

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C01OCS 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.	
		Mano de obra	1,84
		Maquinaria	25,98
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	15,66
		Maquinaria	20,09
		Resto de obra y materiales	45,99
		TOTAL PARTIDA	81,72
KGACERO	kg	Acero en perfil laminado Kg de acero en perfil laminado	
		Mano de obra	0,26
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	1,44
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	9,40
		Maquinaria	22,14
		Resto de obra y materiales	78,69
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	0,53
		Resto de obra y materiales	0,57
		TOTAL PARTIDA	1,10
PCHO.360	m2	Encof/desenc. muros, h <= 1.5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1.5 m de altura, considerando 40 posturas.	
		Mano de obra	10,52
		Resto de obra y materiales	4,12
		TOTAL PARTIDA	14,64

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C02OCS ESTABILIZACION DE TALUDES			
DSANEO	m2	Saneamiento manual de talud Saneamiento manual de talud como preparación y acondicionamiento para posteriormente aplicar el correspondiente sistema de protección de taludes, incluyendo saneamiento de bloques inestables en ladera y la retirada de material, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		TOTAL PARTIDA	3,65
DGUNITA	m2	Gunitado y malla triple torsión Gunitado (vía húmeda), con espesor medio de 10 cm, resistencia mínima 30N/mm2, en estabilización de talud, mediante proyección de hormigón con tamaño máximo de árido 10 mm, incluido p.p. de malla metálica de triple torsión tipo 5x7-13 (espesor de alambre 2,00 mm), pigmento, a elegir por la D.F., con una dosificación del 5%, mechinales de la red de drenaje según planos y con una dotación no inferior a 1 cada 10 m2, constituido por tuberías de PVC ranurado en la parte superior y una longitud efectiva de captación de 0,50 m. Así mismo se incluye la limpieza y retirada a vertedero autorizado de los productos de rebote, totalmente terminada la unidad.	
		TOTAL PARTIDA	45,32
DMALLA3T	M2	Malla triple torsión 5x7-13 Malla Metálica de Triple Torsión Colgada del Tipo 5x7-13 (espesor del alambre de 2,00 mm), anclada en coronación mediante anclajes de diámetro 20 y 25 mm y longitud de entre 1 y 2,0 metros, separados entre sí 3 metros. Por estos anclajes se extenderá un cable de acero de 16 mm de diámetro del tipo 6x19+1 y fijado en los extremos mediante 3 sujetacables. La unión entre paños de malla se realizará mediante cosido de los alambres del borde con una separación entre ambos no superior a 20 cm. Finalmente, el remate inferior de la malla será un cable de acero de 12mm de diámetro del tipo 6x19+1, separado del pie del talud 0.5 metros, se incluye parte proporcional de aparejo, pequeño material y medios auxiliares para el montaje, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA	12,24

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO EBRERO DE 2011 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.	
		Maquinaria	9,96
		TOTAL PARTIDA	9,96
PCBMP060	m3	Relleno localizado con material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación 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.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	3,21
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	1,84
		Maquinaria	25,98
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	11,75
		Maquinaria	21,58
		Resto de obra y materiales	69,74
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	24,74
		Maquinaria	0,10
		Resto de obra y materiales	87,12
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	48,98
		Maquinaria	0,38
		Resto de obra y materiales	163,10
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	2,32
		Maquinaria	2,16
		Resto de obra y materiales	12,40
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	71,69
		Maquinaria	6,47
		Resto de obra y materiales	110,32
		TOTAL PARTIDA	188,48

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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	
		Mano de obra.....	95,58
		Maquinaria	8,63
		Resto de obra y materiales.....	175,03
		TOTAL PARTIDA.....	279,23
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	60,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.576,76
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	35,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	55,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	28,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
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).	
		TOTAL PARTIDA.....	375,00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	13,00

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DSQELE11	ud	Terminales de 16 Cu Terminales de 16 mm ² , de Cu totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	7,70
DSQELE12	ud	Fusibles 63Amp Fusibles 63Amp totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	10,50
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.	
		TOTAL PARTIDA	650,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	1.050,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	6.200,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	580,00
DSQELE17	ud	Antena pararrayos Antena pararrayos, incluye conexionado y parte proporcional de pequeño material eléctrico, para protección de equipos de medida, equipos eléctricos, cuadro de BT y telemando. Totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA	3.000,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	350,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	1.500,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	1.600,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	450,00

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DSQTELE04	ud	Televigilancia con sistema GSM Televigilancia con sistema GSM, con capacidad autónoma y al menos 4EA 16ED/16SD, completamente instalada en interior armario de control. Incluye programación. No incluye tarjeta SIM, ni alta. Totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	900,00
DSQTELE05	ud	Modificación SCADA Modificación SCADA en sede CIAGC totalmente probado	
		TOTAL PARTIDA	2.000,00
DSQTELE06	ud	Conexión de caudalímetros de entrada Conexión de caudalímetros de entrada. Totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	400,00
DSQTELE07	ud	Sensor de inundación en sala Sensor de inundación en sala completamente instalado y cableado a cuadro de control. Totalmente instalado y probado.	
		TOTAL PARTIDA	200,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	420,00
DSQTELE09	ud	Interruptor de contacto Interruptor de contacto a entrada del vallado perimetral y cableado hasta cuadro de control. EXCLUYENDO canalización.	
		TOTAL PARTIDA	300,00
DSQTELE10	ud	Antena exterior para transmisor GPRS Antena exterior para transmisor GPRS, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA	300,00
DSQTELE11	ud	Antena exterior para transmisor GSM Antena exterior para transmisor GSM, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	
		TOTAL PARTIDA	300,00
SUBCAPÍTULO C03.04OCS 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.	
		TOTAL PARTIDA	2.500,00
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	
		TOTAL PARTIDA	4.000,00
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.	
		TOTAL PARTIDA	1.000,00
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	
		TOTAL PARTIDA	700,00
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	
		TOTAL PARTIDA	650,00

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 proporcional de tornillería zincada (DIN 931 - 6.4), tuercas zincadas (DIN 934) y arandelas zincadas (DIN 125) en material inoxidable. totalmente instalado y probado	
TOTAL PARTIDA			850,00

CUADRO DE PRECIOS 2

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.	Mano de obra 3,30 Resto de obra y materiales 14,50 TOTAL PARTIDA 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, pilaretes 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.	Mano de obra 32,04 Maquinaria 0,71 Resto de obra y materiales 18,19 TOTAL PARTIDA 50,94
PCHO.390	m2	Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas.	Mano de obra 27,34 Resto de obra y materiales 5,87 TOTAL PARTIDA 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.	Mano de obra 12,32 Maquinaria 33,15 Resto de obra y materiales 68,16 TOTAL PARTIDA 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	Mano de obra 0,53 Resto de obra y materiales 0,57 TOTAL PARTIDA 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.	Mano de obra 20,44 Maquinaria 60,50 TOTAL PARTIDA 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.	TOTAL PARTIDA 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.	Mano de obra 8,67 Maquinaria 0,03 Resto de obra y materiales 1,43 TOTAL PARTIDA 10,12

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Mano de obra.....	3,15
		Resto de obra y materiales.....	3,88
		TOTAL PARTIDA.....	7,03
DSQPAV02	m2	Pav.baldosa hidráulica 33x33 x3,5 Pavimento de baldosa de terrazo pulido, de 33x33x3,5 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	12,62
		Resto de obra y materiales.....	16,53
		TOTAL PARTIDA.....	29,15
DSQPAV03	m2	Pavimento de hormigón impreso con colorante 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.	
		Mano de obra.....	1,05
		Maquinaria	1,82
		Resto de obra y materiales.....	37,29
		TOTAL PARTIDA.....	40,16

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C05 OCS 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 refilo y compactación de fondo de zanja, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia.	
		Maquinaria	9,96
		TOTAL PARTIDA	9,96
PCBMP060	m3	Relleno localizado con material excavación Relleno localizado con material procedente de la excavación 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.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	3,21
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	1,84
		Maquinaria	25,98
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	817,60
		Maquinaria	1.356,80
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	15,66
		Maquinaria	20,09
		Resto de obra y materiales	45,99
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	11,75
		Maquinaria	21,58
		Resto de obra y materiales	69,74
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	9,40
		Maquinaria	22,14
		Resto de obra y materiales	78,69
		TOTAL PARTIDA	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	
		Mano de obra	0,53
		Resto de obra y materiales	0,57
		TOTAL PARTIDA	1,10
PCHO.360B	m2	Encofrado arquetas Encífrado y desencofrado de arquetas de hormigón armado incluso tablas, tablonos y demas elementos de madera de pino, 2 puestas	
		TOTAL PARTIDA	29,50

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Maquinaria	17,33
		Resto de obra y materiales	26,36
		TOTAL PARTIDA	43,69
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.	
		Mano de obra	14,31
		Resto de obra y materiales	71,16
		TOTAL PARTIDA	85,47
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.	
		Mano de obra	1,73
		Maquinaria	0,42
		Resto de obra y materiales	25,22
		TOTAL PARTIDA	27,37
ENC150	ud	Brida enchufe DN-150 mm. fund. dúctil Ud. Brida enchufe , DN-150 mm., de fundición dúctil a pie de obra	
		Mano de obra	18,86
		Maquinaria	12,91
		Resto de obra y materiales	182,41
		TOTAL PARTIDA	214,16
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.	
		Mano de obra	31,57
		Maquinaria	4,93
		Resto de obra y materiales	100,67
		TOTAL PARTIDA	137,17
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	
		Mano de obra	1,48
		Resto de obra y materiales	53,64
		TOTAL PARTIDA	55,12
COD.250	ud	Codo P.E.A.D. ø 250 mm, 16 atm, colocado	
		Mano de obra	31,57
		Maquinaria	4,93
		Resto de obra y materiales	160,63
		TOTAL PARTIDA	197,13
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 embridados.	
		Mano de obra	1,70
		Resto de obra y materiales	100,29
		TOTAL PARTIDA	101,99

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C06OCS 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.	
		Mano de obra	14,82
		Maquinaria	21,58
		Resto de obra y materiales	69,74
		TOTAL PARTIDA	106,12
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.	
		Mano de obra	53,88
		Maquinaria	19,73
		Resto de obra y materiales	54,88
		TOTAL PARTIDA	128,49
DVAR03	ud	Acondicionamiento de entrada a balsa Acondicionamiento de la entrada a la balsa, consiatente 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.	
		TOTAL PARTIDA	3.875,50
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.	
		Mano de obra	10,73
		Resto de obra y materiales	18,21
		TOTAL PARTIDA	28,94
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 fabrica existente mediante tornillería tipo spit-ross de forma que se pueda extraer el filtro para su limpieza, colocado.	
		TOTAL PARTIDA	710,00

CUADRO DE PRECIOS 2

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 OCS SEGURIDAD Y SALUD			
DSS01	ud	Seguridad y Salud	
		Seguridad y Salud, según anejo de la memoria	
TOTAL PARTIDA			4.800,00

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

Aníbal Trujillo Hernández
Ingeniero de C. C. y Puertos