

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C010CS PRETIL CORONACION			
DEMOLHOR	m3	Demolición de macizos de hormigon Demolición de macizos de hormigón en masa o armado de cualquier espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.	27,82
PCHO.168ba	m3	Hormigón HM/15,elaborado en planta Hormigón HM/15 de 150 kg/cm2 (10 N/mm2) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra vibrado y curado.	81,72
KGACERO	kg	Acero en perfil laminado Kg de acero en perfil laminado	1,85
PCHO.296ba	m3	Hormigón HA/25,elaborado en planta Hormigón HAM/25, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, incluida puesta en obra, juntas de dilatación, vibrado y curado.	110,21
PCHO.470	kg	Acero corrugado , B-500S, coloc.obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces	1,10
PCHO.360	m2	Encofr/desenc. muros, h <= 1.5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1.5 m de altura, considerando 40 posturas.	14,64

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C02 OCS ESTABILIZACION DE TALUDES			
DSANE0	m2	Sane0 manual de talud Sane0 manual de talud como preparaci3n y acondicionamiento para posteriormente aplicar el correspondiente sistema de protecci3n de taludes, incluyendo saneo de bloques inestables en ladera y la retirada de material, carga y transporte a vertedero autorizado.	3,65
DGUNITA	m2	Gunitado y malla triple torsi3n Gunitado (vía h3meda), con espesor medio de 10 cm, resistencia m3nima 30N/mm2, en estabilizaci3n de talud, mediante proyecci3n de hormig3n con tama1o m3ximo de 10 mm, incluido p.p. de malla met3lica de triple torsi3n tipo 5x7-13 (espesor de alambre 2,00 mm), pigmento, a elegir por la D.F., con una dosificaci3n del 5%, mechinales de la red de drenaje seg3n planos y con una dotaci3n no inferior a 1 cada 10 m2, constituido por tuber3as de PVC ranurado en la parte superior y una longitud efectiva de captaci3n de 0,50 m. As3 mismo se incluye la limpieza y retirada a vertedero autorizado de los productos de rebote, totalmente terminada la unidad.	TRES EUROS con SESENTA Y CINCO C3NTIMOS 45,32
DMALLA3T	M2	Malla triple torsi3n 5x7-13 Malla Met3lica de Triple Torsi3n Colgada del Tipo 5x7-13 (espesor del alambre de 2,00 mm), anclada en coronaci3n mediante anclajes de di3metro 20 y 25 mm y longitud de entre 1 y 2,0 metros, separados entre s3 3 metros. Por estos anclajes se extender3 un cable de acero de 16 mm de di3metro del tipo 6x19+1 y fijado en los extremos mediante 3 sujetacables. La uni3n entre pa1os de malla se realizar3 mediante cosido de los alambres del borde con una separaci3n entre ambos no superior a 20 cm. Finalmente, el remate inferior de la malla ser3 un cable de acero de 12mm de di3metro del tipo 6x19+1, separado del pie del talud 0.5 metros, se incluye parte proporcional de aparejo, peque1o material y medios auxiliares para el montaje, totalmente terminado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS C3NTIMOS 12,24
			DOCE EUROS con VEINTICUATRO C3NTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C03OCS ELECTRIFICACION Y TELEMANDO			
SUBCAPÍTULO C03.01OCS OBRA CIVIL			
ZT..30	m3	Excavación zanja en todo tipo de terreno Excavación de zanjas con medios mecanicos o manuales, en todo tipo de terreno, i/roca, medido sobre perfil, incluso refilo y compactación de fondo de zanja, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia.	9,96
PCBMP060	m3	Relleno localizado con material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavión en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 3,68
DEMOLHOR	m3	Demolición de macizos de hormigon Demolición de macizos de hormigón en masa o armado de cualquier espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 27,82
PCHO.288ba	m3	Hormigón HM/20,elaborado en planta Hormigón HM/20, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, incluida puesta en obra, vibrado y curado.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 103,05
VALLA4M	ml	Valla de cerramiento tipo Rivisa de H=4 más suplemento Valla de cerramiento tipo Rivisa Fax o similar, de 4 metros de altura incluso base y fijación a forjado de hormigón, instalada y terminada.	CIENTO TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS 111,96
PCPUERTASIMPLE	ud	Puerta de entrada de homnbre Puerta tipo hercules, de acero galvanizado, plastificado, para entrada de hombre de 0,90x2,00m colocada	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 212,46
DCAN1TPC160	MI	Canalización 2D160 Baja Tensión Canalización con 2 tubo de PE corrugado de doble pared (TPC) de diámetro 160 mm., incluso hormigón de protección HM-20 en dado de 30x30 cm., alambre guía y cinta de señalización, enterrado en zanja	DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 16,88
DARQA2HM	ud	Arqueta 46x70x70 Baja Tension A2 hormigón Arqueta tipo A2 para baja tensión de 40x60x70 cm., medidas interiores libres, ejecutada con hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, sin fondo, enfoscada en sus cuatro caras, incluso marco y tapa normalizada de Fundición Dúctil de 46x70 cm., clase D250, excavación, relleno y sellado mediante soldadura de la tapa una vez cableado, totalmente terminada	DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 188,48
DARQA3HM	ud	Arqueta 96x70x70 Baja Tension A3 hormigón Arqueta tipo A3 para baja tensión de 90x60x70 cm., medidas interiores libres, ejecutada con hormigón HM-20 de 20 cm de espesor, sin fondo, enfoscada en sus cuatro caras, incluso marco y tapa normalizada de Fundición Dúctil de 96x70 cm., clase D250, excavación, relleno y sellado mediante soldadura de la tapa una vez cableado, totalmente terminada	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 279,23
			DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C03.02OCS ELECTRIFICACION			
DSQELE01	ud	Redacción del proyecto de BT Redacción del proyecto de BT para el nuevo cuadro de Baja Tensión, incluso tasas inicio permiso Consejería de Industria y Endesa S.A., totalmente finalizada y entregada.	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
DSQELE02	ud	Reloj cuenta horas de motorizaciones Reloj cuenta horas instalados en el nuevo cuadro eléctrico, para control de horas funcionamiento de las motorizaciones de válvulas instalados. Completamente montado y comprobado.	60,00
		SESENTA EUROS	
DSQELE03	ud	Cuadro protecciones necesarias para la instalación Cuadro mediante la adición de relés y protecciones necesarias para la instalación de cada uno de los equipos electromecánicos del proyecto. Junto a esto se incluye el cableado y las conexiones necesarias para la instalación eléctrica de cada uno de los equipos electromecánicos a instalar e iluminación de la galería de fondo. Incluye pequeño material, regletas interiores de cuadros y relés de mandos/señales en el cuadro.	1.576,76
		MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
DSQELE04	ud	Cuadro de contadores Cuadro de contadores en punto de distribución, acorde a las normas de la empresa distribuidora, en punto de conexión aprobado por dicha compañía distribuidora totalmente instalado y conectado, incluye parte proporcional de pequeño material eléctrico.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
DSQELE05	ud	Luminarias de emergencia Luminarias de emergencia (160 lm - 1h, 230V e IP-42) para galerías y escalera de acceso a cuarto de maniobras, incluye parte proporcional de cableado, regletas, bandejas de soporte de cables y grapas de anclaje a pared o techos, totalmente instalada y verificada.	35,00
		TREINTA Y CINCO EUROS	
DSQELE06	ud	Luminarias para galerías Luminarias para galerías, cuarto de maniobras y escalera de acceso, incluye parte proporcional de cableado, regletas, bandejas de soporte de cables y grapas de anclaje a pared o techos, totalmente instalada y verificada.	55,00
		CINCUENTA Y CINCO EUROS	
DSQELE07	ud	Tomas de corriente e interruptores Tomas de corriente e interruptores para luz en galería, cuarto de maniobras y escalera de acceso, incluye parte proporcional de cableado, regletas, bandejas de soporte de cables y grapas de anclaje a pared o techos, totalmente instalada y verificada.	28,00
		VEINTIOCHO EUROS	
DSQELE08	ud	Actuador eléctrico multivuelta para válvula Actuador eléctrico multivuelta para válvula de mariposa, alimentado a 220Vca monofásica con posicionador 4/20mA y encoder de posición.	4.000,00
		CUATRO MIL EUROS	
DSQELE09	ud	Manómetro con salida 4/20mA Manómetro con salida 4/20mA y señalización LOLO, Lo, HI, HIHI. Y display digital. Completamente instalado, incluyendo canalización y conexión al cuadro de control. (solo sensor y cableado: 450).	375,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
DSQELE10	ml	Cable Afumex Iristech 1000v Flex St BOB 4x16mm2 Cu 0.6-1KV Cable Afumex Iristech 1000v Flex St BOB 4x16mm2 Cu 0.6-1KV, totalmente instalado y probado.	13,00
		TRECE EUROS	
DSQELE11	ud	Terminales de 16 Cu Terminales de 16 mm2, de Cu totalmente instalado y probado.	7,70
		SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
DSQELE12	ud	Fusibles 63Amp Fusibles 63Amp totalmente instalado y probado.	10,50

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
DSQELE13	ud	Montaje y conexionado de acometida de caja general Montaje y conexionado de acometida de caja general de protección a cuadro de acometida y contador de empresa suministradora. Incluye acometida de Tierra. totalmente instalado y probado.	650,00
SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS			
DSQELE14	ud	Montaje y conexionado de equipos electricos, Montaje y conexionado de equipos electricos, luminarias, caudalímetros, placas fotovoltaicas y telemando a la caja general de protección a cuadro de acometida y contador de empresa suministradora. Incluye acometida de Tierra. totalmente instalado y probado.	1.050,00
MIL CINCUENTA EUROS			
DSQELE15	ud	Sistema fotovoltaico Sistema fotovoltaico, incluyendo 6 paneles fotovoltaicas (Paneles solares policristalinos PV 130W / 12v / 40 células, dimensiones 1635x660x35) , inversor (DC in 24V, DC in 150-265V a 50Hz y DC out 230V 50Hz) y panel de control, con tornillos antihurto, 6 pares de baterías (Baterías de 6 elementos de 2 V cada uno, tipo 20 EAN 100 , de dimensiones 448x218x684 mm, peso 139 Kg, capacidad C5h = 2170 Ah, tensión nominal Vn = 384 V, tensión carga máxima y mínima de 460/355 V, intensidad de descarga de 434 A, intensidad de carga máxima de 490 A), incluye parte proporcional de pequeño material eléctrico. Incluye acometida de Tierra. Totalmente instalado y probado.	6.200,00
SEIS MIL DOSCIENTOS EUROS			
DSQELE16	ud	Armario para elementos de protección eléctrica Pequeño armario de sobre pared para elementos de protección eléctrica general monofásica así como guardamotores y una base shutko 200Vca. Y fuente 24Vcc.	580,00
QUINIENTOS OCHENTA EUROS			
DSQELE17	ud	Antena pararrayos Antena pararrayos, incluye conexionado y parte proporcional de pequeño material electrico, para protección de equipos de medida, equipos eléctricos, cuadro de BT y telemando. Totalmente instalada y probada.	3.000,00
TRES MIL EUROS			
DSQELE18	ud	Soporte para panel solar Soporte para panel solar, incluye mastil placas de anclaje sobre cubierta siguiendo desnivel, con la parte proporcional de tornillería (tacos, tuercas, tornillos, arandelas y silicona) y parte proporcional de soldadura y pintura. Totalmente instalada y probada.	350,00
TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
SUBCAPÍTULO C03.03OCS TELEMANDO Y SEÑALES			
DSQTELE01	ud	Cuadro de telecontrol anclado a pared Cuadro de telecontrol anclado a pared, en fibra con tapa mecanizada con pulsatería y leds de señalización mediante leds. Display a color. Capacidad para placa de montaje con al menos 4 filas de carril normalizado DIN. Incluye Fila de bornero para conexión. Totalmente instalado y probado.	1.500,00
MIL QUINIENTOS EUROS			
DSQTELE02	ud	Autómata modular con puertos USB Autómata modular con puertos USB, Serie y Ethernet, con 4EA/4SA, 16ED/16SD. Alimentado a 24Vcc. Compatible con protocolo NTLINK. Montado en interior armario de control y conectado a bornero. Totalmente instalado y probado.	1.600,00
MIL SEISCIENTOS EUROS			
DSQTELE03	ud	Router GPRS Router GPRS, instalado en interior armario de control.configurado para conexión a red GPRS del CIAGC. No incluye tarjeta SIM, ni alta. Conectado a autómata. Totalmente instalado y probado.	450,00
CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS			
DSQTELE04	ud	Televigilancia con sistema GSM Televigilancia con sistema GSM, con capacidad autónoma y al	900,00

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		menos 4EA 16ED/16SD, completamente instalada en interior armario de control. Incluye programación. No incluye tarjeta SIM, ni alta. Totalmente instalado y probado.	
		NOVECIENTOS EUROS	
DSQTELE05	ud	Modificación SCADA Modificación SCADA en sede CIAGC totalmente probado	2.000,00
		DOS MIL EUROS	
DSQTELE06	ud	Conexión de caudalímetros de entrada Conexión de caudalímetros de entrada. Totalmente instalado y probado.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
DSQTELE07	ud	Sensor de inundación en sala Sensor de inundación en sala completamente instalado y cableado a cuadro de control. Totalmente instalado y probado.	200,00
		DOSCIENTOS EUROS	
DSQTELE08	ud	Equipo sensorial antiintrusión Equipo sensorial antiintrusión de la cámara de válvulas. Compuesto de sensor antivibración a la entrada, teclado para activado y dos sensores volumétricos. Totalmente instalado y probado.	420,00
		CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
DSQTELE09	ud	Interruptor de contacto Interruptor de contacto a entrada del vallado perimetral y cableado hasta cuadro de control. EXCLUYENDO canalización.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
DSQTELE10	ud	Antena exterior para transmisor GPRS Antena exterior para transmisor GPRS, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
DSQTELE11	ud	Antena exterior para transmisor GSM Antena exterior para transmisor GSM, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO C03.04 OCS MODIFICACION COLECTOR DE MEDIDA			
DSQCONT01	ud	Medios mecánicos de corte y colocación Medios mecánicos de corte, colocación y soldado de material hidráulico para conexión de nuevo caudalímetro y adaptación de piezas de fundición. Incluye pequeño material de soldadura, parte proporcional de bridas soldables, parte proporcional de pintado y elementos de unión de piezas. Totalmente instalado y probado.	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
DSQCONT02	ud	Caudalímetro de DN-250 de batería Caudalímetro electromagnético de DN-250 de batería autónoma. Incluye parte proporcional de tornillería zincada (DIN 931 - 6.4), tuercas zincadas (DIN 934) y arandelas zincadas (DIN 125) en material inoxidable. totalmente instalado y probado	4.000,00
		CUATRO MIL EUROS	
DSQCONT03	ud	Montaje y conexión de piezas hidráulicas Montaje y conexión de piezas hidráulicas, carretes, reducciones, collarines, manómetros y correctores de flujo a en la tubería de DN-400 a sustituir por piezas de diámetro DN-250 fundición. Totalmente instalado y probado.	1.000,00
		MIL EUROS	
DSQCONT04	ud	Corrector de flujo para reducción de DN-400 a DN-250 Corrector de flujo para reducción de DN-400 a DN-250. Incluye parte proporcional de tornillería zincada (DIN 931 - 6.4), tuercas zincadas (DIN 934) y arandelas zincadas (DIN 125) en material inoxidable. totalmente instalado y probado	700,00
		SETECIENTOS EUROS	
DSQCONT05	ud	Reducción de DN-400 a DN-250 en fundición Reducción de DN-400 a DN-250 en fundición. Incluye parte proporcional de tornillería zincada (DIN 931 - 6.4), tuercas zincadas (DIN 934) y arandelas zincadas (DIN 125) en material inoxidable. totalmente instalado y probado	650,00
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
DSQCONT06	ud	Carrete DN-250 en fundición de 1,5 metros de longitud Carrete DN-250 en fundición de 1,5 metros de longitud. Incluye parte	850,00

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		proporcional de tornillería zincada (DIN 931 - 6.4), tuercas zincadas (DIN 934) y arandelas zincadas (DIN 125) en material inoxidable. totalmente instalado y probado	OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C04OCS ACTUACIONES EN CASETA DE VALVULAS			
DIMP01	M2	Impermeabilización cubierta Impermeabilización de cubierta plana para tránsito de servicio a base de imprimación y tres capas de pintura de caucho acrílica impermeabilizante, color a elegir por la D.F., armada con malla de fibra de vidrio, con aportación de arena de sílice en la última capa para formar una superficie terminada antideslizante.	17,80
BLOQUE20	m2	Fábrica de bloques de hormigón ligero 20x25x50 Fábrica de bloques huecos de hormigón vibrado de 20 cm de espesor (20x25x50), con marcado CE, categoría I o II, según UNE-EN 771-3, recibidos con mortero industrial seco M 10, con marcado CE, s/UNE-EN 998-2, incluso aplomado, replanteo, nivelado, humedecido del bloque, pilares de 20x15 cm cada 2 m y correa superior de 20 x 15 cm, ambos de hormigón HA-25/P/16/I, armado con 4 redondos de 8 mm y estribos de 6 c/ 30 cm, separadores. En medición se deducirán todos los huecos.	50,94
PCHO.390	m2	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas.	33,21
HO296N	m3	Hormigón 300 (30N/mm2) r.c., ári.20mm, elab.planta,D=25Km Hormigón de 300 kg/cm2 (30 Nw/mm2) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia a la planta de D > 15 km. Incluida puesta en obra.	113,57
PCHO.470	kg	Acero corrugado , B-500S, coloc.obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces	1,10
DDEMTAPAS	ud	Demolición y desmontaje de tapas Demolición y desmontaje de tapas existentes en acceso a arqueta de galería, con recuperación de marco, transporte a lugar indicado por la Dirección facultativa y reposición de soporte de hormigón.	80,94
PUERTAMET	m2	Puerta metálica Puerta de perfiles laminados cuadrados huecos de 25x25x3 mm. y chapa estriada de 3 mm., incluso herrajes de colgar y cerradura de seguridad, cerco y contracerco, pintura de imprimación y dos manos de pintura acrílica de exteriores de color a definir por la Dirección Facultativa, totalmente instalada.	121,45
OC.290	m2	Enfoscado maestreado y fratasado par.vert. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero 1:6, de 250 kg. de cemento y arena de río, en paramentos verticales.	10,12
10.01	m2	Pintura petrea impermeable para acabado de exteriores e interior Pintura petrea impermeable para acabado de exteriores e interiores Reveton Liso de Texsa o similar, color a definir por la Dirección Facultativa entre tonos ocres que mimeticen con el entorno, con imprimación y acabado a dos manos, incluso preparación (lijado) y emplastecido del soporte. En Certificación se deducirán todos los huecos, midiéndose sobre perfil teórico, donde se incluye como parte proporcional del precio, aristas, huecos etc.	7,03
DSQPAV02	m2	Pav.baldosa hidráulica 33x33 x3,5 Pavimento de baldosa de terrazo pulido, de 33x33x3,5 cm., sentada	29,15

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
DSQPAV03	m2	Pavimento de hormigón impreso con colorante	40,16
		Pavimento de hormigón H-30, impreso, de 15 cm. de espesor, con mallazo de 150x150x6 mm, incluso tratamiento superficial con sílice, coloreado a elección de la Dirección facultativa, totalmente terminado.	
			CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C05OCS MODIFICACION OBRA DE LLEGADA			
ZT..30	m3	Excavación zanja en todo tipo de terreno Excavación de zanjas con medios mecanicos o manuales, en todo tipo de terreno, i/roca, medido sobre perfil, incluso refile y compactación de fondo de zanja, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia.	9,96
PCBMP060	m3	Relleno localizado con material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavión en zanjas, pozos, trasdos de obras de fábrica, emplazamiento y cimientos en cualquier anchura y profundidad, compactado en tongadas de 30 cm máximo, al 95% del Proctor normal con medios mecánicos, incluso refino y compactación.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 3,68
DEMOLHOR	m3	Demolición de macizos de hormigon Demolición de macizos de hormigón en masa o armado de cualquier espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 27,82
DEMOLHORMAN	m3	Demolición por medios manuales hormigón Demolición con medios manuales de macizos de hormigón en masa o armado de cualquier espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 2.174,40
PCHO.168ba	m3	Hormigón HM/15,elaborado en planta Hormigón HM/15 de 150 kg/cm2 (10 N/mm2) de resistencia característica, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta. Incluida puesta en obra vibrado y curado.	DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 81,72
PCHO.288ba	m3	Hormigón HM/20,elaborado en planta Hormigón HM/20, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, incluida puesta en obra, vibrado y curado.	OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 103,05
PCHO.296ba	m3	Hormigón HA/25,elaborado en planta Hormigón HAM/25, con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, incluida puesta en obra, juntas de dilatación, vibrado y curado.	CIENTO TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS 110,21
PCHO.470	kg	Acero corrugado , B-500S, coloc.obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces	CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 1,10
PCHO.360B	m2	Encofrado arquetas Encífrado y desencofrado de arquetas de hormigón armado incluso tablas, tablones y demas elementos de madera de pino, 2 puestas	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 29,50
PCTAPA	m2	Tapa arqueta en chapa metálica estriada 4 mm. Tapa de arqueta en chapa metálica estriada de 4 mm de espesor con varios taladros de aireación, cerco y contracerco en pletina, 4 pernos en bisagras colocadas en las tapas, amarre central para cierre de tapa para colocación de candado, 16 spit-rod para sujeción a la arqueta, pintura gris antioxidante y pintura azul a dos manos de acabado, candado con llave maestra, incluso colocación, montaje y acabado.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS 43,69
			CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D23XA001	m2	Tapa arqueta en chapa metálica estriada 6 mm. Tapa de arqueta en chapa metálica estriada de 6 mm de espesor con varios taladros de aireación, cerco y contracerco en pletina, 4 pernos en bisagras colocadas en las tapas, amarre central para cierre de tapa para colocación de candado, spit-rod para sujeción a la arqueta, pintura gris antioxidante y pintura azul a dos manos de acabado, candado con llave maestra, incluso colocación, montaje y acabado, recercada en su cara inferior con angular metálico de 40x40x3 mm.	85,47
		OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
THF.50	m	Tubería de fundición dúctil DN= 150 mm. Tubería de fundición dúctil clase K-9 de 150 mm. de diámetro nominal, con revestimiento interior de mortero de cemento o poliuretano y exterior de metalización con zinc y pintura bituminosa según Normas ISO, colocada y montada en obra, sobre cama de arena, incluye p.p. de junta standard, sin incluir excavación, ni extendido y relleno de la tierra procedente de la excavación.	27,37
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ENC150	ud	Brida enchufe DN-150 mm. fund. dúctil Ud. Brida enchufe , DN-150 mm., de fundición dúctil a pie de obra	214,16
		DOSCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
COD.50	ud	Codo fund.bridas 10°<a<=90°,ø 150mm,instalado Codo de fundición dúctil 10°<a<=90°, de 150 mm de diámetro, con sistema de acople por bridas orientables, colocado y montado en obra, en terrenos de adecuada capacidad portante, sin incluir excavación, terraplén ni extendido de tierras.	137,17
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
PEA430M	m	Tubería P.E.A.D. ø 250 mm, 16 atm, colocada Tubería de polietileno de alta densidad 100 de 250 mm de diámetro y 16 atm de presión de trabajo y unión por manguito; incluyendo materiales a pie de obra, montaje y colocación. No incluye las piezas especiales, ni la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. T	55,12
		CINCUESTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
COD.250	ud	Codo P.E.A.D. ø 250 mm, 16 atm, colocado	197,13
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
BINV.250	ud	Brida y portabrida de PE ø 250 mm. PN 16 Instalación de brida y portabrida de PE 250 en conexión a elementos embreados.	101,99
		CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C06 OCS VARIOS			
DVAR01	m3	Hormigón HM-20 en rellenos varios Hormigón en masa HM-20 para reparaciones puntuales de camino de acceso, incluso limpieza y preparación de superficie de asiento, extendido y curado.	106,12
		CIENTO SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
DVAR02	m3	Muro de piedra cara vista Muro de piedra a cara vista, a hilo, recibida con hormigón en masa HM-20, incluso replanteo, nivelado, aplomado y ripiado, totalmente acabado y rematado.	128,49
		CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
DVAR03	ud	Acondicionamiento de entrada a balsa Acondicionamiento de la entrada a la balsa, consistente en regularización de terreno, estendido de picón rojo y plantación de especies autóctonas, siguiendo las indicaciones de la Dirección Facultativa, incluso riegos necesarios para su consolidación.	3.875,50
		TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
DVAR04	ud.	Implemento rectangular en vallado Unidad de suplemento inferior de vallado formado con material igual al existente. Incluye sujeción a los postes y al propio cerramiento existente donde el desnivel del terreno es muy acusado, y es preciso escalonar el cerramiento, incluso excavación necesaria y reposición del terreno a su pendiente natural.	28,94
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
DVAR05	Ud	Filtro en aliviadero Filtro de dimensión libre 2,00x1,00 m., formado por malla de acero galvanizado de 150x150x6mm., con marco de pletina del mismo material, colocado en aliviadero sobre guías fijadas a obra de fábrica existente mediante tornillería tipo spit-ross de forma que se pueda extraer el filtro para su limpieza, colocado.	710,00
		SETECIENTOS DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C07OCS SEGURIDAD Y SALUD			
DSS01	ud	Seguridad y Salud	4.800,00
		Seguridad y Salud, según anejo de la memoria	
CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS			

En Las Palmas de Gran Canaria, febrero de 2011

El autor del proyecto

VºBº Jefe del Servicio de Proyecto y Obras

Miguel Angel Landaburu Ruiz
Ingeniero Técnico Obras Públicas

Anibal Trujillo Hernández
Ingeniero de C. C. y Puertos