

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 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.			
		109,80	27,82	3.054,64
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.			
		42,70	81,72	3.489,44
KGACERO	kg Acero en perfil laminado Kg de acero en perfil laminado			
		5.278,33	1,85	9.764,91
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.			
		274,50	110,21	30.252,65
PCHO.470	kg Acero corrugado , B-500S, coloc.obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces			
		39.003,40	1,10	42.903,74
PCHO.360	m2 Encof/desenc. muros, h <= 1.5 m Encofrado y desencofrado en muros, hasta 1.5 m de altura, considerando 40 posturas.			
		732,00	14,64	10.716,48
TOTAL CAPÍTULO C01OCS PRETIL CORONACION				100.181,86

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C020CS ESTABILIZACION DE TALUDES				
DSANEO	m2 Saneo manual de talud Saneo manual de talud como preparación y acondicionamiento para posteriormente aplicar el correspondiente sistema de protección de taludes, incluyendo saneo de bloques inestables en ladera y la retirada de material, carga y transporte a vertedero autorizado.			
		600,00	3,65	2.190,00
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.			
		450,00	45,32	20.394,00
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.			
		150,00	12,24	1.836,00
TOTAL CAPÍTULO C020CS ESTABILIZACION DE TALUDES.....				24.420,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03OCS ELECTRIFICACION Y TELEMANDO				
SUBCAPÍTULO C03.01OCS OBRA CIVIL				
ZT..30	m3 Excavación zanja en todo tipo de terreno Excavación de zanjas con medios mecánicos 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.	180,00	9,96	1.792,80
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.	145,50	3,68	535,44
DEMOLHOR	m3 Demolición de macizos de hormigón Demolición de macizos de hormigón en masa o armado de cualquier espesor, incluso carga de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.	10,00	27,82	278,20
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.	10,00	103,05	1.030,50
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.	16,00	111,96	1.791,36
PCPUERTASIMPLE	md Puerta de entrada de hombre Puerta tipo hercules, de acero galvanizado, plastificado, para entrada de hombre de 0,90x2,00m colocada	1,00	212,46	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	450,00	16,88	7.596,00
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	15,00	188,48	2.827,20
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	3,00	279,23	837,69
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.01OCS OBRA CIVIL				16.901,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,00	2.000,00	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.	2,00	60,00	120,00
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.	1,00	1.576,76	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.	1,00	450,00	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.	8,00	35,00	280,00
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.	10,00	55,00	550,00
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.	10,00	28,00	280,00
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.	2,00	4.000,00	8.000,00
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).	2,00	375,00	750,00
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.	450,00	13,00	5.850,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DSQELE11	ud Terminales de 16 Cu Terminales de 16 mm ² , de Cu totalmente instalado y probado.	16,00	7,70	123,20
DSQELE12	ud Fusibles 63Amp Fusibles 63Amp totalmente instalado y probado.	3,00	10,50	31,50
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.	1,00	650,00	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.	1,00	1.050,00	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 electrico. Incluye acometida de Tierra. Totalmente instalado y probado.	1,00	6.200,00	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 guardamotors y una base shutko 200Vca. Y fuente 24Vcc.	1,00	580,00	580,00
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.	1,00	3.000,00	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.	6,00	350,00	2.100,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.02OCS ELECTRIFICACION.....				33.591,46

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,00	1.500,00	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.	1,00	1.600,00	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. Conecta a autómata. Totalmente instalado y probado.	1,00	450,00	450,00
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.	1,00	900,00	900,00
DSQTELE05	ud Modificación SCADA Modificación SCADA en sede CIAGC totalmente probado	1,00	2.000,00	2.000,00
DSQTELE06	ud Conexionado de caudalímetros de entrada Conexionado de caudalímetros de entrada. Totalmente instalado y probado.	1,00	400,00	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.	1,00	200,00	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.	1,00	420,00	420,00
DSQTELE09	ud Interruptor de contacto Interruptor de contacto a entrada del vallado perimetral y cableado hasta cuadro de control. EXCLUYENDO canalización.	1,00	300,00	300,00
DSQTELE10	ud Antena exterior para transmisor GPRS Antena exterior para transmisor GPRS, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	1,00	300,00	300,00
DSQTELE11	ud Antena exterior para transmisor GSM Antena exterior para transmisor GSM, incluyendo instalación y cableado. Totalmente instalada y probada.	1,00	300,00	300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.03OCS TELEMANDO Y.....				8.370,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	1,00	2.500,00	2.500,00
DSQCONT02	ud Caudalímetro de DN-250 de batería Caudalímetro elctromagnético 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	1,00	4.000,00	4.000,00
DSQCONT03	ud Montaje y conexión de piezas hidráulicas Montaje y conexión de piezas hidráulicas, carretes, reducciones, collarines, manómetros y correctores de fujo a en la tubería de DN-400 a sustituir por piezas de diámetro DN-250 fundición. Totalmente instalado y probado.	1,00	1.000,00	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	1,00	700,00	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	2,00	650,00	1.300,00
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	2,00	850,00	1.700,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C03.04OCS MODIFICACION.....				11.200,00
TOTAL CAPÍTULO C03OCS ELECTRIFICACION Y TELEMANDO				70.063,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C040CS 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.	43,56	17,80	775,37
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.	12,68	50,94	645,92
PCHO.390	m2 Encofrado/desencofrado de losas planas, h ≤ 3 m Encofrado y desencofrado en losas planas, hasta 3 metros de altura, considerando 10 posturas.	7,50	33,21	249,08
HO296N	m3 Hormigón 300 (30N/mm ²) r.c., árido 20mm, elaboración planta, D=25Km Hormigón de 300 kg/cm ² (30 Nw/mm ²) 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.	1,13	113,57	128,33
PCHO.470	kg Acero corrugado, B-500S, colocación obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces	56,25	1,10	61,88
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.	1,00	80,94	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.	1,98	121,45	240,47
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.	25,35	10,12	256,54
10.01	m2 Pintura petrea impermeable para acabado de exteriores e interior Pintura petrea impermeable para acabado de exteriores e interiores Reventon 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.	339,35	7,03	2.385,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	37,21	29,15	1.084,67
DSQPAV03	m2 Pavimento de hormigón impreso con colorante Pavimento de hormigón H-30, impreso, de 15 cm. de espesor, con malla-zo de 150x150x6 mm, incluso tratamiento superficial con sílice, coloreado a elección de la Dirección facultativa, totalmente terminado.	82,00	40,16	3.293,12
TOTAL CAPÍTULO C04OCS ACTUACIONES EN CASETA DE VALVULAS				9.201,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C050CS 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.	23,04	9,96	229,48
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.	6,55	3,68	24,10
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.	3,20	27,82	89,02
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.	0,11	2.174,40	239,18
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.	1,62	81,72	132,39
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.	1,64	103,05	169,00
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.	8,62	110,21	950,01
PCHO.470	kg Acero corrugado , B-500S, coloc.obra Acero corrugado, B-500S, colocado en obra, incluso p.p. de despuntes y despieces	603,40	1,10	663,74
PCHO.360B	m2 Encofrado arquetas Encifrado y desencofrado de arquetas de hormigón armado incluso tablas, tablonos y demas elementos de madera de pino, 2 puestas	55,38	29,50	1.633,71
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.	2,00	43,69	87,38

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	4,00	85,47	341,88
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.	1,00	27,37	27,37
ENC150	ud Brida enchufe DN-150 mm. fund. dúctil Ud. Brida enchufe , DN-150 mm., de fundición dúctil a pie de obra	2,00	214,16	428,32
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.	2,00	137,17	274,34
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	1,00	55,12	55,12
COD.250	ud Codo P.E.A.D. ø 250 mm, 16 atm, colocado	2,00	197,13	394,26
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.	2,00	101,99	203,98
TOTAL CAPÍTULO C05OCS MODIFICACION OBRA DE LLEGADA				5.943,28

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS Balsa de El Sequero

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 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.	13,50	106,12	1.432,62
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.	57,75	128,49	7.420,30
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.	1,00	3.875,50	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.	20,00	28,94	578,80
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.	1,00	710,00	710,00
TOTAL CAPÍTULO C06OCS VARIOS.....				14.017,22

PRESUPUESTOS PARCIALES

OBRAS COMPLEMENTARIAS BALSA DE EL SEQUERO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C07OCS SEGURIDAD Y SALUD			
DSS01	ud Seguridad y Salud			
	Seguridad y Salud, según anejo de la memoria	1,00	4.800,00	4.800,00
	TOTAL CAPÍTULO C07OCS SEGURIDAD Y SALUD.....			4.800,00
	TOTAL.....			228.627,42