

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
CAMPO DE FUTBOL PRÍNCIPE FELIPE							
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01	M² Levantamiento de terreno de juego existente hasta cota de rasante definitiva de tierras; incluyendo p.p. de elementos de drenaje profundo y canalizaciones de riego. (1.1.1)						
		1	108,000	65,500		7.074,000	
	Total partida 01.01						7.074,000
01.02	M² Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado de 15/25 cm. de espesor, incluso transporte de material a vertedero. (U01AF210)						
		2	105,000	3,500		735,000	
	Total partida 01.02						735,000
01.03	MI Demolición y levantado de barandilla perimetral existente, incluso transporte de material a vertedero. (U01AF200)						
		2	108,000			216,000	
	Total partida 01.03						216,000
01.04	M³ Excavación de zanjas y pozos de hasta 1,5 m de profundidad, en terreno blando, con medios mecánicos y carga mecánica sobre camión, incluso relleno posterior. (1.1.2)						
	Abastecimientos	2	110,000	0,300	0,900	59,400	
		2	68,000	0,300	0,910	37,128	
		1	15,000	0,300	0,900	4,050	
	Sanearamiento	2	110,000	0,600	1,400	184,800	
		1	68,000	0,600	1,400	57,120	
		1	15,000	0,600	1,400	12,600	
	Total partida 01.04						355,098
01.05	M³ Excavación de pozos hasta 4 m. de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión, incluso relleno posterior. (1.1.3)						
	En foso de depósito	1	9,000	4,500	4,500	182,250	
	Total partida 01.05						182,250
01.06	M² Reperfilado y compactado del terreno de juego existente para dotarlo de las pendientes adecuadas previa la instalación del paquete de firme existente. (U01PE040)						
		1	108,000	65,500		7.074,000	
	Total partida 01.06						7.074,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
02	CAMPO DE FÚTBOL						
02.01	<p>M² Suministro y colocación de cesped artificial con la siguientes características;</p> <p>Tipo de fibra: Polímeros y aditivos específicos, con alta resistencia mecánica y tratamiento anti rayos UV, así como alta resistencia a las temperaturas y variaciones climatológicas.</p> <p>Título del filamento: mínimo 12000 Dtex.</p> <p>Espesor del filamento : 125 micras o superior (en su punto mas desfavorable)</p> <p>Altura del mechón del filamento recto : 60mm +/- 10%</p> <p>Tipo de filamentos : monofilamentos</p> <p>Procedimiento de tejido : tufting</p> <p>Soporte primario : Doble capa de polipropileno-textil con un peso mínimo de 250 gr</p> <p>Soporte secundario : Látex o poliuretano con cuantía de 800- 1000 gr/m2 aproximadamente</p> <p>Color de la fibra : verde bitono</p> <p>Número de puntadas por m2 : mínimo 7500</p> <p>Peso total de la fibra : mínimo 1250 gr.</p> <p>Permeabilidad : 60 litros/min./m2</p> <p>RELLENOS</p> <p>Arena : Cantos redondeados lavados y secos, granulometría (0.3-0.8 mm), dotación de 20 kg/m2</p> <p>Granulado de caucho :Adecuado para la práctica deportiva. La procedencia del caucho empleado será granulado de caucho SBR encapsulado color marrón. Granulometría (0,5-3 mm) . Dotación (15 kg/m2)</p> <p>Resistencia de juntas : Mayor de 15 Nw/mm2</p> <p>Incluso marcaje de fútbol 11 color blanco y dos campos de fútbol 7 color azul, de las mismas características que el cesped del campo.</p> <p>Bandas de marcaje : Blancas de 10 cm para el campo de fútbol 11 y azules de 7,5-10 cm para los campos de fútbol 7 (U17PY010)</p>						
	Total partida 02.01 .	1	108,000	65,000		7.020,000	7.020,000
02.02	<p>M³ Base de zahorra artificial, con extendido y compactado del material al 98% del PM. (2.2.1)</p>						
	Total partida 02.02 .	1	108,000	71,000	0,200	1.533,600	1.533,600
02.03	<p>MI Bordillo recto con piezas de hormigón, monocapa peatonal A1 14x20 cm, clase R 3,5, colocado sobre base de hormigón HM-20/P/40/I de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero mixto 1:2:10, elaborado en obra con hormigonera 165 l. (2.2.2)</p>						
	Total partida 02.03 .	2	65,000			130,000	130,000
02.04	<p>Tn Riego de imprimación con emulsión bituminosa catiónica ECI. (2.2.4)</p>						
	Total partida 02.04 .	0,001	108,000	71,000		7,668	7,668
02.05	<p>Tn Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica ECR-1. (2.2.6)</p>						

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
		0,0005	108,000	71,000		3,834	
		0,0005	108,000	71,000		3,834	
	Total partida 02.05.						7,668
02.06	Tn Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC 16 SURF 50/70, con áridos con desgaste de los Ángeles < 20, extendido y compactación. (2.2.5)						
		2,35	108,000	71,000	0,040	720,792	
		2,35	108,000	71,000	0,030	540,594	
	Total partida 02.06.						1.261,386

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
03	RIEGO						
03.01	Ud Arqueta para registro hidráulico en aparcamiento, de 50x50x60 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, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. (U07SA120)						
		6				6,000	
	Total partida 03.01						6,000
03.02	Ud Filtro para tubo de 90 mm de diámetro nominal, de 25 bar de presión máxima de servicio, cilíndrico, con portafiltras de 6" de diámetro. (1.3.1)						
		1				1,000	
	Total partida 03.02						1,000
03.03	Ud Filtro tipo cesta para aprovechamiento del agua incluyendo sistema de filtración para conexión a sistema de drenaje de 250mm entre la entrada y la salida de agua. Máxima superficie de filtración: 350m2 .Conexiones standard de 110 (U08DK040)						
		1				1,000	
	Total partida 03.03						1,000
03.04	Ud Depósito cilíndrico, de poliéster reforzado, de 20.000 l de capacidad, colocado sobre base y laterales de arena. Enterrado con carga de tierras hasta 2 metros de altura. (1.3.2)						
		1				1,000	
	Total partida 03.04						1,000
03.05	Ud Suministro e instalación de cañón de riego de 3" , conexionado al anillo. Medida la unidad rematada y comprobada. (1.3.3)						
		6				6,000	
	Total partida 03.05						6,000
03.06	Ud Electroválvula de riego 90 mm. conexionada a cañón de riego. Medida la unidad rematada y comprobada. (1.3.4)						
		6				6,000	
	Total partida 03.06						6,000
03.07	Ud Válvula de esfera manual con rosca, de diámetro nominal 90 mm, de 25 bar de PN, de bronce, tipo 2, montada en arqueta de canalización enterrada. (1.3.5)						
		6				6,000	
	Total partida 03.07						6,000
03.08	Ud Programador de riego de 6 estaciones, mandos y by-pass. (1.3.6)						
		1				1,000	
	Total partida 03.08						1,000
03.09	MI Tubo de polietileno de densidad alta, de 90 mm. de diámetro nominal exterior, 10 bar de presión nominal, según norma UNE 53-131, soldado, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. (1.3.8)						
		2	110,000			220,000	
		2	68,000			136,000	
		1	15,000			15,000	
	Total partida 03.09						371,000
03.10	Ud Grupo de presión VXF, o similar, compuesto por : 1 ud. electrobomba-multicelular vertical tipo VXF 60/40 de 20 cv, caudal de 45 m3 a 74 M.C.A. y 0 m3 a 88 M.C.A. , 1 Ud. bancada UPN, 1Ud. válvula de retención, 1 Ud. tubo antivibratorio, 1 Ud. colector de impulsión, 1 Ud. de piezas especiales para conexionado de depósito						

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	(1.3.9)						
		1				1,000	
	Total partida 03.10.						1,000
03.11	Ud Cuadro de distribución de polyester reforzado con fibra de vidrio y tapa ciega, formado por : 2 Interruptores general de corte de 4x40 A, 2 Diferenciales de 4x40 300 mA, 1 Diferencial de 2x25 30 mA, 1 Interruptor magnetotérmico de 4x40 A, y 1 de 2x10 A con línea de derivación en cu de 10 mm/2. (1.3.11)						
	Cuadro de Fuerza	1				1,000	
	Total partida 03.11.						1,000
03.12	Ud Cuadro eléctrico y protección C1 PET 15 T3 con bobina de encendido para bombeo. (1.3.12)						
	Cudro eléctrico y protección	1				1,000	
	Total partida 03.12.						1,000
03.13	MI Línea de alimentación general de bombeo formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. (1.3.13)						
	Cuadro general a Caseta de bombeo	1	200,000			200,000	
	Total partida 03.13.						200,000
03.14	MI Línea de alimentación a cañones de riego formada por conductores de cobre 4(1x1,5) mm2 con aislamiento tipo VV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm. en montaje enterrado, con elementos de conexión, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. (1.3.14)						
	Alimentación cañones de riego	2	110,000			220,000	
		2	68,000			136,000	
		1	15,000			15,000	
	Total partida 03.14.						371,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
04	SANEAMIENTO						
04.01	MI Tubo de PVC de 250 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja. (1.4.5)						
	Bandas	2	110,000			220,000	
	Fondo	1	68,000			68,000	
	Conexión caseta	1	15,000			15,000	
	Total partida 04.01						303,000
04.02	Ud Arqueta arenoso de 60*60x50 cm, con paredes de 15 cm. de espesor de hormigón HM-20/P/20/I, con solera de hormigón; incluso tapa de fundición (1.4.12)						
		6				6,000	
	Total partida 04.02						6,000
04.03	Ud Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-150/40, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. (U08SPP050)						
		3				3,000	
	Total partida 04.03						3,000
04.04	MI Canaleta longitudinal, cuerpo de hormigón polímero, colocado sobre solera de hormigón H-150 de 10 cm. de espesor, sentado sobre mortero de cemento, con rejilla de acero galvanizado de 25 cm. de ancho y 12 cm de profundidad, enrasada al pavimento, para recogida de aguas pluviales. (U08SS130)						
		2	110,000			220,000	
	Total partida 04.04						220,000
04.05	PA Conexión acometida abastecimiento a depósito. (0001)						
		1				1,000	
	Total partida 04.05						1,000
04.06	PA Conexión de rebosadero de depósito a red de pluviales existente. (0002)						
		1				1,000	
	Total partida 04.06						1,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
05	CIERRES Y EQUIPAMIENTO						
05.01	Ud Marcador electrónico homologado incluso montaje, colocación y conexionado. (U17ZM020)						
		1				1,000	
	Total partida 05.01						1,000
05.02	MI Barandilla perimetral Haspo o equivalente, formada por pasamanos de tubo hueco en aluminio anodizado 60.3 unido mediante piezas de tubo en T de aluminio fundido a pies derechos cada 1,80 m de aluminio anodizado 60.3, incluso excavación para posterior ejecución de cimentación con HM-20/P/40/IIa de 30*30*60 cm, (donde se colocaran los pies de la barandilla) y demas elementos necesarios para su correcta ejecución. (1.5.1)						
	Perimetro	2	110,000			220,000	
		2	68,000			136,000	
	Total partida 05.02						356,000
05.03	Ud Caseta maquinaria, de 2x2,5 m. de bloque de hormigón, cubierta de fibrocemento o chapa y puerta de chapa metálica con rejilla. (1.5.2)						
		1				1,000	
	Total partida 05.03						1,000
05.04	Ud Juego de porterías de fútbol en aluminio con medidas de 7,32x2,44 m. en tubo 110/120 mm., pintadas de blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diámetro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación. (U17ZB100)						
		1				1,000	
	Total partida 05.04						1,000
05.05	Ud Juego de porterías de fútbol 7 en aluminio con medidas 6,00*2,00 m en tubo de 110/120 mm., pintadas en blanco, soportes de red en tubo de acero pintado de blanco y diametro 49 mm., tensores, red de malla simple de hilo de polietileno de 2 mm. para anclaje al suelo, montaje y colocación (U17ZB130)						
		2				2,000	
	Total partida 05.05						2,000
05.06	Ud Banquillo para jugadores suplentes para 8 plazas mínimo cubierto, de 4 m. de longitud mínima, con estructura metálica y metacrilato transparente o translúcido, banco en P.R.F.B. y apoyapiés , incluso montaje y colocación. (U17ZB170)						
		2				2,000	
	Total partida 05.06						2,000
05.07	Ud Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines, móviles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación. (U17ZB110)						
		1				1,000	
	Total partida 05.07						1,000
05.08	M² Red de nylon o polipropileno de 4 mm en malla de 10*10 i/p.p. de apoyos formado por tubos verticales galvanizados de 90 mm de diámetro y cable de acero de 6 mm para sujeción y tensado de la red. (002)						
	Banda	1	108,000	6,000		648,000	
	Total partida 05.08						648,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
06	SEGURIDAD Y SALUD						
06.01	Ud Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIA010)						
		8				8,000	
	Total partida 06.01						8,000
06.02	Ud Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIA040)						
		2				2,000	
	Total partida 06.02						2,000
06.03	Ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIA120)						
		4				4,000	
	Total partida 06.03						4,000
06.04	Ud Faja protección lumbar, (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/ R.D. 773/97. (E27PIC070)						
		4				4,000	
	Total partida 06.04						4,000
06.05	Ud Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). (E27PIC080)						
		4				4,000	
	Total partida 06.05						4,000
06.06	Ud Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIC090)						
		8				8,000	
	Total partida 06.06						8,000
06.07	Ud Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIC100)						
		8				8,000	
	Total partida 06.07						8,000
06.08	Ud Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIC130)						
		2				2,000	
	Total partida 06.08						2,000
06.09	Uud Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIC140)						
		4				4,000	
	Total partida 06.09						4,000
06.10	Ud Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIM060)						
		2				2,000	
	Total partida 06.10						2,000
06.11	Ud Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIM040)						
		8				8,000	
	Total partida 06.11						8,000
06.12	Ud Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. (E27PIP030)						
		4				4,000	
	Total partida 06.12						4,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
06.13	MI 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. (E27PCB120)						
		2	110,000			220,000	
	Total partida 06.13.						220,000
06.14	MI Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. (E27BA020)						
		2	36,000			72,000	
	Total partida 06.14.						72,000
06.15	Ud 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. (E27BA030)						
		1				1,000	
	Total partida 06.15.						1,000
06.16	Ud Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. (E27BA040)						
		1				1,000	
	Total partida 06.16.						1,000
06.17	Ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 200 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. (E27BC080)						
		3				3,000	
	Total partida 06.17.						3,000
06.18	Ud Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos). (E27BM020)						
		2				2,000	
	Total partida 06.18.						2,000
06.19	Ud Espejo para vestuarios y aseos, colocado. (E27BM030)						
		2				2,000	
	Total partida 06.19.						2,000
06.20	Ud Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada						

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
	(amortizable en 3 usos). (E27BM040)						
		3				3,000	
	Total partida 06.20.						3,000
06.21	Ud Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos). (E27BM080)						
		1				1,000	
	Total partida 06.21.						1,000
06.22	Ud Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos). (E27BM090)						
		2				2,000	
	Total partida 06.22.						2,000
06.23	Ud Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. (E27PCF010)						
		2				2,000	
	Total partida 06.23.						2,000
06.24	Ud Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado. (E27BM110)						
		1				1,000	
	Total partida 06.24.						1,000

MEDICIONES

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Total
07	GESTIÓN DE RESIDUOS						
07.01	PA Gestión y tratamiento de residuos con traslado a vertedero autorizado en contenedores adecuados. (1-10)						
						Total partida 07.01	1,000

Pontevedra, febrero de 2013

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS EN FUNCIONES INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Manuel González Juanatey

Belén Pampín Camino