipos: ejecución de bancadas cuadros y canalizaciones si fuese necesario y tapado de huecos, según las indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso materiales auxiliares y accesorios.</p>	554,38
		QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.05	Ud	<p>PA DOSSIER FINAL OBRA INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de preparación del dossier final de obra de la instalación de baja tensión que deberá contener los siguientes documentos (4 copias de cada documento en papel y escaneados en soporte informático): Planos as-built, manuales usuario, manuales mantenimiento, catálogos equipos instalados, garantía equipos instalados, protocolos pruebas realizadas, proyectos legalización, y autorización de puesta en marcha. Documentos encuadernados en carpasanos de anillas, con separadores e índice de documentos.</p>	848,00
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
06.02.06	Ud	<p>PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de trámites de legalización de la instalación de de baja tensión. Redacción del proyecto de legalización firmado por técnico competente, visado y presentación del proyecto ante los organismos competentes. Obtención del acta de puesta en marcha de las instalaciones emitida por el organismo correspondiente. Incluidas tasas y visados.</p>	1.590,00
		MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	
06.02.07	Ud	<p>ARQUETA DE REGISTRO de 60x60x125 cm</p> <p>Arqueta de registro de 57x57x125 cm interiores, con solera de 10 cm i paredes de 15 cm de espesor de hormigón fck=150 N/mm², con marco y tapa de fundición, con nombre del servicio a definir por los servicios municipales y logo del Ayuntamiento, incluso excavación, carga y transporte a centro de gestión de residuos autorizado.</p>	209,88
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
06.02.08	m	<p>CANALIZACIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA B.T</p> <p>Canalización subterránea bajo cauce colocada en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	74,32
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.03 GRUPO ELECTRÓGENO DE 135 KVA			
06.03.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO COMPLETO 135 KVA Grupo electrogéno completo de potencia 135 KV.	24.232,55
		VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.03.02	Ud	PA INSTALACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO EN CASETA Partida alzada a justificar para la instalación de grupo eléctrico en caseta existente. Incluso obra para apertura y reposición de huecos en paramentos. Completamente terminado, comprobado y funcionando.	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	
06.03.03	Ud	PA DESMONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO EXISTENTE Partida alzada a justificar para el desmontaje y retirada a punto indicado por AQUALIA de grupo eléctrico existente. Incluso obra de albañilería auxiliar necesaria para realizar esta tarea.	1.325,00
		MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
07.01	Ud	PA DE ABONO INTEGRAL PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Partida alzada de abono integral para la detección de servicios, incluyendo paso de Georradar para detección de servicios existentes en trazado longitudinal de canalizaciones, incluso traslado de equipos hasta la zona de estudio, trabajo de campo, análisis informatizado de la información, marcado en campo de los resultados y entrega de planos de infraestructuras existentes en formato digital, catas manuales, etc.	5.300,00
		CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS	
07.02	Ud	MANTENIMIENTO DE SERVICIO Partida alzada a justificar por el mantenimiento de la red de residuales en servicio durante las obras. Incluye, tape de pozos de saneamiento anteriores a la estación de bombeo, elementos para captación y recogida intermedia, desde la red existente, equipos de succión y bombeo al camión cisterna. Incluye transporte y descarga a estación depuradora. Incluye demolición del tape del pozo de saneamiento y limpieza tras los trabajos.	21.200,00
		VEINTIUN MIL DOSCIENTOS EUROS	
07.03	Ud	PA A JUSTIFICAR DE DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para el desvío de servicios afectados por las obras.	15.900,00
		QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.01.01	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HORMIGÓN Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hormigón, código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	3,18
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
08.01.02	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de mezclas bituminosas, código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	3,18
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
08.01.03	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HIERRO Y ACERO Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hierro y acero, código 17 04 05 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	3,18
TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
08.01.04	m3	GESTIÓN DE TIERRA Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SP Gestión y tratamiento de residuos de tejidos vegetales (raíces y arbolado), código 02 01 03 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	5,30
CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
08.01.05	m3	GESTIÓN DE TIERRAS DISTINTAS A LAS 17 05 03 Gestión por gestor autorizado de residuos de tierras y piedras, código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos, con destino a explotaciones agrícolas o emplazamiento medio ambiental adecuado, carga y transporte no incluido.	2,11
DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
08.01.06	m3	RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada de residuos de plástico, código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	2,59
DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08.01.07	m3	RETIRADA DE PAPEL Retirada de residuos de papel, código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	3,11
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
08.01.08	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MUNICIPALES Retirada de residuos municipales, código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	3,11
TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS			
08.02.01	m3	RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Retirada de residuos potencialmente peligrosos, incluso carga y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos a cualquier distancia, incluso canon.	5,23

CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
09.01.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,46
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.01.02	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,48
		CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.01.03	Ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,88
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.01.04	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.	3,35
		TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.05	Ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.01.06	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6,25
		SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
09.01.07	Ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2,53
		DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
09.02.01	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	6,96
		SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
09.02.02	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.	6,29
		SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
09.02.03	Ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	111,00
		CIENTO ONCE EUROS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
09.03.01	Ud	EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	46,30
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR			
09.04.01	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO Y COMEDOR 20,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario provisional de obra de 11,00x4,50x2,45 m. de 50,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	159,18
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
09.04.02	mes	ALQUILER CASETA OFICINA MÁS ASEO 15,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana 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.	194,21
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
09.04.03	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 10,00 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	111,40
		CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
09.04.04	Ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA 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.	7,17
		SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.05	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL 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.	94,23
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
09.04.06	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL 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 de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	453,26
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
09.04.07	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	131,23
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
09.04.08	Ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
09.04.09	Ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	6,92
		SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
09.04.10	Ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	14,37
		CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.04.11	Ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	5,63
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
09.04.12	Ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	8,69
		OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
09.04.13	Ud	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	25,13
		VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
09.04.14	Ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	17,23
		DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.15	Ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	37,75
		TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
09.04.16	Ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	20,68
		VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
09.04.17	Ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	6,10
		SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
09.05.01	Ud	BOTIQUÍN PORTÁTIL URGENCIA, CONTENIDO SEGÚN ORDEN SYS BOTIQUÍN PORTÁTIL DE URGENCIA, CON EL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TREBAJO	101,81
		CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.05.02	Ud	RECONOCIMIENTO MEDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO	27,77
		VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
09.06.01	Ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	125,37
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
09.06.02	Ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD Y SALUD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	65,51
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
09.06.03	Ud	TÉCNICO GRADO MEDIO EN ESTUDIOS Y CONTROL MEDIDAS DE PREVENCIÓN Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	26,07
		VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.07 SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
09.07.01	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	0,42
CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
09.07.02	Ud	CAPTAFARO UNA CARA APILUX Captafaro retroreflectante a una cara Apilux o equivalente, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
09.07.03	Ud	TRIÁNGULO DE OBRA 3 FOCOS DIODOS Señal triangular TP-18 de obras de L= 1000 mm. con 3 focos de diodos LED de 60 mm, incluso poste galvanizado de sustentación, base de apoyo y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta luminosidad por foco, incluido suministro a pie de obra, descarga, colocación y retirada de las mismas a lugar de acopio a la finalización de las obras.	442,41
CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
09.07.04	Ud	CAPTAFARO 2 CARAS PARA BARRERA NEW JERSEY Captafaro retroreflectante para colocación sobre barrera New Jersey, de 2 caras, fijado con tornillos, totalmente colocado.	2,28
DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
09.07.05	m	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY 100X80X50 10 USOS Barrera móvil New Jersey de polietileno rellenable de arena/agua, de medidas 100x80x50 cm., para 10 usos, Incluso suministro a pie de obra del material, colocación y retirada a la finalización de la obra.	9,82
NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
09.07.06	Ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	115,99
CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
09.07.07	Ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA E.G. 60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	205,01
DOSCIENTOS CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS			
09.07.08	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	167,78
CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Palma de Mallorca, marzo de 2012

El Ingeniero autor del Proyecto:

D. Carlos Barat Baviera
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

Cuadro de precios nº 2

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACTIVIDADES PREVIAS			
01.01	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria	3,13
		Suma la partida	3,54
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,75
01.02	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	
		Mano de obra	0,95
		Maquinaria	5,06
		Suma la partida	6,00
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	6,36
01.03	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	
		Mano de obra	0,33
		Maquinaria	1,54
		Suma la partida	1,86
		Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	1,97
01.04	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	0,67
		Maquinaria	2,75
		Suma la partida	3,42
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,63
01.05	m	DEMOLICION ESCALERAS Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	15,48
		Maquinaria	3,88
		Suma la partida	19,36
		Costes indirectos 6,00%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	20,52

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso revestimiento de piedra, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	4,46
		Maquinaria	8,86
		Suma la partida	13,32
		Costes indirectos 6,00%	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	14,12
01.07	m2	FRESADO FIRME MBC Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria	0,76
		Suma la partida	0,85
		Costes indirectos 6,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,90
01.08	m3	RETIRADA ESCOLLERA CAUCE Retirada de escollera de hasta 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo	
		Mano de obra	4,94
		Maquinaria	14,17
		Suma la partida	19,12
		Costes indirectos 6,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	20,27
01.09	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	
		Mano de obra	14,15
		Maquinaria	14,81
		Suma la partida	28,97
		Costes indirectos 6,00%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,71
01.10	ud	DESTOCONADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra	3,04
		Maquinaria	7,70
		Suma la partida	10,74
		Costes indirectos 6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	11,38

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.11	ud	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en las zona indicada, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	36,33
		Maquinaria	29,63
		Suma la partida	65,96
		Costes indirectos 6,00%	3,96
		TOTAL PARTIDA.....	69,92
01.12	ud	DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Destoconado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra	9,33
		Maquinaria	21,27
		Suma la partida	30,60
		Costes indirectos 6,00%	1,84
		TOTAL PARTIDA.....	32,44

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	m2	DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm. Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	
		Mano de obra	0,14
		Maquinaria	0,60
		Suma la partida	0,73
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,77
02.02	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA TIERRA VEGETAL Excavación en zanja en tierra vegetal, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios. Incluso transporte a lugar de acopio intermedio en obra para posterior uso en acabado de zanjas, y en su caso incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	
		Mano de obra	0,37
		Maquinaria	4,38
		Suma la partida	4,74
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
02.03	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CUALQUIER TIPO TERRENO INCLUSO AGOTAMIENTO AGUA Y ENTIBACIÓN Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios, con agotamiento de agua y entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria	7,26
		Suma la partida	8,99
		Costes indirectos 6,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,53
02.04	m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, con tamaño máximo del árido de 10cm, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Incluso extracción de bolos y piedras de tamaño superior al tamaño máximo.	
		Mano de obra	1,88
		Maquinaria	1,87
		Suma la partida	3,76
		Costes indirectos 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	3,99
02.05	m2	RELLENO DE TIERRA VEGETAL EN ZANJAS Tierra vegetal en zanjas en capas de 30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria	2,37
		Suma la partida	2,57
		Costes indirectos 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,72

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS			
03.01	m3	ESCOLLERA CONCERTADA PROTECCIÓN 200 Kg Escollera de 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,8 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, concertada con hormigón y terminada.	
		Mano de obra	4,14
		Maquinaria	9,12
		Resto de obra y materiales	51,93
		Suma la partida	65,20
		Costes indirectos 6,00%	3,91
		TOTAL PARTIDA.....	69,11
03.02	m	BORDILLO HORMIGÓN TIPO C3 BICAPA 17x28cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm. de altura tipo C3, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, en caso de ser necesario.	
		Mano de obra	10,05
		Resto de obra y materiales	13,58
		Suma la partida	23,63
		Costes indirectos 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,05
03.03	m2	PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	17,61
		Resto de obra y materiales	17,77
		Suma la partida	35,37
		Costes indirectos 6,00%	2,12
		TOTAL PARTIDA.....	37,49
03.04	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	2,98
		Resto de obra y materiales	19,69
		Suma la partida	23,15
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	24,54
03.05	m2	CAPA RODADURA DE MBC TIPO S-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	
		Mano de obra	5,98
		Maquinaria	2,36
		Resto de obra y materiales	4,02
		Suma la partida	12,37
		Costes indirectos 6,00%	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	13,11

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06	m2	CAPA INTERMEDIA DE MBC TIPO S-20 e=7 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	
		Mano de obra	5,00
		Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales	4,59
		Suma la partida	11,62
		Costes indirectos 6,00%	0,70
		TOTAL PARTIDA.....	12,32
03.07	m2	CAPA DE BASE DE MBC TIPO G-25 e=8 cm. D.A.<35 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 8 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido y betún.	
		Mano de obra	4,07
		Maquinaria	2,28
		Resto de obra y materiales	4,72
		Suma la partida	11,06
		Costes indirectos 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	11,72
03.08	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,03
		Maquinaria	0,08
		Resto de obra y materiales	0,17
		Suma la partida	0,27
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,29
03.09	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	0,31
		Suma la partida	0,52
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,55
03.10	m2	PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x60x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	20,24
		Resto de obra y materiales	25,72
		Suma la partida	45,97
		Costes indirectos 6,00%	2,76
		TOTAL PARTIDA.....	48,73

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.11	m2	PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra	19,37
		Resto de obra y materiales	34,37
		Suma la partida	53,75
		Costes indirectos 6,00%	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	56,98

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 CONDUCCION			
SUBCAPÍTULO 04.01 ENTRADA ESTACION BOMBEO			
04.01.01	m.	TUBO ENTERRADO PVC CORRUGADO JUNTA ELASTICA SN8 COLOR TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra	10,58
		Maquinaria	6,56
		Resto de obra y materiales	58,76
		Suma la partida	75,90
		Costes indirectos 6,00%	4,55
		TOTAL PARTIDA.....	80,45

04.01.02	ud	POZO PREFABRICADO PVC D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado de PVC completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, Incluye cuerpo del pozo en PVC doble pared SN8, cono reductor a 600 mm en PEAD, base en PEAD con junta de estanqueidad, incluso pates. El precio incluye el entronque de las conducciones con el pozo, totalmente estancas, así como una base de HA-25 armado con mallazo, así como el marco y la tapa de fundición D.400. Se incluye la excavación y el relleno posterior.	
		Mano de obra	81,55
		Maquinaria	24,42
		Resto de obra y materiales	1.070,62
		Suma la partida	1.176,59
		Costes indirectos 6,00%	70,60
		TOTAL PARTIDA.....	1.247,19

SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCION SAN DIEGO - EB15

04.02.01	m	PASATUBOS FUNDICIÓN DÚCTIL DN=450 Pasatubos consistente en tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior anclada a estructura de hormigón armado, i/p.p. de juntas y elementos de anclaje a la estructura de hormigón.	
		Mano de obra	15,54
		Maquinaria	15,31
		Resto de obra y materiales	184,28
		Suma la partida	215,13
		Costes indirectos 6,00%	12,91
		TOTAL PARTIDA.....	228,04

04.02.02	Ud	ANCLAJE CODO 30-60° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo 30°-60° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	42,69
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	152,50
		Suma la partida	195,38
		Costes indirectos 6,00%	11,72
		TOTAL PARTIDA.....	207,10

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.03	Ud	ANCLAJE CODO 90° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	
		Mano de obra	45,20
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	179,22
		Suma la partida	224,60
		Costes indirectos 6,00%	13,48
		TOTAL PARTIDA.....	238,08
04.02.04	m	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=400mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena compactada, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra	7,29
		Maquinaria	2,77
		Resto de obra y materiales	85,78
		Suma la partida	95,83
		Costes indirectos 6,00%	5,75
		TOTAL PARTIDA.....	101,58
04.02.05	Ud	CODO 30° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	284,00
		Suma la partida	356,88
		Costes indirectos 6,00%	21,41
		TOTAL PARTIDA.....	378,29
04.02.06	Ud	CODO 45° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	356,00
		Suma la partida	428,88
		Costes indirectos 6,00%	25,73
		TOTAL PARTIDA.....	454,61
04.02.07	Ud	CODO 60° CONDUCCIÓN D=400 mm	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	356,00
		Suma la partida	428,88
		Costes indirectos 6,00%	25,73
		TOTAL PARTIDA.....	454,61
04.02.08	Ud	CODO 90° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Suma la partida	467,88
		Costes indirectos 6,00%	28,07
		TOTAL PARTIDA.....	495,95

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.02.09	Ud	PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	
		Mano de obra	394,04
		Maquinaria	96,03
		Resto de obra y materiales	14,70
		Suma la partida	504,77
		Costes indirectos 6,00%	30,29
		TOTAL PARTIDA.....	535,06
04.02.10	Ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	36,44
		Maquinaria	32,20
		Resto de obra y materiales	910,50
		Suma la partida	979,14
		Costes indirectos 6,00%	58,75
		TOTAL PARTIDA.....	1.037,89
04.02.11	Ud	ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	496,01
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales	328,22
		Suma la partida	824,40
		Costes indirectos 6,00%	49,46
		TOTAL PARTIDA.....	873,86
04.02.12	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	9,64
		Resto de obra y materiales	68,68
		Suma la partida	78,32
		Costes indirectos 6,00%	4,70
		TOTAL PARTIDA.....	83,02
04.02.13	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE D=400 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 400 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	1.124,39
		Suma la partida	1.197,27
		Costes indirectos 6,00%	71,84
		TOTAL PARTIDA.....	1.269,11

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCION SON VERI - EB15			
04.03.01	m	COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, soldadura y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra	6,49
		Maquinaria	3,04
		Resto de obra y materiales	68,44
		Suma la partida	77,97
		Costes indirectos 6,00%	4,68
		TOTAL PARTIDA.....	82,65
04.03.02	Ud	CODO 30º CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 30º para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	167,00
		Suma la partida	239,88
		Costes indirectos 6,00%	14,39
		TOTAL PARTIDA.....	254,27
04.03.03	Ud	CODO 45º CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 45º para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	208,00
		Suma la partida	280,88
		Costes indirectos 6,00%	16,85
		TOTAL PARTIDA.....	297,73
04.03.04	Ud	CODO 60º CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 60º para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	208,00
		Suma la partida	280,88
		Costes indirectos 6,00%	16,85
		TOTAL PARTIDA.....	297,73
04.03.05	Ud	CODO 90º CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 90º para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	231,00
		Suma la partida	303,88
		Costes indirectos 6,00%	18,23
		TOTAL PARTIDA.....	322,11

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.03.06	Ud	PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, raccords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	
		Mano de obra	394,04
		Maquinaria	96,03
		Resto de obra y materiales	14,70
		Suma la partida	504,77
		Costes indirectos 6,00%	30,29
		TOTAL PARTIDA.....	535,06
04.03.07	Ud	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra	36,44
		Maquinaria	32,20
		Resto de obra y materiales	910,50
		Suma la partida	979,14
		Costes indirectos 6,00%	58,75
		TOTAL PARTIDA.....	1.037,89
04.03.08	Ud	ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra	496,01
		Maquinaria	0,18
		Resto de obra y materiales	328,22
		Suma la partida	824,40
		Costes indirectos 6,00%	49,46
		TOTAL PARTIDA.....	873,86
04.03.09	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	9,64
		Resto de obra y materiales	68,68
		Suma la partida	78,32
		Costes indirectos 6,00%	4,70
		TOTAL PARTIDA.....	83,02
04.03.10	Ud	CARRETE DE DESMONTAJE D=315 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 315 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.	
		Mano de obra	72,88
		Resto de obra y materiales	896,06
		Suma la partida	968,94
		Costes indirectos 6,00%	58,14
		TOTAL PARTIDA.....	1.027,08

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 05.01 CONDUCCIONES-MURETE			
05.01.01	m2	REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA CONCERTADA epiedra=0,3 m. Revestimiento de piedra de 0,30 m, concertada, de altura variable hasta un máximo 2 m, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.	
		Mano de obra	44,45
		Resto de obra y materiales	30,07
		Suma la partida	74,52
		Costes indirectos 6,00%	4,47
		TOTAL PARTIDA.....	78,99
05.01.02	m.	MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m, ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 30 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,50x0,40 m., alzado hasta 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m., lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm. corrugado, completamente terminado.	
		Mano de obra	87,19
		Maquinaria.....	13,07
		Resto de obra y materiales	184,23
		Suma la partida	284,28
		Costes indirectos 6,00%	17,06
		TOTAL PARTIDA.....	301,34
SUBCAPÍTULO 05.02 ESTACION DE BOMBEO			
05.02.01	m2	ENCOFRADO METÁLICO ZAPATA VIGA CIMENTACIÓN Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.	
		Mano de obra	8,97
		Resto de obra y materiales	10,55
		Suma la partida	19,51
		Costes indirectos 6,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	20,68
05.02.02	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	12,65
		Maquinaria.....	1,81
		Resto de obra y materiales	82,51
		Suma la partida	96,97
		Costes indirectos 6,00%	5,82
		TOTAL PARTIDA.....	102,79
05.02.03	Kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	
		Mano de obra	0,43
		Resto de obra y materiales	1,04
		Suma la partida	1,47
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,56

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.04	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 VERTIDO CON GRÚA Hormigón de limpieza de 150 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.	
		Mano de obra	9,64
		Maquinaria.....	15,65
		Resto de obra y materiales	68,68
		Suma la partida	93,97
		Costes indirectos 6,00%	5,64
		TOTAL PARTIDA.....	99,61
05.02.05	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.	
		Mano de obra	10,77
		Maquinaria.....	2,22
		Resto de obra y materiales	74,75
		Suma la partida	87,74
		Costes indirectos 6,00%	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	93,00
05.02.06	m2	EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA E=45 cm Y HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ EJECUCIÓN TOTAL DE MURETES GUÍA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, hasta 45 cm de espesor y hasta 15 m de profundidad. Incluso utilización de trépano en estratos duros, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Según EHE-08.	
		Mano de obra	67,43
		Maquinaria.....	66,57
		Resto de obra y materiales	24,98
		Suma la partida	159,00
		Costes indirectos 6,00%	9,54
		TOTAL PARTIDA.....	168,54
05.02.07	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS Hormigón armado HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras	
		Mano de obra	12,04
		Maquinaria.....	1,55
		Resto de obra y materiales	66,87
		Suma la partida	80,46
		Costes indirectos 6,00%	4,83
		TOTAL PARTIDA.....	85,29

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.08	PA	PASAMUROS TUBERÍA ACERO GALVANIZADO A LA ESTACIÓN DE BOMBEO Partida alzada a justificar de los pasamuros de acero galvanizado totalmente ejecutados, de las conducciones a la estación de bombeo. El precio incluye la apertura de ventanas en los muros pantalla o en muros de hormigón de manera que la junta tenga un espesor entre 1 y 3,5cm, limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de acero galvanizado mediante frotado con estropajo abrasivo y posterior aplicación de imprimación sika Primer 210 o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaflex Pro3 WF o equivalente. Incluso embridado y conexión con tuberías.	
		Suma la partida	1.500,00
		Costes indirectos 6,00%	90,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.590,00
05.02.09	PA	ENTRONQUE, CONEXIÓN Y SELLADO COLECTORES POZO BOMBEO Partida alzada a justificar de conexión de colectores con estación de bombeo, incluyendo apertura de ventana en muros de hormigón, refuerzo, embocadura e impermeabilización de la junta resultante en todos los paramentos. Para la impermeabilización, se preparará previamente la superficie de hormigón, mediante limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de PVC corrugado de doble pared, mediante rayado de la misma con lija abrasiva e imprimación con Sikadur 31CF o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaswell P2005 o equivalente adherido con Sikaswell S2 o equivalente.	
		Suma la partida	2.000,00
		Costes indirectos 6,00%	120,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.120,00
05.02.10	PA	IMPERMEABILIZACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para impermeabilización superficial de paramentos en pozos de aguas residuales, incluso regularización superficial con hormigón proyectado o mortero tixotrópico pintado con Poxitar LS como revestimiento de protección. Colocación de Sistema Sikadur combiflex SG sobre media caña de mortero bajo hormigón de pendientes y media caña de mortero con sistema Sika Monotop 412S en junta entre losa y pantalla. Capa de mortero de nivelación Sika Seal 250 migrating	
		Suma la partida	6.000,00
		Costes indirectos 6,00%	360,00
		TOTAL PARTIDA.....	6.360,00
05.02.11	Ud	REPARACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para reparación de paramentos en pozo de bombeo de aguas residuales existente. Incluso limpieza, relleno de grietas y regularización superficial.	
		Suma la partida	5.000,00
		Costes indirectos 6,00%	300,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.300,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.12	ud	CONEX.LOSA-M.PANTALLA e=500 HILTI HIT-RE 500 Conexión de losa de hormigón de canto máximo 600 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 450 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm., colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN. por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotoperusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori.	
		Mano de obra	2,02
		Maquinaria	2,05
		Resto de obra y materiales	5,40
		Suma la partida	9,47
		Costes indirectos 6,00%	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	10,04
05.02.13	ml	TUBO DE INYECCIÓN Tubo de inyección FUKO 1 de ISOCRON o equivalente, , incluso, tubos de conexión y ventilación, clips de fijación, cajas de conexión y todos los accesorios necesarios, totalmente colocado en junta entre pantalla y losa de fondo.	
		Mano de obra	2,35
		Resto de obra y materiales	16,10
		Suma la partida	18,45
		Costes indirectos 6,00%	1,11
		TOTAL PARTIDA.....	19,56
05.02.14	ml	JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta hidroexpansiva Sikaswell P 2010 pegado con Sikaswell 52 o equivalente totalmente colocada en junta entre muro pantalla y losa de fondo.	
		Mano de obra	2,35
		Resto de obra y materiales	9,40
		Suma la partida	11,75
		Costes indirectos 6,00%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	12,46
05.02.15	m2	REPICADO H. MUROS PANTALLA Repicado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con martillo compresor hasta el descubrimiento de armaduras para conexión losa - pantalla.	
		Mano de obra	14,25
		Maquinaria	2,09
		Suma la partida	16,34
		Costes indirectos 6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	17,32

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.16	PA	LECHADA DE IMPERMEABILIZACIÓN Partida alzada a justificar de lechada de impermeabilización colocada sobre hormigón de limpieza, formada 1Kg/m2 por mortero monocompone- nente Sika Seal 250 Migrating o equivalente.	
		Suma la partida	700,00
		Costes indirectos 6,00%	42,00
		TOTAL PARTIDA.....	742,00
05.02.17	ud	TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN Traslado y retirada de equipos de perforación e inyección, independien- temente del número de éstos, hasta coronación de la presa.	
		Resto de obra y materiales	6.000,00
		Suma la partida	6.000,00
		Costes indirectos 6,00%	360,00
		TOTAL PARTIDA.....	6.360,00
05.02.18	ud	EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN TALADROS DESDE EXTERIOR Emplazamiento de equipo de perforación en cada boca de taladro.	
		Mano de obra	35,27
		Maquinaria	52,70
		Suma la partida	87,97
		Costes indirectos 6,00%	5,28
		TOTAL PARTIDA.....	93,25
05.02.19	m.	PERFORACIÓN DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIONES Perforación en hormigón o cualquier clase de terreno de 2" de diáme- tro mínimo para inyecciones, realizado a rotopercusión, con cualquier inclinación y profundidad.	
		Mano de obra	28,22
		Maquinaria	27,14
		Resto de obra y materiales	0,11
		Suma la partida	55,46
		Costes indirectos 6,00%	3,33
		TOTAL PARTIDA.....	58,79
05.02.20	t.	CEMENTO PARA INYECCIONES Cemento para inyecciones, con lechada convencional de cemento, con dosificación C/A 1:1	
		Resto de obra y materiales	149,00
		Suma la partida	149,00
		Costes indirectos 6,00%	8,94
		TOTAL PARTIDA.....	157,94
05.02.21	t.	INYECCIÓN DE MATERIA SECA Inyección de materia seca, excepto materiales, para cualquier admi- sión.	
		Mano de obra	232,43
		Maquinaria	349,27
		Suma la partida	581,70
		Costes indirectos 6,00%	34,90
		TOTAL PARTIDA.....	616,60
05.02.22	m3	MORTERO PARA INYECCIONES Mortero para inyecciones	
		Resto de obra y materiales	113,00
		Suma la partida	113,00
		Costes indirectos 6,00%	6,78
		TOTAL PARTIDA.....	119,78

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.23	t.	MICROCEMENTO PARA INYECCIONES Microcemento para inyecciones.	
		Resto de obra y materiales	1.916,40
		Suma la partida	1.916,40
		Costes indirectos 6,00%	114,98
		TOTAL PARTIDA.....	2.031,38
05.02.24	kg	BENTONITA PARA INYECCIONES Bentonita para inyecciones.	
		Resto de obra y materiales	0,20
		Suma la partida	0,20
		Costes indirectos 6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,21
05.02.25	kg	SILICATO PARA INYECCIONES Silicato para inyecciones, incluso parte proporcional de aditivos.	
		Resto de obra y materiales	1,05
		Suma la partida	1,05
		Costes indirectos 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,11
05.02.26	kg	ESPUMA DE POLIURETANO PARA INYECCIONES Espuma de poliuretano para inyecciones, incluso parte proporcional de catalizador.	
		Resto de obra y materiales	27,90
		Suma la partida	27,90
		Costes indirectos 6,00%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,57
05.02.27	kg	FLUIDIFICANTE Y RESTANTES ADITIVOS PARA INYECCIONES Fluidificante y restantes aditivos para inyecciones	
		Resto de obra y materiales	2,30
		Suma la partida	2,30
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,44

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			
SUBCAPÍTULO 06.01 EQUIPOS BOMBEO			
06.01.01	Ud	BOMBA SUMERGIBLE Bomba sumergible FLYGT modelo NP 3202.180 HT o equivalente. N° de curva: 53-456 / Diámetro impulsor = 326 mm. Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 150 Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 666 43 00. Con motor M30-19-4AA de 30 kW/400V YD 3-fás 50 Hz. Velocidad: 1475 rpm. / Corriente nominal: 54 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glicol que las facultan para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. Incluso pintura de la bomba según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) o similar. Color: Gris (NCS 5804-B07G). Incluso 20m. de cable eléctrico SUBCAB 7G 6+2x1,5 mm2 para arranque en YD o en directo. Incluso ZOCALO 150/DN 150 SEGÚN EN 1092-2 (Tab. 9) PN 16 Y ANSI B16.1-89; tab.5 MATERIAL : H° F° GG25. Incluso JUEGO ANCLAJES 12X6X400. Incluso SOPORTE SUPERIOR TG 3" en acero galvanizado. Totalmente instalada y probada.	
		Suma la partida	14.999,89
		Costes indirectos..... 6,00%	899,99
		TOTAL PARTIDA.....	15.899,88
06.01.02	Ud	TAPA SENCILLA 850 x 1200 mm Tapa sencilla 850x1200. Material: acero galvanizado. Apertura útil 790 X 1140 mm con cierre sifónico (para bombas) (no permite el paso de vehículos).	
		Suma la partida	732,21
		Costes indirectos..... 6,00%	43,93
		TOTAL PARTIDA.....	776,14
06.01.03	Ud	TAPA SENCILLA 760 x 1000 Tapa sencilla 760x1000. Material: acero galvanizado. Apertura útil 700 X 940 mm con cierre sifónico (para válvulas) (no permite el paso de vehículos).	
		Suma la partida	517,08
		Costes indirectos..... 6,00%	31,02
		TOTAL PARTIDA.....	548,10
06.01.04	Ud	TAPA SENCILLA 580 x 785 Tapa sencilla 580x785. Material: acero galvanizado. Apertura útil 520 X 725 mm con cierre sifónico (para sonda / reguladores) (no permite el paso de vehículos).	
		Suma la partida	334,37
		Costes indirectos..... 6,00%	20,06
		TOTAL PARTIDA.....	354,43

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.05	Ud	CALDERERÍA HASTA SALIDA POZO Partida de calderería hasta salida de pozo, compuesta de: 3 Tuberías de impulsión DN150 (PEAD). 3 Curvas de 90° normalizadas (acero). 3 Carretes de desmontaje DN150. (acero). 1 Tridente con E:DN150 y una S:DN400, con toma para manómetro. (acero). 1 Conjunto de desai-rección, compuesto por: 1 Salida DN50. 1 Válvula de compuerta de DN50. 6 Tubos guía DN3" (acero). Incluye toda la tornillería, juntas, bridas y accesorios necesarios para la completa instalación.	
		Suma la partida	8.550,00
		Costes indirectos..... 6,00%	513,00
		TOTAL PARTIDA.....	9.063,00
06.01.06	Ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 Válvula de compuerta DN150 PN10 / cierre metálico bridas según ISO 7005-2 / L = 210. Material : GG 25.	
		Suma la partida	243,26
		Costes indirectos..... 6,00%	14,60
		TOTAL PARTIDA.....	257,86
06.01.07	Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 Válvula de retención DN150 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 175mm.	
		Suma la partida	197,99
		Costes indirectos..... 6,00%	11,88
		TOTAL PARTIDA.....	209,87
06.01.08	Ud	VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE DN50 Válvula de escape de aire DN50 modelo FLYGT VEA5087 o equivalente, tipo de "bola ligera" PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 60mm.	
		Suma la partida	61,28
		Costes indirectos..... 6,00%	3,68
		TOTAL PARTIDA.....	64,96

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.09	Ud	SISTEMA DE AUTOGESTIÓN DE BOMBEO Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombes) modelo CEF 3B30A de la casa FLYGT o similar, para 3 bombas de 30 kW. La unidad incorpora un control de estación electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Requiere Sensor de nivel 4-20 mA. Arranque: Arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según pot. o equiv. Power Electrón. Protección: Rele Térmico ABB. Sistema de control: FMC-400. Selectores: 0-Auto-Man con Man de retorno automatico. Materiales: ABB / ENVOLVENTE: Metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensor. Valor aproximado de Consumo total del sistema. Volumen bombeado y caudal entrante. Reboses; duración y volumen vertido. Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados. Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: Capacitado para tansmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexión con un puesto central. Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local. Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...). COMUNICA: Con puesto central y otros A.E.B. Sinópticos: De Funcionamiento y de Alarmas. Interfaz: 2 Líneas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.	

Suma la partida	14.911,69
Costes indirectos 6,00%	894,70
TOTAL PARTIDA.....	15.806,39

06.01.10	Ud	PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 110 Kw. Modelo ECE DIF 1B110 AV PARA AA.EE. Y V.F. de la casa FLYGT o similar.
----------	----	--

Suma la partida	450,36
Costes indirectos 6,00%	27,02
TOTAL PARTIDA.....	477,38

06.01.11	Ud	CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 3 bombas. Modelo ECE CNA 3B de la casa FLYGT o similar.
----------	----	--

Suma la partida	575,46
Costes indirectos 6,00%	34,53
TOTAL PARTIDA.....	609,99

06.01.12	Ud	CIRCUITO DE MEDICIÓN ELÉCTRICA DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. Modelo ECE TI M250/4-20 de la casa FLYGT o similar. Esta opción permite que la unidad FMC realice las siguientes operaciones: Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante. Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema. Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo.
----------	----	---

Suma la partida	175,14
Costes indirectos 6,00%	10,51
TOTAL PARTIDA.....	185,65

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.13	Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah de la casa FLYGT o similar, para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incluye una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Esta protección adicional protege a los equipos contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Incluye en caso de fallo de suministro eléctrico: Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, reboses, alarma de personal ...). Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo.	

Suma la partida	442,61
Costes indirectos 6,00%	26,56
TOTAL PARTIDA.....	469,17

06.01.14	Ud	MÓDEM GSM INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Incluye puerta de salida para: Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría y cambio de parámetros. Permitir recopilar de forma automática los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: Otros modem GSM, modem analógicos y adaptadores RDSI. Protocolos validos de conexión a modem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34. Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz, GSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz.
----------	----	---

Suma la partida	654,65
Costes indirectos 6,00%	39,28
TOTAL PARTIDA.....	693,93

06.01.15	Ud	SENSOR DE NIVEL Sensor de nivel ultrasónico modelo LSU-100 de la casa FLYGT o similar. Incluye cable 20 m / salida de 4-20 mA. Rango de medición: 0-10 metros. Material de la carcasa: PVC estabilizado. Grado de protección IP-68. Angulo de cono: 12°.
----------	----	---

Suma la partida	1.247,13
Costes indirectos 6,00%	74,83
TOTAL PARTIDA.....	1.321,96

06.01.16	Ud	REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel ENM10 20M para densidad 0,95-1,1 de la casa FLYGT o similar.
----------	----	---

Suma la partida	123,54
Costes indirectos 6,00%	7,41
TOTAL PARTIDA.....	130,95

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.17	Ud	TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA Transporte y puesta en marcha de la instalación completa de bombeo.	
		Suma la partida	1.854,15
		Costes indirectos 6,00%	111,25
		TOTAL PARTIDA.....	1.965,40

06.01.18	u	PA RETIRADA DE EQUIPOS EXISTENTES Partida alzada a justificar para retirada y transporte a dependencias municipales de los elementos que componen el bombeo actual. Incluso desconexión, carga y descarga de bombas, conducciones y elementos de fijación.	
		Suma la partida	1.000,00
		Costes indirectos 6,00%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.060,00

SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIONES ELECTRICAS

06.02.01	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 3x1x70+1x70+1x35TT mm2 CU RZ1-k(AS) 0.6/1 kV+TUBO DN63 GALV Circuito trifásico instalado con cinco cables unipolares, tres de fase de 70 mm2 de sección, neutro de 700 mm2 y tierra de 35 mm2, tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV. Conductor: cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Aislamiento: mezcla especial a base de poliolefinas, tipo DIX3. Cubierta: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1, color verde, con franja de color amarillo para la tierra. Todo ello en montaje sobre bandeja o tubo, incluso parte proporcional de bridas, terminales, etc. Completamente montado instalado, conexionado y probado. MARCA: PRYSMIAN, o equivalente.	
		Mano de obra	17,73
		Resto de obra y materiales	63,95
		Suma la partida	81,68
		Costes indirectos 6,00%	4,90
		TOTAL PARTIDA.....	86,58

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02.02	Ud	CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO CON TRANSFERENCIA RED-GRUPO Y CONEXIÓN GE Y CUADRO BOMBEO Suministro y montaje de Cuadro de Protección y Mando con Conmutador de redes.	

- Se incluyen los siguientes elementos:
- Envolvente Merlin Gerin, tipo Prisma Plus sistema P, o similar. Fabricada en chapa de acero electrozincada con revestimiento anticorrosivo de polvo de epoxi poliéster polimerizado al calor. Grado protección IP30, IK8. En forma de L según planos.
 - Embarrado con barras de cobre del 99 % de pureza. Los embarrados principales serán horizontales y los aisladores de resinas electrotécnicas.
 - Separación embarrados según forma 2a (UNE EN 60439) para evitar contactos directos.
 - Ventilación forzada mediante ventiladores laterales controlados por temperatura y rejillas superiores de ventilación.
 - Apararmenta eléctrica Merlin Gerin o equivalente. Características según esquemas unifilares.
 - Conmutación automática de inversores de redes.
 - Pilotos señalización a instalar en la puerta tipo led.
 - Interenclavamientos eléctricos, mecánicos y mediante cerradura.
 - Limitador de sobretensiones.
 - Regletero para llevar las señales indicadas al sistema de gestión centralizada.
 - Transformadores de tensión y de intensidad.
 - Conexiones equipotenciales masas del cuadro.
 - Etiquetado de frontal del cuadro.
 - Identificación de conductores según normas UNE EN.
 - Informe de resultados de los ensayos realizados en taller de acuerdo con las normas CEI y UNE EN.
 - Ejecución conforme a las normas IEC 60439-1 y UNE EN 60439-1.
 - Reserva de espacio para futuras ampliaciones del 15%.

Función de Transferencia Red-Grupo (consta de un conmutador para transferir entre red/grupo), con posibilidad de manejo manual en caso de emergencia, de 160 Amp, de acuerdo a esquema unifilar, incluidos los siguientes elementos:

- Dos contactores tetrapolares de 325 A, a la tensión de 400 V, con enclavamiento mecánico y eléctrico.
- Conexiones internas de potencia y de mando.
- Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de señal de tensión de red.
- Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimentación de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías).
- Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". En la posición "Automático" el cuadro AUT-MP12E del grupo controla automáticamente la conmutación. En las otras posiciones se fija la conexión de la carga a red o grupo de forma independiente de la actuación del cuadro AUT-MP12E.
- Todos estos elementos montados en un armario metálico que se suministra suelto para poder instalarlo en el lugar más adecuado con el tendido mínimo de líneas de potencia.
- Controles:
 - Selector de modo de funcionamiento Manual/ Automático.
 - Selector para retransferencia a la vuelta de red Manual/ Automático.
 - Máxima/mínima frecuencia.
 - Máxima/mínima tensión.
 - Temporizador de retraso al arranque Evita que el grupo se ponga en marcha en caídas de tensión de la red o en fallos momentáneos.
 - Vigilante de tensión de generador (50 280 V c.a.).
 - Temporizador de retraso a la conmutación Permite que el grupo se estabilice antes de transferir la carga tras la caída de red.
 - Temporizador de retraso a la conmutación a la vuelta de red Espera a que la red se estabilice antes de transferir la carga a la red de nuevo.
 - Temporizador de enfriamiento Permite que el motor se enfríe sin carga antes de parar, tras haber transferido la carga a la red establecida.

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
		<ul style="list-style-type: none"> - Botón de prueba de lámparas. - Posibilidad de instalar candado de seguridad para evitar maniobras no deseadas. 											
		<ul style="list-style-type: none"> - Pantalla de cristal líquido: Detalla los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Tensiones de línea en red L12, L13, L23. - Tensión de fase en red L1N, L2N, L3N. - Tensión de línea en grupo L13. - Frecuencia de red. - Frecuencia de grupo. - Número de transferencias. - Ajustes de tiempos. - Indicación de estados: Se detallan los siguientes parámetros: <ul style="list-style-type: none"> - Red disponible. - Red con carga. - Generador disponible. - Generador con carga. - Red y generador sin cargas. - Modo manual/modo automático. - Test con carga. - Test sin carga. 											
		Incluida conexión con cuadro de Bombeo para la gestión de la puesta en marcha del Grupo Electrógeno existente en situaciones de emergencia, y conexión con el grupo electrógeno existente hasta 130 kVA de potencia, y modificación de la programación del mismo para cumplir con los requerimientos de control expresados en la memoria del proyecto. Incluyendo conexionado con acometida eléctrica existente y salidas a consumos existentes, según esquema unifilar. Incluida legalización de la instalación eléctrica completa si no estuviese contemplada en otras partidas de presupuesto. Totalmente instalado, programado y en funcionamiento, incluyendo cableado y conexionado. Todo de acuerdo con los esquemas unifilares y los planos de detalle aportados. Incluye la realización de pruebas y puesta en marcha.											
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>18,32</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>4.360,26</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>4.378,58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>262,71</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>4.641,29</td> </tr> </table>	Mano de obra	18,32	Resto de obra y materiales	4.360,26	Suma la partida	4.378,58	Costes indirectos 6,00%	262,71	TOTAL PARTIDA.....	4.641,29
Mano de obra	18,32												
Resto de obra y materiales	4.360,26												
Suma la partida	4.378,58												
Costes indirectos 6,00%	262,71												
TOTAL PARTIDA.....	4.641,29												
06.02.03	Ud	<p>PA DESMONTAJE CUADROS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES EXISTENTES</p> <p>Partida alzada a justificar de desmontaje y retirada del Cuadro del Grupo de Bombeo instalado actualmente, del Cuadro de Conmutación instalado actualmente y de las canalizaciones y líneas de alimentación que les dan suministro o los comunican, preparando toda la instalación para las actuaciones previstas en el presente proyecto. Se incluye la desconexión del cableado de los equipos y materiales existentes a desmontar, el desmontaje y la retirada de todos los materiales, la carga, el transporte y la posterior descarga en las instalaciones que determine la Dirección Facultativa, situadas a una distancia máxima de 200 km.</p>											
			<table> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>900,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>54,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>954,00</td> </tr> </table>	Suma la partida	900,00	Costes indirectos 6,00%	54,00	TOTAL PARTIDA.....	954,00				
Suma la partida	900,00												
Costes indirectos 6,00%	54,00												
TOTAL PARTIDA.....	954,00												
06.02.04	Ud	<p>PA AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>Partida alzada a justificar de ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, huecos, pasamuros, rozas, recibidas, sellados, etc, incluso remates de dichas penetraciones o tapado. Incluyendo el acondicionamiento de la caseta a la instalación de los nuevos equipos: ejecución de bancadas cuadros y canalizaciones si fuese necesario y tapado de huecos, según las indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso materiales auxiliares y accesorios.</p>											
			<table> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>523,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>31,38</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>554,38</td> </tr> </table>	Suma la partida	523,00	Costes indirectos 6,00%	31,38	TOTAL PARTIDA.....	554,38				
Suma la partida	523,00												
Costes indirectos 6,00%	31,38												
TOTAL PARTIDA.....	554,38												

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
06.02.05	Ud	<p>PA DOSSIER FINAL OBRA INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de preparación del dossier final de obra de la instalación de baja tensión que deberá contener los siguientes documentos (4 copias de cada documento en papel y escaneados en soporte informático): Planos as-built, manuales usuario, manuales mantenimiento, catálogos equipos instalados, garantía equipos instalados, protocolos pruebas realizadas, proyectos legalización, y autorización de puesta en marcha. Documentos encuadernados en carpas de anillas, con separadores e índice de documentos.</p>													
			<table> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>800,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>48,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>848,00</td> </tr> </table>	Suma la partida	800,00	Costes indirectos 6,00%	48,00	TOTAL PARTIDA.....	848,00						
Suma la partida	800,00														
Costes indirectos 6,00%	48,00														
TOTAL PARTIDA.....	848,00														
06.02.06	Ud	<p>PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN</p> <p>Partida alzada a justificar de trámites de legalización de la instalación de de baja tensión. Redacción del proyecto de legalización firmado por técnico competente, visado y presentación del proyecto ante los organismos competentes. Obtención del acta de puesta en marcha de las instalaciones emitida por el organismo correspondiente. Incluidas tasas y visados.</p>													
			<table> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>1.500,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>90,00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.590,00</td> </tr> </table>	Suma la partida	1.500,00	Costes indirectos 6,00%	90,00	TOTAL PARTIDA.....	1.590,00						
Suma la partida	1.500,00														
Costes indirectos 6,00%	90,00														
TOTAL PARTIDA.....	1.590,00														
06.02.07	Ud	<p>ARQUETA DE REGISTRO de 60x60x125 cm</p> <p>Arqueta de registro de 57x57x125 cm interiores, con solera de 10 cm i paredes de 15 cm de espesor de hormigón fck=150 N/mm², con marco y tapa de fundición, con nombre del servicio a definir por los servicios municipales y logo del Ayuntamiento, incluso excavación, carga y transporte a centro de gestión de residuos autorizado.</p>													
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>65,58</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>4,54</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>127,87</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>198,00</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>11,88</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>209,88</td> </tr> </table>	Mano de obra	65,58	Maquinaria.....	4,54	Resto de obra y materiales	127,87	Suma la partida	198,00	Costes indirectos 6,00%	11,88	TOTAL PARTIDA.....	209,88
Mano de obra	65,58														
Maquinaria.....	4,54														
Resto de obra y materiales	127,87														
Suma la partida	198,00														
Costes indirectos 6,00%	11,88														
TOTAL PARTIDA.....	209,88														
06.02.08	m	<p>CANALIZACIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA B.T</p> <p>Canalización subterránea bajo cauce colocada en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>													
			<table> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>3,32</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>64,21</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>70,11</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 6,00%</td> <td>4,21</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>74,32</td> </tr> </table>	Mano de obra	2,57	Maquinaria.....	3,32	Resto de obra y materiales	64,21	Suma la partida	70,11	Costes indirectos 6,00%	4,21	TOTAL PARTIDA.....	74,32
Mano de obra	2,57														
Maquinaria.....	3,32														
Resto de obra y materiales	64,21														
Suma la partida	70,11														
Costes indirectos 6,00%	4,21														
TOTAL PARTIDA.....	74,32														

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.03 GRUPO ELECTRÓGENO DE 135 KVA			
06.03.01	Ud	GRUPO ELECTRÓGENO COMPLETO 135 KVA Grupo electrogénico completo de potencia 135 KV.	
		Mano de obra	70,90
		Resto de obra y materiales	22.790,00
		Suma la partida	22.860,90
		Costes indirectos 6,00%	1.371,65
		TOTAL PARTIDA.....	24.232,55
06.03.02	Ud	PA INSTALACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO EN CASETA Partida alzada a justificar para la instalación de grupo eléctrico en caseta existente. Incluso obra para apertura y reposición de huecos en paramentos. Completamente terminado, comprobado y funcionando.	
		Suma la partida	2.000,00
		Costes indirectos 6,00%	120,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.120,00
06.03.03	Ud	PA DESMONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO EXISTENTE Partida alzada a justificar para el desmontaje y retirada a punto indicado por AQUALIA de grupo eléctrico existente. Incluso obra de albañilería auxiliar necesaria para realizar esta tarea.	
		Suma la partida	1.250,00
		Costes indirectos 6,00%	75,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.325,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS			
07.01	Ud	PA DE ABONO INTEGRAL PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Partida alzada de abono integral para la detección de servicios, incluyendo paso de Georradar para detección de servicios existentes en trazado longitudinal de canalizaciones, incluso traslado de equipos hasta la zona de estudio, trabajo de campo, análisis informatizado de la información, marcado en campo de los resultados y entrega de planos de infraestructuras existentes en formato digital, catas manuales, etc.	
		Suma la partida	5.000,00
		Costes indirectos 6,00%	300,00
		TOTAL PARTIDA.....	5.300,00
07.02	Ud	MANTENIMIENTO DE SERVICIO Partida alzada a justificar por el mantenimiento de la red de residuales en servicio durante las obras. Incluye, tape de pozos de saneamiento anteriores a la estación de bombeo, elementos para captación y recogida intermedia, desde la red existente, equipos de succión y bombeo al camión cisterna. Incluye transporte y descarga a estación depuradora. Incluye demolición del tape del pozo de saneamiento y limpieza tras los trabajos.	
		Suma la partida	20.000,00
		Costes indirectos 6,00%	1.200,00
		TOTAL PARTIDA.....	21.200,00
07.03	Ud	PA A JUSTIFICAR DE DESVÍO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para el desvío de servicios afectados por las obras.	
		Suma la partida	15.000,00
		Costes indirectos 6,00%	900,00
		TOTAL PARTIDA.....	15.900,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS			
SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS			
08.01.01	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HORMIGÓN Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hormigón, código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	
		Maquinaria.....	3,00
		Suma la partida	3,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,18
08.01.02	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de mezclas bituminosas, código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	
		Maquinaria.....	3,00
		Suma la partida	3,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,18
08.01.03	m3	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HIERRO Y ACERO Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hierro y acero, código 17 04 05 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	
		Maquinaria.....	3,00
		Suma la partida	3,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,18
08.01.04	m3	GESTIÓN DE TIERRA Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SP Gestión y tratamiento de residuos de tejidos vegetales (raíces y arbolado), código 02 01 03 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	
		Maquinaria.....	5,00
		Suma la partida	5,00
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,30
08.01.05	m3	GESTIÓN DE TIERRAS DISTINTAS A LAS 17 05 03 Gestión por gestor autorizado de residuos de tierras y piedras, código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos, con destino a explotaciones agrícolas o emplazamiento medio ambiental adecuado, carga y transporte no incluido.	
		Maquinaria.....	1,99
		Suma la partida	1,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,11
08.01.06	m3	RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada de residuos de plástico, código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria.....	2,28
		Suma la partida	2,44
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	2,59

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.01.07	m3	RETIRADA DE PAPEL Retirada de residuos de papel, código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria.....	2,77
		Suma la partida	2,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,11
08.01.08	m3	RETIRADA DE RESIDUOS MUNICIPALES Retirada de residuos municipales, código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria.....	2,77
		Suma la partida	2,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,11
SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS			
08.02.01	m3	RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Retirada de residuos potencialmente peligrosos, incluso carga y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos a cualquier distancia, incluso canon.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria.....	4,77
		Suma la partida	4,93
		Costes indirectos..... 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,23

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
09.01.01	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	0,43
		Suma la partida	0,43
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,46
09.01.02	Ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	0,45
		Suma la partida	0,45
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,48
09.01.03	Ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	4,60
		Suma la partida	4,60
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,88
09.01.04	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	3,16
		Suma la partida	3,16
		Costes indirectos 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,35
09.01.05	Ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	1,65
		Suma la partida	1,65
		Costes indirectos 6,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,75
09.01.06	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales	5,90
		Suma la partida	5,90
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,25
09.01.07	Ud	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales	2,39
		Suma la partida	2,39
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,53

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS			
09.02.01	m	BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tablancillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra	3,51
		Resto de obra y materiales	3,04
		Suma la partida	6,57
		Costes indirectos 6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,96
09.02.02	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	1,61
		Maquinaria	3,95
		Resto de obra y materiales	0,37
		Suma la partida	5,93
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	6,29
09.02.03	Ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales	104,72
		Suma la partida	104,72
		Costes indirectos 6,00%	6,28
		TOTAL PARTIDA.....	111,00
SUBCAPÍTULO 09.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
09.03.01	Ud	EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	42,07
		Suma la partida	43,68
		Costes indirectos 6,00%	2,62
		TOTAL PARTIDA.....	46,30
SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR			
09.04.01	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO Y COMEDOR 20,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario provisional de obra de 11,00x4,50x2,45 m. de 50,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., 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.	
		Mano de obra	1,37
		Resto de obra y materiales	148,80
		Suma la partida	150,17
		Costes indirectos 6,00%	9,01
		TOTAL PARTIDA.....	159,18

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.02	mes	ALQUILER CASETA OFICINA MÁS ASEO 15,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	1,37
		Resto de obra y materiales	181,85
		Suma la partida	183,22
		Costes indirectos 6,00%	10,99
		TOTAL PARTIDA.....	194,21
09.04.03	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 10,00 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	1,37
		Resto de obra y materiales	103,72
		Suma la partida	105,09
		Costes indirectos 6,00%	6,31
		TOTAL PARTIDA.....	111,40
09.04.04	Ud	ACOMETIDA ELÉCTRICA 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.	
		Mano de obra	1,83
		Resto de obra y materiales	4,93
		Suma la partida	6,76
		Costes indirectos 6,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,17
09.04.05	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Resto de obra y materiales	88,90
		Suma la partida	88,90
		Costes indirectos 6,00%	5,33
		TOTAL PARTIDA.....	94,23

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.06	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL 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 de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	427,60
		Suma la partida	427,60
		Costes indirectos 6,00%	25,66
		TOTAL PARTIDA.....	453,26
09.04.07	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	
		Resto de obra y materiales	123,80
		Suma la partida	123,80
		Costes indirectos 6,00%	7,43
		TOTAL PARTIDA.....	131,23
09.04.08	Ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	0,57
		Suma la partida	2,18
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
09.04.09	Ud	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	4,92
		Suma la partida	6,53
		Costes indirectos 6,00%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,92
09.04.10	Ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	11,95
		Suma la partida	13,56
		Costes indirectos 6,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	14,37
09.04.11	Ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	3,70
		Suma la partida	5,31
		Costes indirectos 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
09.04.12	Ud	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	
		Mano de obra	0,16
		Resto de obra y materiales	8,04
		Suma la partida	8,20
		Costes indirectos 6,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	8,69

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.04.13	Ud	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	22,10
		Suma la partida	23,71
		Costes indirectos 6,00%	1,42
		TOTAL PARTIDA.....	25,13
09.04.14	Ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	14,64
		Suma la partida	16,25
		Costes indirectos 6,00%	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	17,23
09.04.15	Ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	34,00
		Suma la partida	35,61
		Costes indirectos 6,00%	2,14
		TOTAL PARTIDA.....	37,75
09.04.16	Ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	17,90
		Suma la partida	19,51
		Costes indirectos 6,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	20,68
09.04.17	Ud	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales	5,75
		Suma la partida	5,75
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA.....	6,10

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS			
09.05.01	Ud	BOTIQUÍN PORTÁTIL URGENCIA, CONTENIDO SEGÚN ORDEN SYS BOTIQUÍN PORTÁTIL DE URGENCIA, CON EL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TREBAJO	
		Resto de obra y materiales	96,05
		Suma la partida	96,05
		Costes indirectos 6,00%	5,76
		TOTAL PARTIDA.....	101,81
09.05.02	Ud	RECONOCIMIENTO MEDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO	
		Resto de obra y materiales	26,20
		Suma la partida	26,20
		Costes indirectos 6,00%	1,57
		TOTAL PARTIDA.....	27,77
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
09.06.01	Ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
		Resto de obra y materiales	118,27
		Suma la partida	118,27
		Costes indirectos 6,00%	7,10
		TOTAL PARTIDA.....	125,37
09.06.02	Ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD Y SALUD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales	61,80
		Suma la partida	61,80
		Costes indirectos 6,00%	3,71
		TOTAL PARTIDA.....	65,51
09.06.03	Ud	TÉCNICO GRADO MEDIO EN ESTUDIOS Y CONTROL MEDIDAS DE PREVENCIÓN Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	
		Mano de obra	24,59
		Suma la partida	24,59
		Costes indirectos 6,00%	1,48
		TOTAL PARTIDA.....	26,07

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 09.07 SEÑALIZACIÓN DE OBRA			
09.07.01	m	MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,12
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales	0,19
		Suma la partida	0,40
		Costes indirectos 6,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
09.07.02	Ud	CAPTAFARO UNA CARA APILUX Captafaro retroreflectante a una cara Apilux o equivalente, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,84
		Resto de obra y materiales	1,21
		Suma la partida	2,05
		Costes indirectos 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,17
09.07.03	Ud	TRIÁNGULO DE OBRA 3 FOCOS DIODOS Señal triangular TP-18 de obras de L= 1000 mm. con 3 focos de diodos LED de 60 mm, incluso poste galvanizado de sustentación, base de apoyo y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED amarillo de alta luminosidad por foco, incluido suministro a pie de obra, descarga, colocación y retirada de las mismas a lugar de acopio a la finalización de las obras.	
		Mano de obra	14,21
		Maquinaria	7,20
		Resto de obra y materiales	395,96
		Suma la partida	417,37
		Costes indirectos 6,00%	25,04
		TOTAL PARTIDA.....	442,41
09.07.04	Ud	CAPTAFARO 2 CARAS PARA BARRERA NEW JERSEY Captafaro retroreflectante para colocación sobre barrera New Jersey, de 2 caras, fijado con tornillos, totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,29
		Resto de obra y materiales	1,86
		Suma la partida	2,15
		Costes indirectos 6,00%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,28
09.07.05	m	BARRERA MÓVIL NEW JERSEY 100X80X50 10 USOS Barrera móvil New Jersey de polietileno rellenable de arena/agua, de medidas 100x80x50 cm., para 10 usos, Incluso suministro a pie de obra del material, colocación y retirada a la finalización de la obra.	
		Mano de obra	0,63
		Maquinaria	1,42
		Resto de obra y materiales	7,21
		Suma la partida	9,26
		Costes indirectos 6,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	9,82

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.07.06	Ud	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	21,39
		Maquinaria	1,71
		Resto de obra y materiales	86,32
		Suma la partida	109,42
		Costes indirectos 6,00%	6,57
		TOTAL PARTIDA.....	115,99
09.07.07	Ud	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA E.G. 60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	25,66
		Maquinaria	2,05
		Resto de obra y materiales	165,69
		Suma la partida	193,41
		Costes indirectos 6,00%	11,60
		TOTAL PARTIDA.....	205,01
09.07.08	Ud	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra	11,50
		Maquinaria	3,65
		Resto de obra y materiales	143,13
		Suma la partida	158,28
		Costes indirectos 6,00%	9,50
		TOTAL PARTIDA.....	167,78

Palma de Mallorca, marzo de 2012

El Ingeniero autor del Proyecto:

D. Carlos Barat Baviera
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Presupuesto General

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTIVIDADES PREVIAS				
01.01	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm. Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/20 cm. de espesor, incluso corte del pavimento, carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	1.307,33	3,75	4.902,49
01.02	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	210,73	6,36	1.340,24
01.03	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a centro autorizado de gestión de residuos.	46,70	1,97	92,00
01.04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HM e=15/25 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm. de espesor, incluso carga y transporte del material resultante a gestor de residuos autorizado.	14,74	3,63	53,51
01.05	m DEMOLICIÓN ESCALERAS Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza, carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	10,67	20,52	218,95
01.06	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO Demolición de muro de hormigón armado, incluso revestimiento de piedra, incluso corte de acero, carga y transporte de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	28,27	14,12	399,17
01.07	m2 FRESADO FIRME MBC Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada, incluso carga, barrido y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje o lugar de empleo.	1.236,60	0,90	1.112,94
01.08	m3 RETIRADA ESCOLLERA CAUCE Retirada de escollera de hasta 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo	93,45	20,27	1.894,23
01.09	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm. Talado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje de ramas y el resto de los productos resultantes.	50,00	30,71	1.535,50

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	ud DESTOCÓNADO ÁRBOL D=30-50 cm. Destocónado de árbol de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a centro autorizado de gestión de residuos o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	50,00	11,38	569,00
01.11	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Talado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado.	5,00	69,92	349,60
01.12	ud DESTOCÓNADO ÁRBOL DIÁMETRO > 50 cm. Destocónado de árbol de diámetro mayor de 50 cm., incluso carga y transporte a gestor de residuos autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	5,00	32,44	162,20
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTIVIDADES PREVIAS				12.629,83
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m2 DESBROCE MONTE BAJO e<15 cm. Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm, con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a gestor de residuos autorizado.	4.638,30	0,77	3.571,49
02.02	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA TIERRA VEGETAL Excavación en zanja en tierra vegetal, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios. Incluso transporte a lugar de acopio intermedio en obra para posterior uso en acabado de zanjas, y en su caso incluso carga y transporte de material sobrante a gestor de residuos autorizado. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	1.391,49	5,02	6.985,28
02.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CUALQUIER TIPO TERRENO INCLUSO AGOTAMIENTO AGUA Y ENTIBACIÓN Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluyendo excavación necesaria para salvar cruce con servicios, con agotamiento de agua y entibación, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a centro autorizado de gestión de residuos o lugar de empleo. Realizando taludes indicados en estudio geotécnico y refino. En su caso, incluso entibación.	3.466,80	9,53	33.038,60
02.04	m3 RELLENO ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, con tamaño máximo del árido de 10cm, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Incluso extracción de bolos y piedras de tamaño superior al tamaño máximo.	1.976,60	3,99	7.886,63
02.05	m2 RELLENO DE TIERRA VEGETAL EN ZANJAS Tierra vegetal en zanjas en capas de 30 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	386,10	2,72	1.050,19
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				52.532,19
CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS				

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01	m3 ESCOLLERA CONCERTADA PROTECCIÓN 200 Kg Escollera de 200 Kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,8 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, concertada con hormigón y terminada.	93,45	69,11	6.458,33
03.02	m BORDILLO HORMIGÓN TIPO C3 BICAPA 17x28cm. Bordillo de hormigón bicapa, de 17 cm de base y 28 cm. de altura tipo C3, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluso la excavación previa y el relleno posterior, en caso de ser necesario.	46,70	25,05	1.169,84
03.03	m2 PAVIMENTO LOSETA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20 Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	210,73	37,49	7.900,27
03.04	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	352,60	24,54	8.652,80
03.05	m2 CAPA RODADURA DE MBC TIPO S-12 e=5 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	1.496,00	13,11	19.612,56
03.06	m2 CAPA INTERMEDIA DE MBC TIPO S-20 e=7 cm. D.A.<30 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-20 en capa intermedia de 7 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún.	125,71	12,32	1.548,75
03.07	m2 CAPA DE BASE DE MBC TIPO G-25 e=8 cm. D.A.<35 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-25 en capa de base de 8 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 35, extendida y compactada, incluido y betún.	1.467,50	11,72	17.199,10
03.08	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.621,71	0,29	470,30
03.09	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1.467,50	0,55	807,13
03.10	m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x60x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x60x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	48,00	48,73	2.339,04

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	m2 PAVIMENTO BALDOSA CEMENTO RELIEVE 40x40x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 40x40x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	250,00	56,98	14.245,00
TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICION DE PAVIMENTOS.....				80.403,12
CAPÍTULO 04 CONDUCCION				
SUBCAPÍTULO 04.01 ENTRADA ESTACION BOMBEO				
04.01.01	m. TUBO ENTERRADO PVC CORRUGADO JUNTA ELASTICA SN8 COLOR TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	47,03	80,45	3.783,56
04.01.02	ud POZO PREFABRICADO PVC D=100cm. h=2,50m. Pozo de registro prefabricado de PVC completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,5 m. de altura útil interior, Incluye cuerpo del pozo en PVC doble pared SN8, cono reductor a 600 mm en PEAD, base en PEAD con junta de estanqueidad, incluso pates. El precio incluye el entronque de las conducciones con el pozo, totalmente estancas, así como una base de HA-25 armado con mallazo, así como el marco y la tapa de fundición D.400. Se incluye la excavación y el relleno posterior.	4,00	1.247,19	4.988,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ENTRADA ESTACION.....				8.772,32
SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCION SAN DIEGO - EB15				
04.02.01	m PASATUBOS FUNDICIÓN DÚCTIL DN=450 Pasatubos consistente en tubería de fundición dúctil de 450 mm. de diámetro interior anclada a estructura de hormigón armado, i/p.p. de juntas y elementos de anclaje a la estructura de hormigón.	10,00	228,04	2.280,40
04.02.02	Ud ANCLAJE CODO 30-60° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo 30°-60° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	49,00	207,10	10.147,90
04.02.03	Ud ANCLAJE CODO 90° COND.AGUA.D=250-400 mm. Dado de anclaje para codo de 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16.	6,00	238,08	1.428,48
04.02.04	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=400mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 400 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena compactada, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1.282,08	101,58	130.233,69

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	Ud CODO 30° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	19,00	378,29	7.187,51
04.02.06	Ud CODO 45° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 400 mm. Completamente instalado.	15,00	454,61	6.819,15
04.02.07	Ud CODO 60° CONDUCCIÓN D=400 mm	15,00	454,61	6.819,15
04.02.08	Ud CODO 90° CONDUCCIÓN D=400 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	6,00	495,95	2.975,70
04.02.09	Ud PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	10,00	535,06	5.350,60
04.02.10	Ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	8,00	1.037,89	8.303,12
04.02.11	Ud ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	8,00	873,86	6.990,88
04.02.12	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	17,46	83,02	1.449,53
04.02.13	Ud CARRETE DE DESMONTAJE D=400 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 400 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.	16,00	1.269,11	20.305,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCCION SAN DIEGO -..				210.291,87

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCION SON VERI - EB15				
04.03.01	m COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=315mm. Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, soldadura y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	756,84	82,65	62.552,83
04.03.02	Ud CODO 30° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 30° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	19,00	254,27	4.831,13
04.03.03	Ud CODO 45° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 45° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	15,00	297,73	4.465,95
04.03.04	Ud CODO 60° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 60° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	15,00	297,73	4.465,95
04.03.05	Ud CODO 90° CONDUCCIÓN D=315 mm Codo de polietileno a 90° para conducción PE de 315 mm. Completamente instalado.	6,00	322,11	1.932,66
04.03.06	Ud PRUEBA PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD (con agua), RED DE SANEAMIENTO Prueba de presión y estanqueidad de conducciones de saneamiento, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y, maniobra de elementos móviles, para tramos de tubería inferiores a 500m.	6,00	535,06	3.210,36
04.03.07	Ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. DN=100mm Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	8,00	1.037,89	8.303,12
04.03.08	Ud ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS D=300-600 mm. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, con logo del ayuntamiento y nombre del servicio a elegir por los servicios municipales, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	8,00	873,86	6.990,88
04.03.09	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.	11,64	83,02	966,35

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.10	Ud CARRETE DE DESMONTAJE D=315 mm Y PN 10 Carrete de desmontaje para conducción PE de 315 mm y PN 10 atm. Completamente instalado.			
		16,00	1.027,08	16.433,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CONDUCCION SON VERI -			114.152,51
	TOTAL CAPÍTULO 04 CONDUCCION.....			333.216,70
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 05.01 CONDUCCIONES-MURETE				
05.01.01	m2 REVESTIMIENTO MAMPOSTERÍA CONCERTADA epiedra=0,3 m. Revestimiento de piedra de 0,30 m, concertada, de altura variable hasta un máximo 2 m, incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, perfectamente alineado, aplomado, con preparación de la superficie de asiento, completamente terminado.			
		186,25	78,99	14.711,89
05.01.02	m. MURO HORMIGÓN ARMADO IN SITU h=2 m, ha=0 Muro de hormigón armado h=2 m., construido in situ, hormigón HA-25 y acero B 500 S, cuantía 30 kg/m3, en terrenos con tensión admisible > 2 kg/cm2, y altura de terraplén ha=0, dimensiones de zapata 1,50x0,40 m., alzado hasta 2,00x0,30 m., incluido encofrado, relleno filtrante en trasdós de muro de espesor 1 m., lámina de geotextil de gramaje 115 gr/m2, tubería de drenaje de PVC de D=160 mm. corrugado, completamente terminado.			
		148,99	301,34	44.896,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CONDUCCIONES-MURETE			59.608,54
SUBCAPÍTULO 05.02 ESTACION DE BOMBEO				
05.02.01	m2 ENCOFRADO METÁLICO ZAPATA VIGA CIMENTACIÓN Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado metálico en zapatas, zanjias, vigas, encepados y 50 posturas . Según NTE-EME.			
		184,88	20,68	3.823,32
05.02.02	m3 HORMIGON ARMADO HA-25/B/40/IIa EN CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL Hormigón para armar HA-25/B/40/IIa, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjias de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.			
		20,96	102,79	2.154,48
05.02.03	Kg ACERO CORRUGADO ELABORADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
		14.445,02	1,56	22.534,23
05.02.04	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20 VERTIDO CON GRÚA Hormigón de limpieza de 150 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C.			
		2,72	99,61	270,94
05.02.05	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25/B/20/IIa EN LOSAS PLANAS Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08.			
		21,13	93,00	1.965,09

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.06	m2 EXCAVACIÓN DE PANTALLA MEDIANTE CUCHARA BIVALVA, HASTA E=45 cm Y HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ EJECUCIÓN TOTAL DE MURETES GUÍA Excavación de pantalla mediante cuchara bivalva, hasta 45 cm de espesor y hasta 15 m de profundidad. Incluso utilización de trépano en estratos duros, i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Según EHE-08.			
		190,46	168,54	32.100,13
05.02.07	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS Hormigón armado HA-30 en cimentaciones, pilotes, pantallas, encepados y aceras			
		85,71	85,29	7.310,21
05.02.08	PA PASAMUROS TUBERÍA ACERO GALVANIZADO A LA ESTACIÓN DE BOMBEO Partida alzada a justificar de los pasamuros de acero galvanizado totalmente ejecutados, de las conducciones a la estación de bombeo. El precio incluye la apertura de ventanas en los muros pantalla o en muros de hormigón de manera que la junta tenga un espesor entre 1 y 3,5cm, limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de acero galvanizado mediante froto con estropajo abrasivo y posterior aplicación de imprimación sika Primer 210 o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaflex Pro3 WF o equivalente. Incluso embridado y conexión con tuberías.			
		1,00	1.590,00	1.590,00
05.02.09	PA ENTRONQUE, CONEXIÓN Y SELLADO COLECTORES POZO BOMBEO Partida alzada a justificar de conexión de colectores con estación de bombeo, incluyendo apertura de ventana en muros de hormigón, refuerzo, embocadura e impermeabilización de la junta resultante en todos los paramentos. Para la impermeabilización, se preparará previamente la superficie de hormigón, mediante limpieza hasta dejar un soporte compacto y tratamiento con Sika Primer 3N o equivalente y la preparación del tubo de PVC corrugado de doble pared, mediante rayado de la misma con lija abrasiva e imprimación con Sikadur 31CF o equivalente, embocadura de tubos y sellado de la junta resultante mediante Sikaswell P2005 o equivalente adherido con Sikaswell S2 o equivalente.			
		1,00	2.120,00	2.120,00
05.02.10	PA IMPERMEABILIZACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para impermeabilización superficial de paramentos en pozos de aguas residuales, incluso regularización superficial con hormigón proyectado o mortero tixotrópico pintado con Poxitar LS como revestimiento de protección. Colocación de Sistema Sikadur combiflex SG sobre media caña de mortero bajo hormigón de pendientes y media caña de mortero con sistema Sika Monotop 412S en junta entre losa y pantalla. Capa de mortero de nivelación Sika Seal 250 migrating			
		1,00	6.360,00	6.360,00
05.02.11	Ud REPARACIÓN DE POZO DE BOMBEO Partida alzada a justificar para reparación de paramentos en pozo de bombeo de aguas residuales existente. Incluso limpieza, relleno de grietas y regularización superficial.			
		1,00	5.300,00	5.300,00

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.12	ud CONEX.LOSA-M.PANTALA e=500 HILTI HIT-RE 500 Conexión de losa de hormigón de canto máximo 600 mm. a muro pantalla de espesor mínimo 450 mm., mediante barras corrugadas B 500 S de diámetro 16 mm., colocadas a posteriori con resina de inyección Hilti HIT-RE 500 para una carga máxima de diseño a cortante de 100 kN. por metro. La conexión precisa de una hilera de barras superiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. y otra de barras inferiores colocadas, como máximo, cada 400 mm. Estas barras se dejarán en espera a falta del montaje de la armadura de la losa y posterior hormigonado del conjunto. Las barras superiores estarán a 80 mm. de la cara superior de la losa y las barras inferiores estarán a 80 mm. de la cara inferior de la losa. El montaje se realizará perforando el muro horizontalmente con martillo a rotoperusión a una profundidad de 250 mm., el diámetro del taladro será de 20 mm., se limpiará el polvo interior del taladro, se inyectará la resina Hilti HIT-RE 500 en el taladro hasta la mitad de su profundidad, a continuación se introducirá la barra corrugada y se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Finalmente se montará la armadura de la losa y se hormigonará. La resina HIT-RE 500 está homologada para su uso en conexiones estructurales a posteriori.	80,00	10,04	803,20
05.02.13	ml TUBO DE INYECCIÓN Tubo de inyección FUKO 1 de ISOCRON o equivalente, , incluso, tubos de conexión y ventilación, clips de fijación, cajas de conexión y todos los accesorios necesarios, totalmente colocado en junta entre pantalla y losa de fondo.	16,00	19,56	312,96
05.02.14	ml JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta hidroexpansiva Sikaswell P 2010 pegado con Sikaswell 52 o equivalente totalmente colocada en junta entre muro pantalla y losa de fondo.	16,00	12,46	199,36
05.02.15	m2 REPICADO H. MUROS PANTALLA Repicado de paramentos verticales de muros pantalla de hormigón armado, con martillo compresor hasta el descubrimiento de armaduras para conexión losa - pantalla.	1,00	17,32	17,32
05.02.16	PA LECHADA DE IMPERMEABILIZACIÓN Partida alzada a justificar de lechada de impermeabilización colocada sobre hormigón de limpieza, formada 1Kg/m2 por mortero monocomponente Sika Seal 250 Migrating o equivalente.	1,00	742,00	742,00
05.02.17	ud TRASLADO Y RETIRADA DE EQUIPOS DE PERFORACIÓN E INYECCIÓN Traslado y retirada de equipos de perforación e inyección, independientemente del número de éstos, hasta coronación de la presa.	1,00	6.360,00	6.360,00
05.02.18	ud EMPLAZAMIENTO DE EQUIPOS EN TALADROS DESDE EXTERIOR Emplazamiento de equipo de perforación en cada boca de taladro.	4,00	93,25	373,00
05.02.19	m. PERFORACIÓN DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIONES Perforación en hormigón o cualquier clase de terreno de 2" de diámetro mínimo para inyecciones, realizado a rotoperusión, con cualquier inclinación y profundidad.	34,00	58,79	1.998,86
05.02.20	t. CEMENTO PARA INYECCIONES Cemento para inyecciones, con lechada convencional de cemento, con dosificación C/A 1:1			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.21	t. INYECCIÓN DE MATERIA SECA Inyección de materia seca, excepto materiales, para cualquier admisión.	4,80	157,94	758,11
05.02.22	m3 MORTERO PARA INYECCIONES Mortero para inyecciones	4,80	616,60	2.959,68
05.02.23	t. MICROCEMENTO PARA INYECCIONES Microcemento para inyecciones.	0,22	119,78	26,35
05.02.24	kg BENTONITA PARA INYECCIONES Bentonita para inyecciones.	0,05	2.031,38	101,57
05.02.25	kg SILICATO PARA INYECCIONES Silicato para inyecciones, incluso parte proporcional de aditivos.	48,00	0,21	10,08
05.02.26	kg ESPUMA DE POLIURETANO PARA INYECCIONES Espuma de poliuretano para inyecciones, incluso parte proporcional de catalizador.	14,40	1,11	15,98
05.02.27	kg FLUIDIFICANTE Y RESTANTES ADITIVOS PARA INYECCIONES Fluidificante y restantes aditivos para inyecciones	2,40	29,57	70,97
		4,80	2,44	11,71
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ESTACION DE BOMBEO			100.289,55
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS			159.898,09
	CAPÍTULO 06 EQUIPOS ELECTROMECANICOS			
	SUBCAPÍTULO 06.01 EQUIPOS BOMBEO			
06.01.01	Ud BOMBA SUMERGIBLE Bomba sumergible FLYGT modelo NP 3202.180 HT o equivalente. N° de curva: 53-456 / Diámetro impulsor = 326 mm. Tipo de impulsor: N - auto-limpiante Salida de voluta DN 150 Preparada para válvula de limpieza 4901. Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 666 43 00. Con motor M30-19-4AA de 30 kW/400V YD 3-fás 50 Hz. Velocidad: 1475 rpm. / Corriente nominal: 54 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (180°C). Tipo de operación: S1 (24h /día). Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C. Material del eje: EN 1.4057 (AISI 431). Material de los anillos tóricos: NBR. Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. Incluso pintura de la bomba según estándar Flygt M0700.00.0004 (Método) o similar. Color: Gris (NCS 5804-B07G). Incluso 20m. de cable eléctrico SUBCAB 7G 6+2x1,5 mm2 para arranque en YD o en directo. Incluso ZOCALO 150/DN 150 SEGÚN EN 1092-2 (Tab. 9) PN 16 Y ANSI B16.1-89; tab.5 MATERIAL : H° F° GG25. Incluso JUEGO ANCLAJES 12X6X400. Incluso SOPORTE SUPERIOR TG 3" en acero galvanizado. Totalmente instalada y probada.	3,00	15.899,88	47.699,64
06.01.02	Ud TAPA SENCILLA 850 x 1200 mm Tapa sencilla 850x1200. Material: acero galvanizado. Apertura útil 790 X 1140 mm con cierre sifónico (para bombas) (no permite el paso de vehículos).	3,00	776,14	2.328,42

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.03	Ud TAPA SENCILLA 760 x 1000 Tapa sencilla 760x1000. Material: acero galvanizado. Apertura útil 700 X 940 mm con cierre sifónico (para válvulas) (no permite el paso de vehículos).	3,00	548,10	1.644,30
06.01.04	Ud TAPA SENCILLA 580 x 785 Tapa sencilla 580x785. Material: acero galvanizado. Apertura útil 520 X 725 mm con cierre sifónico (para sonda / reguladores) (no permite el paso de vehículos).	1,00	354,43	354,43
06.01.05	Ud CALDERERÍA HASTA SALIDA POZO Partida de calderería hasta salida de pozo, compuesta de: 3 Tuberías de impulsión DN150 (PEAD). 3 Curvas de 90º normalizadas (acero). 3 Carretes de desmontaje DN150. (acero). 1 Tridente con E:DN150 y una S:DN400, con toma para manómetro. (acero). 1 Conjunto de desaireación, compuesto por: 1 Salida DN50. 1 Válvula de compuerta de DN50. 6 Tubos guía DN3" (acero). Incluye toda la tornillería, juntas, bridas y accesorios necasrios para la completa instalación.	1,00	9.063,00	9.063,00
06.01.06	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 Válvula de compuerta DN150 PN10 / cierre metálico bridas según ISO 7005-2 / L = 210. Material : GG 25.	3,00	257,86	773,58
06.01.07	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 Válvula de retención DN150 PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 175mm.	3,00	209,87	629,61
06.01.08	Ud VÁLVULA DE ESCAPE DE AIRE DN50 Válvula de escape de aire DN50 modelo FLYGT VEA5087 o equivalente, tipo de "bola ligera" PN16 con pintura epoxy según ISO 7005-2 PN16. Material de la carcasa: GGG 40 DIN 1693. Material de los tornillos: AISI 304. Diámetro de la bola 60mm.	1,00	64,96	64,96
06.01.09	Ud SISTEMA DE AUTOGESTIÓN DE BOMBEOS Sistema A.E.B. Advanced (Autogestión Electrónica de Bombeos) modelo CEF 3B30A de la casa FLYGT o similar, para 3 bombas de 30 kW. La unidad incorpora un control de estacion electrónica preparada para Telemetría, Control y gestión de alarmas. Requiere Sensor de nivel 4-20 mA. Arranque: Arrancador estático ABB tipo PSS03 a PSS300/515-500L según pot. o equiv. Power Electrón. Protección: Rele Térmico ABB. Sistema de control: FMC-400. Selectores: 0-Auto-Man con Man de retorno automático. Materiales: ABB / ENVOLVENTE: Metálica ELDON. Mide, controla y reacciona sobre: Nivel de agua dentro del pozo, y estado del sensor. Valor aproximado de Consumo total del sistema. Volumen bombeado y caudal entrante. Rebores; duración y volumen vertido. Valores externos: Pluviales, pH... según sensores usados. Funcionamiento de si mismo. Alarmas y registros: Capacitado para tansmisión de alarmas SMS de forma local, y para conexionado con un puesto central. Almacena las últimas 1000 alarmas (hora, fecha y grado de urgencia) de forma local. Estadísticas de funcionamiento (Arranques, Nº de Horas, ...). COMUNICA: Con puesto central y otros A.E.B. Sinópticos: De Funcionamiento y de Alarmas. Interfaz: 2 Lineas x 16 caracteres. Memoria: 8 MB Principal; 4 MB Secundaria.	1,00	15.806,39	15.806,39

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.10	Ud PROTECCIÓN DIFERENCIAL PARA BOMBAS Protección diferencial para bombas de potencia inferior a 110 Kw. Modelo ECE DIF 1B110 AV PARA AA.EE. Y V.F. de la casa FLYGT o similar.	3,00	477,38	1.432,14
06.01.11	Ud CIRCUITO DE EMERGENCIA NIVEL ALTO Circuito de emergencia de nivel alto para 3 bombas. Modelo ECE CNA 3B de la casa FLYGT o similar.	1,00	609,99	609,99
06.01.12	Ud CIRCUITO DE MEDICIÓN ELÉCTRICA DE INTENSIDAD Circuito de medición electrónica de intensidad para bombas con consumo nominal inferior a 225 A. Modelo ECE TI M250/4-20 de la casa FLYGT o similar. Esta opción permite que la unidad FMC realice las siguientes operaciones: Medición de la intensidad consumida por las bombas en cada instante. Almacenamiento de dicho consumo en los valores históricos del sistema. Gestión de alarmas por sobre-consumo y bajo consumo. Protocolos de actuación en caso de consumos bajo.	3,00	185,65	556,95
06.01.13	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA Fuente de alimentación industrial ininterrumpida SAI a 24 VDC 2,0 Ah modelo ECE SAI 24-2/2,0 Ah de la casa FLYGT o similar, para la unidad de control principal, los sensores pasivos y los elementos de telecomunicación. Viene protegida con un fusible a la salida de las baterías y con fusibles internos tanto a la entrada de tensión como a la salida de la tensión convertida. Incluye una función de protección contra la descarga de las baterías, cortando de forma automática el suministro de las mismas una vez descargadas. Esta protección adicional protege a los equipos contra ciclos de arranque y parada debidos a la recuperación de tensión de las baterías una vez que los equipos se apagan por falta de tensión. Incluye en caso de fallo de suministro eléctrico: Continuar conociendo el estado del sistema en todo momento. Enviar una alarma de fallo de alimentación cuando esta ocurra para que el personal de mantenimiento tenga constancia de la misma. Enviar alarmas desde la unidad de control principal, a medida que se vayan sucediendo las mismas (Nivel alto, nivel extremadamente alto, rebose, alarma de personal ...). Permitir la conexión desde el puesto central para poder conocer en todo momento lo que esta ocurriendo en la estación y realizar actuaciones sobre el sistema o cambiar parámetros del mismo.	1,00	469,17	469,17
06.01.14	Ud MÓDEM GSM INDUSTRIAL PARA TELECOMUNICACIÓN Modem GSM industrial GDW-11 para telecomunicación. Incluye puerta de salida para: Enviar alarmas sobre cualquier situación que pueda estar ocurriendo en la instalación. Permitir el acceso remoto a la instalación a través del sistema Aquaview, para poder efectuar operaciones de telecontrol, telemetría y cambio de parámetros. Permitir recopilar de forma automática los datos de todos los valores históricos de la unidad cada noche. Puede comunicarse con: Otros modem GSM, modem analógicos y adaptadores RDSI. Protocolos validos de conexión a modem analógicos: V.21, V.22, V.22 bis, V23, V32, V.34. Frecuencias de emisión: EGSM900: 880-915 y 925-960 MHz, GSM1800: 1710-1785 y 1805-1880 MHz.	1,00	693,93	693,93

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.15	Ud SENSOR DE NIVEL Sensor de nivel ultrasónico modelo LSU-100 de la casa FLYGT o similar. Incluye cable 20 m / salida de 4-20 mA. Rango de medición: 0-10 metros. Material de la carcasa: PVC estabilizado. Grado de protección IP-68. An-gulo de cono: 12°.	1,00	1.321,96	1.321,96
06.01.16	Ud REGULADOR DE NIVEL Regulador de nivel ENM10 20M para densidad 0,95-1,1 de la casa FLYGT o similar.	3,00	130,95	392,85
06.01.17	Ud TRANSPORTE Y PUESTA EN MARCHA Transporte y puesta en marcha de la instalación completa de bombeo.	1,00	1.965,40	1.965,40
06.01.18	u PA RETIRADA DE EQUIPOS EXISTENTES Partida alzada a justificar para retirada y transporte a dependencias munici-pales de los elementos que componen el bombeo actual. Incluso desco-nexión, carga y descarga de bombas, conducciones y elementos de fija-ción.	1,00	1.060,00	1.060,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 EQUIPOS BOMBEO.....				86.866,72
SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIONES ELECTRICAS				
06.02.01	m CIRCUITO TRIFÁSICO 3x1x70+1x70+1x35TT mm2 CU RZ1-k(AS) 0.6/1 kV+TUBO DN63 GALV Circuito trifásico instalado con cinco cables unipolares, tres de fase de 70 mm2 de sección, neutro de 700 mm2 y tierra de 35 mm2, tipo RZ1-K(AS) 0,6/1kV. Conductor: cobre electrolítico, flexibilidad clase 5 según UNE 21022. Aislamiento: mezcla especial a base de poliolefinas, tipo DIX3. Cu-bierta: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo Z1, color ver-de, con franja de color amarillo para la tierra . Todo ello en montaje sobre bandeja o tubo, incluso parte proporcional de bridas, terminales, etc. Com-pletamente montado instalado, conexionado y probado. MARCA: PRYSMIAN, o equivalente.	5,00	86,58	432,90
06.02.02	Ud CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO CON TRANSFERENCIA RED-GRUPO Y CONEXIÓN GE Y CUADRO BOMBEO Suministro y montaje de Cuadro de Protección y Mando con Conmutador de redes. Se incluyen los siguientes elementos: - Envolvente Merlin Gerin, tipo Prisma Plus sistema P, o similar. Fabrica-da en chapa de acero electrozincada con revestimiento anticorrosivo de polvo de epoxi poliéster polimerizado al calor. Grado protección IP30, IK8. En forma de L según planos. - Embarrado con barras de cobre del 99 % de pureza. Los embarrados principales serán horizontales y los aisladores de resinas electrotécnicas. - Separación embarrados según forma 2a (UNE EN 60439) para evitar contactos directos. - Ventilación forzada mediante ventiladores laterales controlados por tem-peratura y rejillas superiores de ventilación. - Aparamenta eléctrica Merlin Gerin o equivalente. Características según esquemas unifilares. - Conmutación automática de inversores de redes. - Pilotos señalización a instalar en la puerta tipo led. - Interenclavamientos eléctricos, mecánicos y mediante cerradura. - Limitador de sobretensiones. - Regletero para llevar las señales indicadas al sistema de gestión centra-lizada. - Transformadores de tensión y de intensidad. - Conexiones equipotenciales masas del cuadro. - Etiquetado de frontal del cuadro.			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Identificación de conductores según normas UNE EN. - Informe de resultados de los ensayos realizados en taller de acuerdo con las normas CEI y UNE EN. - Ejecución conforme a las normas IEC 60439-1 y UNE EN 60439-1. - Reserva de espacio para futuras ampliaciones del 15%.			
	Función de Transferencia Red-Grupo (consta de un conmutador para transferir entre red/grupo), con posibilidad de manejo manual en caso de emergencia, de 160 Amp, de acuerdo a esquema unifilar, incluidos los si-guientes elementos: - Dos contactores tetrapolares de 325 A, a la tensión de 400 V, con encla-vamiento mecánico y eléctrico. - Conexiones internas de potencia y de mando. - Interruptores automáticos de protección de las líneas de mando y de se-ñal de tensión de red. - Interruptor automático y diferencial de protección de la línea de alimenta-ción de servicios auxiliares de grupo (resistencia calefactora y cargador de baterías). - Selector de control de tres posiciones: "Automático", "Red" y "Grupo". En la posición "Automático" el cuadro AUT-MP12E del grupo controla au-tomáticamente la conmutación. En las otras posiciones se fija la conexión de la carga a red o grupo de forma independiente de la actuación del cua-dro AUT-MP12E. - Todos estos elementos montados en un armario metálico que se sumi-nistra suelto para poder instalarlo en el lugar más adecuado con el tendi-do mínimo de líneas de potencia. - Controles: - Selector de modo de funcionamiento Manual/ Automático. - Selector para retransferencia a la vuelta de red Manual/ Auto-mático. - Máxima/mínima frecuencia. - Máxima/mínima tensión. - Temporizador de retraso al arranque Evita que el grupo se ponga en marcha en caídas de tensión de la red o en fallos momentáneos. - Vigilante de tensión de generador (50 280 V c.a.). - Temporizador de retraso a la conmutación Permite que el gru-po se estabilice antes de transferir la carga tras la caída de red. - Temporizador de retraso a la conmutación a la vuelta de red Espera a que la red se estabilice antes de transferir la carga a la red de nuevo. - Temporizador de enfriamiento Permite que el motor se enfríe sin carga antes de parar, tras haber transferido la carga a la red establecida. - Botón de prueba de lámparas. - Posibilidad de instalar candado de seguridad para evitar manio-bras no deseadas.			
	- Pantalla de cristal líquido: Detalla los siguientes parámetros: - Tensiones de línea en red L12, L13, L23. - Tensión de fase en red L1N, L2N, L3N. - Tensión de línea en grupo L13. - Frecuencia de red. - Frecuencia de grupo. - Número de transferencias. - Ajustes de tiempos.			
	- Indicación de estados: Se detallan los siguientes parámetros: - Red disponible. - Red con carga. - Generador disponible. - Generador con carga. - Red y generador sin cargas. - Modo manual/modo automático. - Test con carga. - Test sin carga.			
	Incluida conexión con cuadro de Bombeo para la gestión de la puesta en marcha del Grupo Electrógeno existente en situaciones de emergen-cia, y conexión con el grupo electrógeno existente hasta 130 kVA de potencia , y modificación de la programación del mismo para cumplir con los requerimientos de control expresados en la memoria del pro-yecto. Incluyendo conexionado con acometida eléctrica existente y salidas a consumos existentes, según esquema unifilar. Incluida lega-			

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lización de la instalación eléctrica completa si no estuviese contemplada en otras partidas de presupuesto. Totalmente instalado, programado y en funcionamiento, incluyendo cableado y conexionado. Todo de acuerdo con los esquemas unifilares y los planos de detalle aportados. Incluye la realización de pruebas y puesta en marcha.	1,00	4.641,29	4.641,29
06.02.03	Ud PA DESMONTAJE CUADROS ELÉCTRICOS E INSTALACIONES EXISTENTES Partida alzada a justificar de desmontaje y retirada del Cuadro del Grupo de Bombeo instalado actualmente, del Cuadro de Conmutación instalado actualmente y de las canalizaciones y líneas de alimentación que les dan suministro o los comunican, preparando toda la instalación para las actuaciones previstas en el presente proyecto. Se incluye la desconexión del cableado de los equipos y materiales existentes a desmontar, el desmontaje y la retirada de todos los materiales, la carga, el transporte y la posterior descarga en las instalaciones que determine la Dirección Facultativa, situadas a una distancia máxima de 200 km.	1,00	954,00	954,00
06.02.04	Ud PA AYUDAS ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Partida alzada a justificar de ayudas de albañilería a la instalación de electricidad, huecos, pasamuros, rozas, recibidas, sellados, etc, incluso remates de dichas penetraciones o tapado. Incluyendo el acondicionamiento de la caseta a la instalación de los nuevos equipos: ejecución de bancadas cuadros y canalizaciones si fuese necesario y tapado de huecos, según las indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluso materiales auxiliares y accesorios.	1,00	554,38	554,38
06.02.05	Ud PA DOSSIER FINAL OBRA INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN Partida alzada a justificar de preparación del dossier final de obra de la instalación de baja tensión que deberá contener los siguientes documentos (4 copias de cada documento en papel y escaneados en soporte informático): Planos as-built, manuales usuario, manuales mantenimiento, catálogos equipos instalados, garantía equipos instalados, protocolos pruebas realizadas, proyectos legalización, y autorización de puesta en marcha. Documentos encuadernados en carpas de anillas, con separadores e índice de documentos.	1,00	848,00	848,00
06.02.06	Ud PA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN BAJA TENSIÓN Partida alzada a justificar de trámites de legalización de la instalación de de baja tensión. Redacción del proyecto de legalización firmado por técnico competente, visado y presentación del proyecto ante los organismos competentes. Obtención del acta de puesta en marcha de las instalaciones emitida por el organismo correspondiente. Incluidas tasas y visados.	1,00	1.590,00	1.590,00
06.02.07	Ud ARQUETA DE REGISTRO de 60x60x125 cm Arqueta de registro de 57x57x125 cm interiores, con solera de 10 cm i paredes de 15 cm de espesor de hormigón fck=150 N/mm², con marco y tapa de fundición, con nombre del servicio a definir por los servicios municipales y logo del Ayuntamiento, incluso excavación, carga y transporte a centro de gestión de residuos autorizado.	2,00	209,88	419,76

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.08	m CANALIZACIÓN LÍNEA SUBTERRÁNEA B.T Canalización subterránea bajo cauce colocada en zanja de dimensiones mínimas 60 cm. de ancho y 130 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10cm. de hormigón HM-25/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-25/P/20/I hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-20/P/40/I hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	50,00	74,32	3.716,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIONES.....				13.156,33
SUBCAPÍTULO 06.03 GRUPO ELECTRÓGENO DE 135 KVA				
06.03.01	Ud GRUPO ELECTRÓGENO COMPLETO 135 KVA Grupo electrogénico completo de potencia 135 KV.	1,00	24.232,55	24.232,55
06.03.02	Ud PA INSTALACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO EN CASETA Partida alzada a justificar para la instalación de grupo electrogénico en caseta existente. Incluso obra para apertura y reposición de huecos en paramentos. Completamente terminado, comprobado y funcionando.	1,00	2.120,00	2.120,00
06.03.03	Ud PA DESMONTAJE DE GRUPO ELECTRÓGENO EXISTENTE Partida alzada a justificar para el desmontaje y retirada a punto indicado por AQUALIA de grupo electrogénico existente. Incluso obra de albañilería auxiliar necesaria para realizar esta tarea.	1,00	1.325,00	1.325,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 GRUPO ELECTRÓGENO DE ..				27.677,55
TOTAL CAPÍTULO 06 EQUIPOS ELECTROMECANICOS.....				127.700,60
CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
07.01	Ud PA DE ABONO INTEGRO PARA DETECCIÓN DE SERVICIOS Partida alzada de abono integro para la detección de servicios, incluyendo paso de Georradar para detección de servicios existentes en trazado longitudinal de canalizaciones, incluso traslado de equipos hasta la zona de estudio, trabajo de campo, análisis informatizado de la información, marcado en campo de los resultados y entrega de planos de infraestructuras existnetes en formato digital, catas manuales, etc.	1,00	5.300,00	5.300,00
07.02	Ud MANTENIMIENTO DE SERVICIO Partida alzada a justificar par el mantenimiento de la red de residuales en servicio durante las obras. Incluye, tape de pozos de saneamiento anteriores a la estación de bombeo, elementos para captación y recogida intermedia, desde la red existente, equipos de succión y bombeo al camión cisterna. Incluye transporte y descarga a estación depuradora. Incluye demolición del tape del pozo de saneamiento y limpieza tras los trabajos.	1,00	21.200,00	21.200,00
07.03	Ud PA A JUSTIFICAR DE DESVIO SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para el desvío de servicios afectados por las obras.	1,00	15.900,00	15.900,00
TOTAL CAPÍTULO 07 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				42.400,00
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS				

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS				
08.01.01	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HORMIGÓN Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hormigón, código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.			
		54,98	3,18	174,84
08.01.02	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE MEZCLAS BITUMINOSAS Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de mezclas bituminosas, código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.			
08.01.03	m3 GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE HIERRO Y ACERO Gestión por gestor autorizado y tratamiento de residuos de hierro y acero, código 17 04 05 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	96,50	3,18	306,87
08.01.04	m3 GESTIÓN DE TIERRA Y PIEDRAS QUE CONTIENEN SP Gestión y tratamiento de residuos de tejidos vegetales (raíces y arbolado), código 02 01 03 de la Lista Europea de Residuos, carga y transporte no incluido.	19,35	3,18	61,53
08.01.05	m3 GESTIÓN DE TIERRAS DISTINTAS A LAS 17 05 03 Gestión por gestor autorizado de residuos de tierras y piedras, código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos, con destino a explotaciones agrícolas o emplazamiento medio ambiental adecuado, carga y transporte no incluido.	27,55	5,30	146,02
08.01.06	m3 RETIRADA DE PLÁSTICO Retirada de residuos de plástico, código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	2.754,70	2,11	5.812,42
08.01.07	m3 RETIRADA DE PAPEL Retirada de residuos de papel, código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	3,43	2,59	8,88
08.01.08	m3 RETIRADA DE RESIDUOS MUNICIPALES Retirada de residuos municipales, código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos, incluso carga y transporte a gestor autorizado a cualquier distancia, incluso canon.	0,48	3,11	1,49
		1,37	3,11	4,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 RESIDUOS NO PELIGROSOS				6.516,31

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS				
08.02.01	m3 RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Retirada de residuos potencialmente peligrosos, incluso carga y transporte a gestor autorizado de residuos peligrosos a cualquier distancia, incluso canon.			
		0,69	5,23	3,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 RESIDUOS PELIGROSOS.....				3,61
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS				6.519,92
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
09.01.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		25,00	0,46	11,50
09.01.02	Ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		25,00	0,48	12,00
09.01.03	Ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		25,00	4,88	122,00
09.01.04	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.			
		25,00	3,35	83,75
09.01.05	Ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		25,00	1,75	43,75
09.01.06	Ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		25,00	6,25	156,25
09.01.07	Ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		25,00	2,53	63,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 PROTECCIONES				492,50

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS				
09.02.01	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	200,00	6,96	1.392,00
09.02.02	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.	100,00	6,29	629,00
09.02.03	Ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.	5,00	111,00	555,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES				2.576,00
SUBCAPÍTULO 09.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
09.03.01	Ud EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	2,00	46,30	92,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS....				92,60
SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR				
09.04.01	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO Y COMEDOR 20,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario provisional de obra de 11,00x4,50x2,45 m. de 50,00 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., 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.	5,00	159,18	795,90
09.04.02	mes ALQUILER CASETA OFICINA MÁS ASEO 15,00 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m. de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana 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.	5,00	194,21	971,05

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.03	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 10,00 m2 Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm. reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. puerta de acero de 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	5,00	111,40	557,00
09.04.04	Ud ACOMETIDA ELÉCTRICA 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.	3,00	7,17	21,51
09.04.05	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL 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.	2,00	94,23	188,46
09.04.06	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL 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 zanjás 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 de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1,00	453,26	453,26
09.04.07	Ud ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	1,00	131,23	131,23
09.04.08	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	25,00	2,31	57,75
09.04.09	Ud PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	1,00	6,92	6,92
09.04.10	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	1,00	14,37	14,37
09.04.11	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	1,00	5,63	5,63
09.04.12	Ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.	1,00	8,69	8,69
09.04.13	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1,00	25,13	25,13

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04.14	Ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	25,00	17,23	430,75
09.04.15	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	1,00	37,75	37,75
09.04.16	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	5,00	20,68	103,40
09.04.17	Ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1,00	6,10	6,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIÓN DE HIGIENE....				3.814,90
SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS				
09.05.01	Ud BOTIQUÍN PORTÁTIL URGENCIA, CONTENIDO SEGÚN ORDEN SYS BOTIQUÍN PORTÁTIL DE URGENCIA, CON EL CONTENIDO ESTABLECIDO EN LA ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TREBAJO	1,00	101,81	101,81
09.05.02	Ud RECONOCIMIENTO MEDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO	25,00	27,77	694,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 MEDICINA PREVENTIVA Y				796,06
SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO				
09.06.01	Ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	5,00	125,37	626,85
09.06.02	Ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD Y SALUD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	5,00	65,51	327,55
09.06.03	Ud TÉCNICO GRADO MEDIO EN ESTUDIOS Y CONTROL MEDIDAS DE PREVENCIÓN Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	1,00	26,07	26,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.06 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE.				980,47

P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.07 SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
09.07.01	m MARCA VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 15 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.	300,00	0,42	126,00
09.07.02	Ud CAPTAFARO UNA CARA APILUX Captafaro retroreflectante a una cara Apilux o equivalente, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.	25,00	2,17	54,25
09.07.03	Ud TRIÁNGULO DE OBRA 3 FOCOS DIODOS Señal triangular TP-18 de obras de L= 1000 mm. con 3 focos de diodos LED de 60 mm, incluso poste galvanizado de sustentación, base de apoyo y programador electrónico dotado de célula crepuscular automática, con 32 diodos LED ambar de alta luminosidad por foco, incluido suministro a pie de obra, descarga, colocación y retirada de las mismas a lugar de acopio a la finalización de las obras.	6,00	442,41	2.654,46
09.07.04	Ud CAPTAFARO 2 CARAS PARA BARRERA NEW JERSEY Captafaro retroreflectante para colocación sobre barrera New Jersey, de 2 caras, fijado con tornillos, totalmente colocado.	30,00	2,28	68,40
09.07.05	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY 100X80X50 10 USOS Barrera móvil New Jersey de polietileno rellenable de arena/agua, de medidas 100x80x50 cm., para 10 usos, Incluso suministro a pie de obra del material, colocación y retirada a la finalización de la obra.	150,00	9,82	1.473,00
09.07.06	Ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA E.G. L=70 cm. Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	10,00	115,99	1.159,90
09.07.07	Ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA E.G.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	3,00	205,01	615,03
09.07.08	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=90 cm Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7,00	167,78	1.174,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.07 SEÑALIZACIÓN DE OBRA				7.325,50
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD				16.078,03
TOTAL				831.378,48

Presupuesto Base de Licitación

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	ACTIVIDADES PREVIAS	12.629,83	1,52
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	52.532,19	6,32
3	REPOSICION DE PAVIMENTOS.....	80.403,12	9,67
4	CONDUCCION	333.216,70	40,08
5	ESTRUCTURAS	159.898,09	19,23
6	EQUIPOS ELECTROMECAVICOS	127.700,60	15,36
7	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	42.400,00	5,10
8	GESTION DE RESIDUOS.....	6.519,92	0,78
9	SEGURIDAD Y SALUD	16.078,03	1,93
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		831.378,48	
	13,00% Gastos generales	108.079,20	
	6,00% Beneficio industrial	49.882,71	
	Suma	157.961,91	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		989.340,39	
	18% I.V.A	178.081,27	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		1.167.421,66	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Palma de Mallorca, a marzo de 2012.

El Ingeniero autor del Proyecto:

D. Carlos Barat Baviera
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

**P.C. DE REMODELACIÓN DE LA E.B. SAN DIEGO Y IMPULSIÓN HASTA LA E.B. 15
RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
----------	---------	---------	---