



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagen



Aquagest
Región de Murcia

Documento IV



PRESUPUESTO



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



Aquagest
Región de Murcia



CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP I OBRAS EBAR SEVERO OCHOA			
SUBCAPÍTULO CAP 1.01 OBRA CIVIL			
APARTADO CAP 1.01.01 CÁNTARA DE BOMBEO			
ACHIQUÉ1	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	7,20
		SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.04	ml	Chorroado de armaduras afectadas por corrosión y pasivación Chorroado de armaduras afectado por corrosión, con grado SA-2.5 (metal gris) incluso pasivación recubrimiento Epoxi-cinc.	5,97
		CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
ARMADO	ml	Colocación parrillas de armadura para losa D=20 mm/25cm, B500SD Hierro D= 20 B500S	7,09
		SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
01.07	Ud	Colocación de nuevas armaduras de refuerzo en acero corrugado 20 Aportación y colocación de nuevas armaduras de refuerzo con longitud total de 135 cm en acero corrugado 20 mm (armadura de compensación) con una longitud de 105 cm, y acero corrugado D= 8 mm (para cercos de armadura) , para compensar la sección perdida por corrosión. Previo taladro del muro D= 25 cm para anclar las armaduras una longitud de 40 cm, limpieza del taladro para introducción de armadura, anclaje de las mismas al muro mediante anclaje químico, longitud de solape de las esperas a la la nueva parrilla de la losa de 30 cm. Espacio entre armaduras 25 cm.	41,83
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02	ML	Tratamiento de juntas muro/solera Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo: - Emplazamiento en juntas de dilatación de banda continua para absorber movimientos, fijada con adhesivo de alta eficacia. -Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento , con fibras sin retracción. Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	15,36
		QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
ANULAGUJ4	PA	Anulación agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm. Anulación de agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm mediante mortero de sellado a base de cemento autonivelante , con fibras sin retracción,incluso encofrado necesario, totalmente terminado.	268,01
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMO	
TABILADRILLO	m2	Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros	49,00
		CUARENTA Y NUEVE EUROS	
HORM300S	M3.	Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra. Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	110,65
		CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
TALADRO 1024	Ud	Taladro y limpieza D= 1024 mmx 600 mm, multiperforaciones Ud taladro D= 1024 mm x 600 mm de espesor realizado con multiperforaciones, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	2.700,92
		DOS MIL SETECIENTOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TALADRO 274	Ud	Taladro y limpieza D= 274 mm x 600 mm de esp, con broca de D300 Ud taladro D= 274 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 300 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	842,10
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
TALADRO 635	Ud	Taladro y limpieza D= 635 mm x 300 mm, con broca de D700 Ud taladro D= 635 mm x 300 mm de espesor realizado con broca de D= 700 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	3.678,68
		TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TALADRO 378	Ud	Taladro y limpieza D= 326 mm x 600 mm de esp, con broca de D400 Ud taladro D= 326 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 400 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	842,10
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
APARTADO CAP 1.01.02 NUEVA CUBIERTA			
CUB01	PA	Nueva losa de cubierta PA Cubierta de placas de PRFV de dimensiones 10,11x 7,35 m, apoyadas en perfiles metálicos galvanizados IPE300 de 7 metros de luz a una distancia de 2 m, incluso realización de huecos para equipos, tapado con tramex de PRFV de malla de 3x3 cm. y canto 5 cm, forrada superior e inferiormente con placa maciza de PRFV de espesor 0,5 cm. Colocada en módulos de dimensiones aproximadas 2x2 m, totalmente desmontable, se incluye barandilla perimetral de PRFV con mástiles separados 1 m y barrotes horizontales cada 0,5 m. Se incluyen materiales, personal, maquinaria y medios auxiliares necesarios Totalmente montado e instalado. Se incluye también el desmontaje de la cubierta actual mediante grúa, y posterior montaje de la misma. Las actuaciones a realizar son: - Corte de la losa actual - Desmontaje de la losa actual de la cántara 1 y arqueta de calderería - Nueva losa adaptándola a las nuevas necesidades y realizando posibles huecos necesarios para la extracción de equipos. - Montaje de la misma en la arqueta de valvulería - Rejuntado de las distintas losas mediante junta hidroexpansiva y mortero de reparación. - Montaje de perfilera metálica y tramex de PRFV para huecos ejecutado. La cubierta debe soportar una sobrecarga de un camión de limpieza de saneamiento de peso propio de 2000 kg/m2.	27.000,01
		VEINTISIETE MIL EUROS con UN CÉNTIMO	
GRUA50	H.	Autogrúa de 50 Tm. Autogrúa de 50 Tm.	94,12
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.03	ML	Tratamiento de juntas muro/cubierta con mortero Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo: -Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento, con fibras sin retracción. Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	10,49
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.01.03 ARQUETA PARA VALVULERÍA DE NUEVA IMPULSIÓN			
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	2,43
		M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	3,55
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de	10,75
		M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	12,03
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño	51,31
		M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm.	3,20
		Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ARQ-VALV	Ud	Arqueta prefabricada de HA de 4x3x2,50 m int, para valvulería	5.610,08
		Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x3x2,50 , con solera y muros de espesor de 20 cm, para valvulería de la nueva impulsión. Se incluyen las siguientes piezas:	
		1. Cajón con solera de altura interior 1,35, con sus correspondientes agujeros para entrada de tuberías de acero inoxidable de D= 250 mm y un agujero de salida para tubería de D= 600 mm.	
		2. Cajón de 1,15 m.	
		3. Tapa de espesor de 0,20 m, con agujero para tapa de dimensiones 60 x 70 cm.	
		4. Instalación de perfilera metálica para apoyo de la tapa.	
		5. Tapa de tramex ciego cortada a medida de 60 x70 cm y espesor 3 cm.	
		Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	
		CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 1.02 CALDERERÍA			
CONJUNTO 01	UD	Conjunto 1 FD: piezas para bombas limpieza D400-D600 Conjunto 1 formado por: 2 válvulas de retención de D= 400 mm de clapeta de interior esmaltado modelo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D= 400 mm, 2 válvulas de corte D= 400 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 reducciones embridadas de D=400-600 mm, 2 T embridadas de D=600 con salida a D= 300 mm., un carrete manguito embridado de D= 600 mm con l= 250 mm, brida ciega de D= 600 mm, manguito BE D600 PN16. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Se incluye anclaje de brida ciega con perfil IPE140 con una longitud aproximada de 0,50 metros. Totalmente montado e instalado.	12.878,05
		DOCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
CONJUNTO 02	UD	Conjunto 2 FD: conex. nueva impuls. D= 600 con impuls. cántara 1 Conjunto formado por un tramo de tubo de fundición clase C30 de D= 600, T enchufe-enchufe -brida 600-600-300 junta expres orientable PN16, válvula de corte D= 600 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	8.892,32
		OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CALDER 02	UD	Conjunto 2 calderería: Pieza calderería para conjunto 2 Conjunto 2 acero inoxidable AISI 316 e=8mm, para unión de nueva impulsión e impulsión de la cántara 1 : - PIEZA 1: Pieza de calderería formada por un carrete con bridas en ambos extremos de D= 600 mm y una longitud aproximada de 2,15 metros. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	5.508,61
		CINCO MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
CONJUNTO 03	UD	Conjunto 3 FD: conexión bombeos cántaras 1 y 2. Conjunto 3 para conexión de las dos impulsiones de la cántara 1 y cántara 2, formada por: 2 manguitos antivibratorios D250, 2 válvulas de retención D250 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D250, 2 válvulas de corte D= 250 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 316 y asiento EPDM, 2 manguitos reductores con bridas D250-D300, 1 manguito antivibratorio D300, 1 válvula de retención D300 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 1 carrete de desmontaje D300, 1 válvula de corte D= 300 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 T embridadas de 600-300, carrete BB D600 L= 500 mm. 2 codos embridados de 45° en FD600. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	29.696,70
		VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
CALDER 03	UD	Conjunto 3 calderería: conexión bombeos cántara 1 y 2 Conjunto 3 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L, e=8mm, para conexión de los bombeos de la cántara 1 y 2: - PIEZA 1:según detalle en planos, con 2 salidas embridadas en D600, 1 salida embridada en D400 y una salida embridada en D500, con un tubo soldado para montaje de ventosa. - PIEZA 2:carrete D500 con brida-liso, longitud (aproximada) 1,59 metros. - PIEZA 3: carrete brida-brida D600, longitud (aproximada) 1,13 metros. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	14.321,66
		CATORCE MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CONJUNTO 04	UD	Conjunto 4 FD:conexión impulsión 1 con impulsión 2 Conjunto 4 para conexión de la impulsiones existente de las cántaras 1 y 2, formadas por: 1 T EEB D500, 1 codo D500 y 90°, 1 válvula de corte D= 500 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 1 manguito brida-en-	10.310,79

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		chufe orientable en D500, tubo de FD clase C30 D500. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
			DIEZ MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
CALDER 04	UD	Conjunto 4 calderería: conexión impulsiones 1 y 2. Conjunto 4 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L e=8mm, para conexión de las impulsiones 1 y 2: - PIEZA 1: TE con bridas soldadas, 1D600-2D500, longitud (aproximada) 1,06 m. x 0,82 m. - PIEZA 2: carrete brida-liso de D500, longitud (aproximada) 1,11 m. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	4.852,47
			CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CALDER 05	UD	Conjunto 5 calderería: cañas impuls. bombas limpieza D250 Conjunto 5 calderería: 2 cañas de impulsión de las bombas de limpieza AISI316L e=8mm., - 2 Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.	10.164,87
			DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
CALDER 06	UD	Conjunto 6 calderería: cañas impuls. bombas cánt.1: D300 y D250 Conjunto 6 calderería: cañas de impulsión de las bombas de aguas residuales de Q= 700 m3/h y Q= 350 m3/h. - Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. - Ud tubo de impulsión en tubería D300 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.	11.092,37
			ONCE MIL NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 1.03 NUEVOS ALIVIADEROS			
APARTADO CAP 1.03.01 EXCAVACIONES Y TUBERÍA ALIVIADERO			
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	2,43
		M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	3,55
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de	10,75
		M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	12,03
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
THA100135	MI.	MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial,	110,80
		MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	
		CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
THA15090	MI.	MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado	212,64
		MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 90. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 6.000 Kg/m2 y carga de rotura 9.000 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REMATEXC	m3	Relleno, extendido y compactado de material de la excavación	3,57
		M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de material procedente de la excavación, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 95% del PM.	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	12,48
		M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm.	3,20
		Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	
		TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.03.02 ARQUETA Y CLAPETAS			
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	51,31
CLAP	Ud	Clapeta inclinada de PE para tubo de D= 1000 mm Ud. Clapeta para tubo de D= 1000 mm para atornillar al muro de PE, con anillo perimetral en cuña para dar inclinación para garantía del cierre de la clapeta, presión 1bar, incluidos tornillos de anclaje en inoxidable. se incluye también el sellado de la clapeta contra la obra civil mediante junteado de masilla de poliuretano totalmente terminado. Transportada a obra y totalmente instalada.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 2.808,98
ARQ-CLAP	Ud	Arqueta prefabricada de HA de 4x2x5,67m interior, para clapetas Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x2x5,67m de medidas interiores, más soleras y muros de espesor de 20 cm, para clapetas del aliviadero. Se incluyen las siguientes piezas: 1. Cajón con solera de altura interior 5,4 metros, con sus correspondientes pasamuros para entrada de tuberías de hormigón armado de D= 1000 mm y un pasamuros de salida para tubería de hormigón armado de D= 1500 mm. 2. Tapa de hormigón armado con altura interior útil de 0,27 m, con agujero para tapas de dimensiones 0,60 x 1,42 m. 3. Instalación de perfilera metálica para apoyo de las tapas. 4. Tapas de tramecix ciego en PRFV cortadas a medida de 0,60 x 1,42 m y espesor 3 cm. Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 10.184,83
SUBCAPÍTULO CAP 1.04 NUEVOS EQUIPOS, MEDIDORES Y ELECTRICIDAD SEVERO OCHOA			
APARTADO CAP 1.04.01 EQUIPOS			
AGIT001	Ud	Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar. Con sistema de elevación y giro formado por: cabrestrante, tubo de acero inoxi 100x100x2 de 6 m de longitud, soporte superior en acero galvanizado en caliente, placa de fijación inferior en acero Inox. y cadena de seguridad.	DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 4.709,98
BVENT01	Ud	Bomba Ventury con eyector y base Ud. bomba de oxy-flow(ventury) KCM150LA+011242N1/P o similar, con su eyector AK150/79 y su base estabilizadora TSK15B/R. Totalmente conectado e instalado.	CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 4.980,28
BOMBFLYGT	Ud	Ud. Bomba sumergida Q= 230 l/s-17 mca. Ud. Bomba sumergida N3301.180-0288 modelo NP 3301.180 LT o similar, (230 l/s-17 mca). Diámetro del impulsor 422 mm, tipo de impulsor N-autolimpiante, extraíble por guías. Motor M35-29-GAA de 55 kW/400V, trifásico, 50 Hz. Velocidad 985 rpm, corriente nominal 113 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para trabajar con bajo nivel de agua o también como instalación en seco. Máxima temperatura del líquido 40 °C. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección del motor IP68, aislamiento clase H, material del impulsor GG25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración en acero al carbono, material del eje AISI431. Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas. se incluye 20 m de cable. Zócalo D= 300. Soporte superior TG 2x3", en material galvanizado, incluido anclajes.	CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS 48.741,67
TRIT02	Ud	Unidad de trituración para Q= 1000 m3/h. Ud de trituración marca Muncher o similar, para su utilización en aguas residuales urbanas, posicionada transversalmente a la dirección del caudal de agua con los siguientes parámetros de funcionamiento: Caudal Requerido: 1000 m3/h Caudal Máximo Diseño: 1.300 m3/h Calado Aguas Arriba Q requerido: 1660 mm Calado Aguas Abajo Q requerido: 660 mm Pérdida de Carga Q requerido: 1000 mmca - El equipo triturador está formado por dos robustos ejes de forma hexagonal que incorporan una serie de cuchillas interpuestas mediante separadores, los ejes van apoyados en rodamientos a	CUARENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS 31.069,61

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. - Materiales constructivos: el cuerpo formado por FD gris BS142, grado 220/260, las cuchillas de aleación de acero al cromo-molibdeno, los cierres mecánicos de carburo de tungsteno. - Incluye el cuadro eléctrico de las siguientes características: Accionamiento del equipo mediante motorreductor eléctrico embreadado al equipo, de las siguientes características: Potencia: 3,7 Kw Velocidad Entrada:1.450 r.p.m. Velocidad salida:65/24 r.p.m. Protección:IP-55 OPCIONAL IP-68 Ex(x) Forma:V-1 Tensión: 400/III/50 -Equipo gobernado mediante un PLC	
		TREINTA Y UN MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
BQ700	Ud	Bomba para Aguas residuales Q= 700 m3/h Ud Electrobomba sumergible para aguas residuales modelo KCM250RA+051062N1 o similar, para Q= 700 m3/h, y H= 21 m, con los siguientes datos técnicos: Q = 700 m3/h H = 21 m Rodete tipo monocanal Paso libre= 163 mm n. polos =6 Secuencia= 50 Hz Vlonofásica / Trifásica= 3 Dotencia motor= 51 kW Tensión = 400 V - cuerpo bomba, caja de aceite y carcasa motor de hierro fundido. - rodete monocanal de hierro fundido, encajado en el eje por medio de chaveta. - rodete equilibrado dinámicamente - sistema autolimpiante en el disco rodete. - anillo de cierre rodete autolimpiante de goma. - eje, tornillos y tapones del aceite de acero inoxidable. - boca de descarga embreadada, conjunta estanca en el pie de acoplamiento. - boca de aspiración embreadada. - doble cierre mecánico en el eje, lubricado por el aceite presente en la cámara de contención: cierre mecánico lado bomba de carburo de silicio/carburo de silicio y cierre mecánico lado motor de grafito/acero inoxidable. - motor: asincrono, trifásico, aislamiento clase F, protección IP68, rotor soportado por cojinetes de bolas lubricados con grasa. - protecciones: sondas térmicas de protección conectadas en serie y acopladas en el bobinado motor y sonda de conductividad acoplada en la cámara de aceite para detectar posibles pérdidas del líquido bombeado. - barnizado: esmalte epoxídico homologado para agua potable, - cable de alimentación con vaina de goma. La base BAK300/250 3" para acoplamiento automático con: pie de soporte de hierro fundido con boca de impulsión embreadada en posición vertical, abrazadera de enganche de hierro fundido para dos tubos guía, abrazadera superior de acero inoxidable para la fijación de tubos guía.	21.756,58
		VEINTIUN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
COMP03	Ud	Compuerta mural 1600x3000 mm en acero AISI316L Ud Compuerta mural para arqueta de colector de entrada de 1600x3000 mm con marco para atornillar a muro con geometría apropiada resuelto en AISI316, obturador en PE de 40 mm de espesor actuado por husillo, único diámetro 50 mm, porlongado y telescópico para ser manipulado desde la superficie mediante reductor manual a altura total 7500 mm, incluso soporte en el forjado. Medida para el escote de entrada de la atagüa al habitáculo 1800 x 180 mm. Incluido montaje y desplazamiento.	13.688,37
		TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
APARTADO CAP 1.04.02 HINCA D= 400			
EXMECTC	M3.	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.	4,94
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de	3,55

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
HINC01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca. PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.855,00
HINC400	ml	Hinca de camisa metálica de D= 400 mm Hinca de camisa metálica de D= 400 mm	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS 263,66
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
APARTADO CAP 1.04.03 ELECTRICIDAD-SEVERO OCHOA			
SUBAPARTADO CAP 05.03.01 OBRA CIVIL			
DEFIAG12	M2.	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
			UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
			DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
			TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
			DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
			DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	3,20
			TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
BORD10X20X50	MI.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	9,58
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
BALDOSA	M2.	M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40 M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40, colocada con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento. Colocada sobre base de hormigón Fck 20 N/mm² de 15 cm. de espesor incluso juntas de dilatación cada 4 m.	20,12
			VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS
ARQ50X50	Ud.	Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas.	186,85
			CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
TPVC90C	MI.	MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización eléctrica.	1,61
			UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMO
SUBAPARTADO CAP 05.03.02 CABLEADO			
MULTI	Ud	Multicable para señales de boyas 8x1,5 mm²	7,05
			SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
CAB3X2_5	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x2,5 Cable multi distribución eléctrica 4x2,5	11,70
			ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
CAB3X4	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x4 Cable multi distribución eléctrica 4x4	15,16
			QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
CAB4X10	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x10 Cable multi distribución eléctrica 4x10	21,24
			VEINTIUN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
CAB4X16	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x16 Cable multi distribución eléctrica 4x16	31,08
			TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
CAB4X50	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x50 Cable multi distribución eléctrica 4x50	55,97

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
BOYA	Ud	Interruptor de nivel ecológico con contrapeso interior Interruptor de nivel ecológico (sin plomo ni mercurio) con contrapeso interior, grado de protección IP 68, con contacto NA/NC máx. 250V 10A, incluye 6 mts. cable 3x0,75.	97,00
			NOVENTA Y SIETE EUROS
CAB4X35	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x35 Cable multi distribución eléctrica 4x35	40,35
			CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBAPARTADO CAP 05.03.03 CUADROS ELECTRICOS			
CUADRCEC2-13	Ud	Cuadro eléctrico para conjunto de limpieza y aireación. Ud Cuadro eléctrico Flygt o similar y maniobra para 2 bombas sumergidas de 55W, agitador sumergible de 7,5 kW, Oxy Flow de 11 kW. Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estáticos y maniobra por niveles de agua y programación PLC. Protección y mando manual y automático de bombas, agitador y aireador capaz de hacerlos funcionar alternativa o simultáneamente, según las necesidades de vertido, acorde con el programa del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: - 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 90A - 4 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad. - 1 Transformador de maniobra 220/24 V. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Magnetotermicos 4P 40A 2 Magnetotermicos 4P 25A - 1 Diferencial 3P 90A 30MA. - Alternancia electrónica. - Automata programable Twido - Scheneider, con programación para la maniobra de los equipos instalados en el sistema de limpieza. - 4 Magnetotermicos 2P 6A. 4 Relés térmicos Reg. 5/7A - 2 Arrancadores estáticos TEE 30A. 2 Arrancadores estáticos TEE 25A - 30 Tomas libres de potencial para transmisión de datos telecontrol, con cámaras auxiliares para maniobra en remoto. - 2 Toroidales 30A. 2 Toroidales 25A. - 4 selectores local / remoto. - 1 Relé térmico Reg. 2.5/4A. - 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando. - 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V. 4 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central) - 4 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas. - 4 Muletillas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas. - 4 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico. - 4 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas. 4 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas. - 4 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas. - 4 Relés 24 Vcc de mando para la protección por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. - 1 Sinóptico para visualizar el estado del pozo de bombeo. - 5 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de las boyas. 1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena.	15.798,05
			QUINCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS
CUAD_B_51KW	Ud	Cuadro eléctrico para bomba nueva de 51 kW Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estaticos y maniobra por niveles de agua y programacion PLC Protección y mando manual y automático de las bomba, según las necesidades de vertido. acorde con el programa del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 110A 1 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad. 1 Transformador de maniobra 220/24 V 1 Contactores TEE 100A adecuados al calibre de las bombas. 1 Diferenciales de 4P 100A 300 mA de sensibilidad. 1 Magnetotermicos 4P 100A 1 Diferencial 3P 90A 30MA 1 Alternancia electronica 1 Magnetotermicos 2P 6A 1 Reles termicos Reg. 5/7A 1 Arrancadores estaticos TEE 100A 15 Tomas libres de potencial para transmision de datos telecontrol, con camaras auxilliares para	4.191,88

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		maniobra en remoto, por telecontrol compatible con SCADA AQUAGEST	
		1 Toroidales 100A	
		1 selectores local / remoto	
		1 Rele termico Reg. 2.5/4A	
		1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando.	
		1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V	
		1 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central)	
		1 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas.	
		1 Muletillas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas.	
		1 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico.	
		1 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas	
		1 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas	
		1 Relés 24 Vcc de mando para la proteccion por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas.	
		1 Sinoptico para visualizar el estado del pozo de bombeo	
		3 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de los niveles de agua	
		1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena	
			CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.04.04 MEDIDORES			
SENIV03	Ud	Sensor de nivel E+H con cable y soporte Ud. medidor-sensor de nivel FMU43 15 mt4H/DISP/HART, con soporte de acero inoxidable rposonic articulado, con 100 ml de cable. Totalmente montado e instalado.	1.462,41
			MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO CAP 1.05 TELEMANDO			
T02	Ud	Ampliación de la instalación de telemando Ampliación del equipo de control SIEMENS S7-314 con: - 1 Tarjeta de comunicaciones CP-340 RS-485. - 1 Tarjeta de 32 ED. - 2 Tarjetas de 8 EA. Incluyendo bases de conexión de señales e instalación en armario de telecontrol existente.	2.970,00
			DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS
T03	Ud	Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, contador trifásico digital multifunción de 2 cuadrantes para baja/media tensión, con clase 1 en medida de energía activa y dos puertos de comunicación (1 ud. RS323 compañía / 1 ud. 485-indirecto) y salida de reles. Incluso colocación y getión con la compañía suministradora. No se incluye en la oferta el cableado del tarificador al equipo de control, ni ningún tipo de programación o software en esta partida.	562,50
			QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
T04	Ud	Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGA Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGAPULS WL61, para medición continua de nivel, con una altura máxima de 15m; IP 68, conexión 2 hilos, salida 4-20 mA. Se incluye soporte de acero inox. articulado.	1.062,18
			MIL SESENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
ADAPT	Ud	Adaptación de cuadro de bomba 51 kW Adaptación del cuadro de maniobra de 1 nueva bomba de impulsión, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexionado del armario de telemando con el cuadro de maniobra del bombeo existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.	1.275,00
			MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
ADAPT2	Ud	Adaptación del cuadro de 4 equipos de limpieza y aireación Adaptación del cuadro de maniobra de 4 bombas de limpieza, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexionado del armario de telemando con el cuadro de maniobra existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.	1.975,00
			MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS
PM01	Ud	Montaje y puesta en marcha del sistema de telemando Trabajos y material de montaje para puesta en marcha de: - 1 Ampliación de armario telecontrol - 2 Medidores de nivel tipo radar. - 1 triturador, 1 agitador, 1 aireador. - 4 Bombas de limpieza de superficie. - 6 Boyas de nivel. - 1 Pluviometro. - 1 Detector de intrusismo. Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota, excepto obra civil y trabajos de fontanería.	5.315,00
			CINCO MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS
SOFT	Ud	Parametrización y software Trabajos de desarrollo software para supervision, incluyendo: Parametrización estación remota Programación de PLC para adquisición de datos de los nuevos equipos, así como el control de la aireadora, la agitadora, el triturador, la ampliación del cotrol del bombeo con 2 bombas adicionales sumergibles por consignas de nivel, así como al control de las bombas de limpieza. Configuración de comunicaciones Centro de Control - Estación Remota Integración en aplicación SCADA de Centro de Control, incluyendo diseño de gráficos sinópticos, bases de datos de señales y parametrización de históricos y alarmas.	6.325,00

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y pruebas.	SEIS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP II IMPULSIÓN A BARRIO PERAL			
SUBCAPÍTULO CAP 2.01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y SERVICIOS AFECTADOS			
CATA	Ud.	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	121,57
		CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
REPSERV	Ud	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
REPPVC315	ml	Tubería de PVC de 315 mm Ml montaje de tubería de PVC 315 mm, incluida excavación, desmontaje trabajos en espacios confinados, montaje y tapado de zanja con zanja tipo según planos. Totalmente terminado y asfaltado.	152,08
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
POZO350	Ud.	Ud. Pozo registro prefabricado de hormigón con junta elástica Ud. Pozo registro prefabricados de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 3.50 m. altura y 0.16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.	595,29
		QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
RASTAP	Ud	Rasanteo de tapa de registro Rasanteo de tapa de registro	55,01
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO CAP 2.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FRESADP	M².	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.	3,14
		TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
BORD10X20X50	MI.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	9,58
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	51,31
		CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
AC22BINS	m2	Aglomerado asfáltico capa intermedia AC22binS M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC22 bin S de 5 cm. de espesor, incluido incremento de espesor para ejecutar bombeo de 2% si fuera necesario, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación.	8,24
		OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
AC16SURFS	M2.	M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recrido tapas registro.	11,70
ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO CAP 2.03 HINCA D= 800			
EXMECTC	M3.	M3. Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.	4,94
CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
HINC01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinc. PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinc.	1.855,00
MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS			
HINC800	ml	Hinca de camisa metálica de D= 800 mm Hinca de camisa metálica de D= 800 mm de diámetro en terreno compactado, incluso suministro de tubería soldada, puesta sobre maquinaria de hincado, hincado de tubería, extracción de tierras fuera de la tubería, replanteo y nivelación.	525,48
QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 2.04 TUBERÍA DE IMPULSIÓN			
TUFD600	MI.	MI. Tubería de fundición integral ø 600 mm. con junta	195,94
		MI. Tubería de fundición integral para saneamiento ø 600 mm. con junta elástica, características del tubo formado en fundición: revestimiento exterior en zinc más epoxy rojo, revestimiento interior formado con mortero de cemento aluminoso centrifugado. Fabricado según normas UNE-EN 598. totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.	
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HORM300S	M3.	Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño	110,65
		M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.	
		Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	
		CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
G31C2101	kg	Acero b/corrugada B 500SD	1,01
		Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm². Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	
		UN EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP III INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN			
SUBCAPÍTULO CAP 3.01 COLECTOR PRFV1200			
APARTADO CAP 3.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
CATA	Ud.	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	121,57
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
B.DEMTS2	MI.	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=300-500 Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	3,52
B.DEMTS10	MI.	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200 Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	13,22
APARTADO CAP 3.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	10,75
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	5,19
ACHIQUÉ1	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	7,20

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.03 CONDUCCIÓN PRINCIPAL			
PRFV1200	ml	Tubería PRFV1200 PN6 SN10000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) DN 1200 mm, de presión nominal PN6 y clase resistente SN10000 totalmente instalada en zanja y probada, según características detalladas en el PPTP.	263,50
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
APARTADO CAP 3.01.04 POZOS Y OBRAS DE FÁBRICA			
TCHIMPRFV1200	Ud	Tubo-chimenea en PRFV1200 Pieza de tubo chimenea en PRFV de diámetro nominal 1400 mm para la conducción principal y salida tangencial en PRFV1200mm todo de características PN6 y rigidez SN10000. Incluye un manguito de unión y una salida en tubo tipo SANECOR fundida en fábrica. Según planos. Totalmente instalado.	1.788,39
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CHIMSANEC	MI.	Anillos tipo SANECOR en recrecido pozos Recrecido de anillos con tubería corrugada tipo SANECOR DN1200, incluso cono de reducción a 600 mm, cerco de hormigón HM-20 y tapa de registro de fundición dúctil según especificaciones.	504,44
		QUINIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
ARQ25X25X33	Ud.	Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2,5x2,5x3 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.50 x 2.50 x 3.00 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.30 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, unión muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.	12.677,95
		DOCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ARQ20X20X30	Ud.	Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2x2x2,85 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.00 x 2.00 x 2.85 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.00 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, unión muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.	10.669,91
		DIEZ MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.05 CONEXIONES REDES EXISTENTES			
SUBAPARTADO 001.081 INGENIERO DE LA CIERVA			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	10,75
		DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B.TUPVCC500	MI.	Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8 Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	62,74
		SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
B.PR12X250	Ud.	Pozo de registro de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	412,66
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
B.ENTPOZO2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.	282,46
		DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBAPARTADO 001.082 JACINTO BENAVENTE			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	5,19
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	10,75
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
B.TUPVCC500	MI.	Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8 Tubería Ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con Ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	62,74
B.PR12X250	Ud.	Pozo de registro de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	412,66
B.ENTPOZO2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería Ø 500 a Ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.	282,46

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBAPARTADO 001.083 ALIVIADERO CALLE ESPARTA			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	5,19
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	10,75
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	12,48
B.TUPVCC800	MI.	Tubería PVC corrugado D= 800 mm SN8, doble pared interior liso. Tubería ø 800 mm. PVC corrugado SN8 (rigidez 8 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 775 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	156,04
B.ENTARQ2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente con tubería D=600a 1000 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 600 a ø 1000 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto de vertido provisional, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascos, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.	442,23

UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS
DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.06 SERVICIOS AFECTADOS			
REPSERV	Ud	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	2.500,00
		Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
SUBCAPÍTULO CAP 3.02 NUEVA RED DE SANEAMIENTO			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de	1,27
		M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio	8,35
		Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	
		OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
B.DEMTS2	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=300-500	3,52
		Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
B.DEMTS10	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200	13,22
		Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	2,43
		M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	3,55
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico	5,19
		M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	12,03
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	12,48
		M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
B.TUPVC500	MI.	Tubería de PVC liso D= 500 mm SN4	59,74
		Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1401, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
B.PR12X200	Ud.	Pozo de registro de altura entre 1,5-2 m	491,50
		Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
B.IMBMIXT	Ud.	Imbornal mixto de acera y calzada con por 2 arquetas i marco/tap	610,94
		Imbornal mixto de acera y calzada, formado por dos arquetas, la primera de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase C-400 normalizado por EN124 y certificada por AENOR. La segunda se ejecutará de dimensiones 600x600x1200 incluso marco y tapa de registro de 60x60 clase B-125 normalizada y certificada por AENOR. Incluye suministro y colocación de bordillo de fundición dúctil de 80 cm tipo Norinco o similar. (No incluye acometida a red).	
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
B.IMBLON	Ud.	Imbornal longitudinal de dimensiones 1000x400x1200 con suminist	348,52
		Imbornal longitudinal, formado por una arqueta de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enluci-	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		da de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase D-400 normalizado por EN124 y certificada. (No incluye acometida a red).	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
B.MACS250	MI.	Acometida de saneamiento con tubería de PVC250 SN4 incluso relle MI de acometida de saneamiento con tubería ø 250 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, transporte a vertedero, conexión a la red general, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.	93,04
ENTRED2550	Ud.	Entronque acometida PVC a red de PVC D=500 Entronque acometida PVC250 a red PVC500	115,52
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
ENTPOZ20	Ud.	Entronque acometida PVC a pozo de registro Entronque acometida PVC250 a pozo de registro	19,06
		CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO CAP 3.03 REPOSICIONES			
TSZFD200	MI.	MI. Reposición de tuberías de abastecimiento afectadas MI Reposición de tubería de abastecimiento afectada por las obras, hasta un diámetro de 200 mm. de cualquier material, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas), con dimensiones de zanja de excavación de 1,10 x 0,80 metros. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	140,41
		CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
REPBT	MI	MI Reposición de línea de alumbrado MI Reposición de línea de alumbrado afectada por las obras, incluyendo la reposición de la canalización subterránea en cualquier tipo de terreno, con 4 tubos de PVC corrugado de 90 mm. de diámetro, tipo Uflex o similar, doble capa, con guía de poliéster, Norma UNE EN 500826.2.4, resistencia a la compresión 250 N, tipo L, a 40 cm. de la cota de la superficie, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, incluye también la reposición del conductor de cobre y el movimiento de tierras mixtos (manuales y mecánicos) con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, relleno zahorra artificial, compactación y transporte de productos sobrantes a vertedero, reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	92,54
		NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
REPALUM	ml	MI Reposición de línea de Baja Tensión. MI Reposición de línea de Baja Tensión afectada por las obras incluyendo reposición de 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, con tubo guía para cables y reposición de los cables. Se incluye también la excavación con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, el relleno de la zanja con ZA-25, cinta de señalización y reposición de pavimento. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	107,45
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 3.04 PAVIMENTACIONES			
B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	8,35
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1,27
FRESADP	M².	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.	3,14
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	3,55
BORD10X20X50	MI.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	9,58
AC16SURFS	M2.	M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recrido capas registro.	11,70
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	51,31
RASTAP	Ud	Rasanteo de tapa de registro Rasanteo de tapa de registro	55,01
PINTS	M2	M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras	5,04
PINL	MI.	MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarca MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje.	0,47
PINLTR	MI.	MI marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua. MI. Marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinúa, incluso premarcaje.	0,42
		CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 3.05 INSTRUMENTACIÓN Y TELEMANDO			
COMP800	Ud.	Compuerta mural hidráulica de accioonamiento eléctrico. COMPUERTA MURAL HIDRAULICA incluido el motor. - MODELO: PAM CM3/H. O SIMILAR - ANCHO CANAL: 800 mm. - ALTURA CANAL: 800 mm. - DIMENSIONES TABLERO: 850X850 mm. - ACCIONAMIENTO: Hidráulico. - NUMERO DE CILINDROS: 2 UD. - TIPO DE ANCLAJE: Tacos acero para hormigón. - ESTANQUEIDAD: 3 lados perfil EPDM (Forma nota musical). - ALTURA ACCIONAMIENTO: 1700 mm. - CARGA DE AGUA: 800 mm. - MATERIAL ESTANCO: EPDM. - MATERIAL TABLERO: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL MARCO GUIA: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL CILINDROS: Acero al carbono tratamiento cromado. - TORNILLERIA: Acero inox calidad A4. Incluso Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico y grupo de accionamiento manual de los cilindros, metros de manguera doble oleo-hidráulica, transporte, montaje y cuadro eléctrico de protección y maniobra.	13.850,00
TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP IV SEGURIDAD Y SALUD			
CAP 4		Seguridad y Salud	54.000,00
CINCUENTA Y CUATRO MIL EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP V GESTION DE RESIDUOS			
TASAVERT	T.	T. GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/ T. PRECIO GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/CANTERA/GESTOR	1,50
DESAMIAANT	MI	MI desamiantado conducciones de fibrocemento	21,17
UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			

Cartagena, Septiembre de 2.012

El Ingeniero de Caminos de Aquagest

El Ingeniero de caminos Municipal

D. Juan García Bermejo

D. José Padial Gallego

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP I OBRAS EBAR SEVERO OCHOA			
SUBCAPÍTULO CAP 1.01 OBRA CIVIL			
APARTADO CAP 1.01.01 CÁNTARA DE BOMBEO			
ACHIQUE1	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta	
	H.	De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	6,10
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,20
01.04	ml	Chorreado de armaduras afectadas por corrosión y pasivación	
		Chorreado de armaduras afectado por corrosión, con grado SA-2.5 (metal gris) incluso pasivación recubrimiento Epoxi-cinc.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,97
ARMADO	ml	Colocación parrillas de armadura para losa D=20 mm/25cm, B500SD	
		Hierro D= 20 B500S	
		Mano de obra.....	4,49
		Resto de obra y materiales.....	2,60
		TOTAL PARTIDA.....	7,09
01.07	Ud	Colocación de nuevas armaduras de refuerzo en acero corrugado 20	
		Aportación y colocación de nuevas armaduras de refuerzo con longitud total de 135 cm en acero corrugado 20 mm (armadura de compensación) con una longitud de 105 cm, y acero corrugado D= 8 mm (para cercos de armadura) , para compensar la sección perdida por corrosión. Previo taladro del muro D= 25 cm para anclar las armaduras una longitud de 40 cm, limpieza del taladro para introducción de armadura, anclaje de las mismas al muro mediante anclaje químico, longitud de solape de las esperas a la la nueva parrilla de la losa de 30 cm. Espacio entre armaduras 25 cm.	
		Mano de obra.....	29,93
		Resto de obra y materiales.....	11,90
		TOTAL PARTIDA.....	41,83
02.02	ML	Tratamiento de juntas muro/solera	
		Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo:	
		- Emplazamiento en juntas de dilatación de banda continua para absorber movimientos, fijada con adhesivo de alta eficacia.	
		-Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento , con fibras sin retracción.	
		Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	12,37
		TOTAL PARTIDA.....	15,36
ANULAGUJ4	PA	Anulación agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm.	
		Anulación de agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm mediante mortero de sellado a base de cemento autonivelante , con fibras sin retracción,incluso encofrado necesario, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	179,58
		Resto de obra y materiales.....	88,43
		TOTAL PARTIDA.....	268,01
TABILADRILLO	m2	Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros	
		Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros	
		Mano de obra.....	14,97
		Resto de obra y materiales.....	34,03
		TOTAL PARTIDA.....	49,00

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HORM300S	M3.	Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño	
		M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulfurresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.	
		Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	
		Mano de obra.....	1,37
		Maquinaria	21,59
		Resto de obra y materiales.....	87,69
		TOTAL PARTIDA.....	110,65
TALADRO 1024	Ud	Taladro y limpieza D= 1024 mmx 600 mm, multiperforaciones	
		Ud taladro D= 1024 mm x 600 mm de espesor realizado con multiperforaciones, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	
		Mano de obra.....	27,44
		Resto de obra y materiales.....	2.673,48
		TOTAL PARTIDA.....	2.700,92
TALADRO 274	Ud	Taladro y limpieza D= 274 mm x 600 mm de esp, con broca de D300	
		Ud taladro D= 274 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 300 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	
		Mano de obra.....	27,44
		Resto de obra y materiales.....	814,66
		TOTAL PARTIDA.....	842,10
TALADRO 635	Ud	Taladro y limpieza D= 635 mm x 300 mm, con broca de D700	
		Ud taladro D= 635 mm x 300 mm de espesor realizado con broca de D= 700 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	
		Mano de obra.....	27,44
		Resto de obra y materiales.....	3.651,24
		TOTAL PARTIDA.....	3.678,68
TALADRO 378	Ud	Taladro y limpieza D= 326 mm x 600 mm de esp, con broca de D400	
		Ud taladro D= 326 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 400 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).	
		Mano de obra.....	27,44
		Resto de obra y materiales.....	814,66
		TOTAL PARTIDA.....	842,10

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.01.02 NUEVA CUBIERTA			
CUB01	PA	Nueva losa de cubierta PA Cubierta de placas de PRFV de dimensiones 10,11x 7,35 m, apoyadas en perfiles metálicos galvanizados IPE300 de 7 metros de luz a una distancia de 2 m, incluso realización de huecos para equipos, tapado con tramex de PRFV de malla de 3x3 cm. y canto 5 cm, forrada superior e inferiormente con placa maciza de PRFV de espesor 0,5 cm. Colocada en módulos de dimensiones aproximadas 2x2 m, totalmente desmontable, se incluye barandilla perimetral de PRFV con mástiles separados 1 m y barrotes horizontales cada 0,5 m. Se incluyen materiales, personal, maquinaria y medios auxiliares necesarios Totalmente montado e instalado. Se incluye también el desmontaje de la cubierta actual mediante grúa, y posterior montaje de la misma. Las actuaciones a realizar son: - Corte de la losa actual - Desmontaje de la losa actual de la cántara 1 y arqueta de calderería - Nueva losa adaptándola a las nuevas necesidades y realizando posibles huecos necesarios para la extracción de equipos. - Montaje de la misma en la arqueta de valvulería - Rejuntado de las distintas losas mediante junta hidroexpansiva y mortero de reparación. - Montaje de perfilería metálica y tramex de PRFV para huecos ejecutado. La cubierta debe soportar una sobrecarga de un camión de limpieza de saneamiento de peso propio de 2000 kg/m2.	
		Resto de obra y materiales.....	27.000,01
		TOTAL PARTIDA.....	27.000,01
GRUA50	H.	Autogrua de 50 Tm. Autogrua de 50 Tm.	
		Maquinaria	94,12
		TOTAL PARTIDA.....	94,12
02.03	ML	Tratamiento de juntas muro/cubierta con mortero Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo: -Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento, con fibras sin retracción. Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	7,50
		TOTAL PARTIDA.....	10,49
APARTADO CAP 1.01.03 ARQUETA PARA VALVULERÍA DE NUEVA IMPULSIÓN			
EXCTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	
		Mano de obra.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	49,25
		TOTAL PARTIDA.....	51,31
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,20
ARQ-VALV	Ud	Arqueta prefabricada de HA de 4x3x2,50 m int, para valvulería Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x3x2,50 , con solera y muros de espesor de 20 cm, para valvulería de la nueva impulsión. Se incluyen las siguientes piezas: 1. Cajón con solera de altura interior 1,35, con sus correspondientes agujeros para entrada de tuberías de acero inoxidable de D= 250 mm y un agujero de salida para tubería de D= 600 mm. 2. Cajón de 1,15 m. 3. Tapa de espesor de 0,20 m, con agujero para tapa de dimensiones 60 x 70 cm. 4. Instalación de perfilería metálica para apoyo de la tapa. 5. Tapa de tramex ciego cortada a medida de 60 x70 cm y espesor 3 cm. Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	748,25
		Maquinaria.....	466,08
		Resto de obra y materiales.....	4.395,75
		TOTAL PARTIDA.....	5.610,08
SUBCAPÍTULO CAP 1.02 CALDERERÍA			
CONJUNTO 01	UD	Conjunto 1 FD: piezas para bombas limpieza D400-D600 Conjunto 1 formado por: 2 válvulas de retención de D= 400 mm de clapeta de interior esmaltado modelo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D= 400 mm, 2 válvulas de corte D= 400 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 reducciones embridadas de D=400-600 mm, 2 T embridadas de D=600 con salida a D= 300 mm., un carrete manguito embridado de D= 600 mm con l= 250 mm, brida ciega de D= 600 mm, manguito BE D600 PN16. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Se incluye anclaje de brida ciega con perfil IPE140 con una longitud aproximada de 0,50 metros. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	457,80
		Maquinaria.....	291,30
		Resto de obra y materiales.....	12.128,95
		TOTAL PARTIDA.....	12.878,05
CONJUNTO 02	UD	Conjunto 2 FD: conex. nueva impuls. D= 600 con impuls. cántara 1 Conjunto formado por un tramo de tubo de fundición clase C30 de D= 600, T enchufe-enchufe -brida 600-600-300 junta expres orientable PN16, válvula de corte D= 600 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	305,20
		Maquinaria.....	174,78
		Resto de obra y materiales.....	8.412,34
		TOTAL PARTIDA.....	8.892,32
CALDER 02	UD	Conjunto 2 calderería: Pieza calderería para conjunto 2 Conjunto 2 acero inoxidable AISI 316 e=8mm, para unión de nueva impulsión e impulsión de la cántara 1 : - PIEZA 1: Pieza de calderería formada por un carrete con bridas en ambos extremos de D= 600 mm y una longitud aproximada de 2,15 metros. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	325,20
		Maquinaria.....	582,60

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	4.600,81
		TOTAL PARTIDA.....	5.508,61
CONJUNTO 03	UD	Conjunto 3 FD: conexión bombeos cántaras 1 y 2.	
		Conjunto 3 para conexión de las dos impulsiones de la cántara 1 y cántara 2, formada por: 2 manguitos antivibratorios D250, 2 válvulas de retención D250 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D250, 2 válvulas de corte D= 250 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 316 y asiento EPDM, 2 manguitos reductores con bridas D250-D300, 1 manguito antivibratorio D300, 1 válvula de retención D300 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 1 carrete de desmontaje D300, 1 válvula de corte D= 300 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 T embrizadas de 600-300, carrete BB D600 L= 500 mm. 2 codos embrizados de 45° en FD600. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	915,60
		Maquinaria.....	582,60
		Resto de obra y materiales.....	28.198,50
		TOTAL PARTIDA.....	29.696,70
CALDER 03	UD	Conjunto 3 calderería: conexión bombeos cántara 1 y 2	
		Conjunto 3 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L, e=8mm, para conexión de los bombeos de la cántara 1 y 2:	
		- PIEZA 1: según detalle en planos, con 2 salidas embrizadas en D600, 1 salida embrizada en D400 y una salida embrizada en D500, con un tubo soldado para montaje de ventosa.	
		- PIEZA 2: carrete D500 con brida-liso, longitud (aproximada) 1,59 metros.	
		- PIEZA 3: carrete brida-brida D600, longitud (aproximada) 1,13 metros.	
		Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	975,60
		Maquinaria.....	2.330,40
		Resto de obra y materiales.....	11.015,66
		TOTAL PARTIDA.....	14.321,66
CONJUNTO 04	UD	Conjunto 4 FD: conexión impulsión 1 con impulsión 2	
		Conjunto 4 para conexión de las impulsiones existente de las cántaras 1 y 2, formadas por: 1 T EEB D500, 1 codo D500 y 90°, 1 válvula de corte D= 500 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 1 manguito brida-enchufe orientable en D500, tubo de FD clase C30 D500. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	457,80
		Maquinaria.....	291,30
		Resto de obra y materiales.....	9.561,69
		TOTAL PARTIDA.....	10.310,79
CALDER 04	UD	Conjunto 4 calderería: conexión impulsiones 1 y 2.	
		Conjunto 4 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L e=8mm, para conexión de las impulsiones 1 y 2:	
		- PIEZA 1: TE con bridas soldadas, 1D600-2D500, longitud (aproximada) 1,06 m. x 0,82 m.	
		- PIEZA 2: carrete brida-liso de D500, longitud (aproximada) 1,11 m.	
		Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	325,20
		Maquinaria.....	582,60
		Resto de obra y materiales.....	3.944,67
		TOTAL PARTIDA.....	4.852,47
CALDER 05	UD	Conjunto 5 calderería: cañas impuls. bombas limpieza D250	
		Conjunto 5 calderería: 2 cañas de impulsión de las bombas de limpieza AISI316L e=8mm,.	
		- 2 Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro.	
		Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el	

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		montaje. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	813,00
		Maquinaria	1.456,50
		Resto de obra y materiales.....	7.895,37
		TOTAL PARTIDA.....	10.164,87
CALDER 06	UD	Conjunto 6 calderería: cañas impuls. bombas cánt.1: D300 y D250	
		Conjunto 6 calderería: cañas de impulsión de las bombas de aguas residuales de Q= 700 m3/h y Q= 350 m3/h.	
		- Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro.	
		- Ud tubo de impulsión en tubería D300 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro.	
		Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	813,00
		Maquinaria	1.456,50
		Resto de obra y materiales.....	8.822,87
		TOTAL PARTIDA.....	11.092,37

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 1.03 NUEVOS ALIVIADEROS			
APARTADO CAP 1.03.01 EXCAVACIONES Y TUBERÍA ALIVIADERO			
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	
	M3.	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
	M3.	De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de	
	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
THA100135	MI.	MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial,	
	MI.	Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	10,91
		Maquinaria	8,84
		Resto de obra y materiales.....	91,05
		TOTAL PARTIDA.....	110,80
THA15090	MI.	MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado	
	MI.	Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 90. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 6.000 Kg/m2 y carga de rotura 9.000 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.	
		Mano de obra.....	18,22
		Maquinaria	12,28
		Resto de obra y materiales.....	182,14
		TOTAL PARTIDA.....	212,64
REMATEXC	m3	Relleno, extendido y compactado de material de la excavación	
	M3.	Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de material procedente de la excavación, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 95% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	3,57
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	
	M3.	Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			12,48
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm.	
		Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	0,21
TOTAL PARTIDA.....			3,20
APARTADO CAP 1.03.02 ARQUETA Y CLAPETAS			
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño	
		M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm.	
		puesto en obra.	
		Mano de obra.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	49,25
TOTAL PARTIDA.....			51,31
CLAP	Ud	Clapeta inclinada de PE para tubo de D= 1000 mm	
		Ud. Clapeta para tubo de D= 1000 mm para atornillar al muro de PE, con anillo perimetral en cuña para dar inclinación para garantía del cierre de la clapeta, presión 1bar, incluidos tornillos de anclaje en inoxidable. se incluye también el sellado de la clapeta contra la obra civil mediante junteado de masilla de poliuretano totalmente terminado. Transportada a obra y totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	239,44
		Maquinaria	233,04
		Resto de obra y materiales.....	2.336,50
TOTAL PARTIDA.....			2.808,98
ARQ-CLAP	Ud	Arqueta prefabricada de HA de 4x2x5,67m interior, para clapetas	
		Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x2x5,67m de medidas interiores, más soleras y muros de espesor de 20 cm, para clapetas del aliviadero. Se incluyen las siguientes piezas:	
		1. Cajón con solera de altura interior 5,4 metros, con sus correspondientes pasamuros para entrada de tuberías de hormigón armado de D= 1000 mm y un pasamuros de salida para tubería de hormigón armado de D= 1500 mm.	
		2. Tapa de hormigón armado con altura interior útil de 0,27 m, con agujero para tapas de dimensiones 0,60 x 1,42 m.	
		3. Instalación de perfilera metálica para apoyo de las tapas.	
		4. Tapas de tramex ciego en PRFV cortadas a medida de 0,60 x 1,42 m y espesor 3 cm.	
		Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	
		Mano de obra.....	748,25
		Maquinaria	466,08
		Resto de obra y materiales.....	8.970,50
TOTAL PARTIDA.....			10.184,83

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 1.04 NUEVOS EQUIPOS, MEDIDORES Y ELECTRICIDAD SEVERO OCHOA			
APARTADO CAP 1.04.01 EQUIPOS			
AGIT001	Ud	Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar. Con sistema de elevación y giro formado por: cabrestrante, tubo de acero inoxi 100x100x2 de 6 m de longitud, soporte superior en acero galvanizado en caliente, placa de fijación inferior en acero Inox. y cadena de seguridad.	
		Mano de obra.....	59,86
		Maquinaria.....	116,52
		Resto de obra y materiales.....	4.533,60
		TOTAL PARTIDA.....	4.709,98
BVENT01	Ud	Bomba Ventury con eyector y base Ud. bomba de oxy-flow(ventury) KCM150LA+011242N1/P o similar, con su eyector AK150/79 y su base estabilizadora TSK15B/R. Totalmente conectado e instalado.	
		Mano de obra.....	59,86
		Maquinaria.....	116,52
		Resto de obra y materiales.....	4.803,90
		TOTAL PARTIDA.....	4.980,28
BOMBFLYGT	Ud	Ud. Bomba sumergida Q= 230 l/s-17 mca. Ud. Bomba sumergida N3301.180-0288 modelo NP 3301.180 LT o similar, (230 l/s-17 mca). Diámetro del impulsor 422 mm, tipo de impulsor N-autolimpiante, extraíble por guías. Motor M35-29-6AA de 55 kW/400V, trifásico, 50 Hz. Velocidad 985 rpm, corriente nominal 113 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para trabajar con bajo nivel de agua o también como instalación en seco. Máxima temperatura del líquido 40 °C. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección del motor IP68, aislamiento clase H, material del impulsor GG25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración en acero al carbono, material del eje AISI431. Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas. se incluye 20 m de cable. Zócalo D= 300. Soporte superior TG 2x3", en material galvanizado, incluido anclajes.	
		Mano de obra.....	59,86
		Maquinaria.....	116,52
		Resto de obra y materiales.....	48.565,29
		TOTAL PARTIDA.....	48.741,67
TRIT02	Ud	Unidad de trituración para Q= 1000 m3/h. Ud de trituración marca Muncher o similar, para su utilización en aguas residuales urbanas, posicionada transversalmente a la dirección del caudal de agua con los siguientes parámetros de funcionamiento: Caudal Requerido: 1000 m3/h Caudal Máximo Diseño: 1.300 m3/h Calado Aguas Arriba Q requerido: 1660 mm Calado Aguas Abajo Q requerido: 660 mm Pérdida de Carga Q requerido: 1000 mmca - El equipo triturador está formado por dos robustos ejes de forma hexagonal que incorporan una serie de cuchillas interpuestas mediante separadores, los ejes van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. - Materiales constructivos: el cuerpo formado por FD gris BS142, grado 220/260, las cuchillas de aleación de acero al cromo-molibdeno, los cierres mecánicos de carburo de tungsteno. - Incluye el cuadro eléctrico de las siguientes características: Accionamiento del equipo mediante motorreductor eléctrico embridado al equipo, de las siguientes características: Potencia: 3,7 Kw Velocidad Entrada: 1.450 r.p.m. Velocidad salida: 65/24 r.p.m. Protección: IP-55 OPCIONAL IP-68 Ex(x) Forma: V-1 Tensión: 400/III/50 -Equipo gobernado mediante un PLC	
		Mano de obra.....	149,65
		Maquinaria.....	291,30
		Resto de obra y materiales.....	30.628,66
		TOTAL PARTIDA.....	31.069,61
BQ700	Ud	Bomba para Aguas residuales Q= 700 m3/h Ud Electrobomba sumergible para aguas residuales modelo KCM250RA+051062N1 o similar, para Q= 700 m3/h, y H= 21 m, con los siguientes datos técnicos: Q = 700 m3/h	

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		H = 21 m Rodete tipo monocanal Paso libre= 163 mm n. polos =6 Secuencia= 50 Hz Vlonofásica / Trifásica= 3 Dotencia motor= 51 kW Tensión = 400 V - cuerpo bomba, caja de aceite y carcasa motor de hierro fundido. - rodete monocanal de hierro fundido, encajado en el eje por medio de chaveta. - rodete equilibrado dinámicamente - sistema autolimpiante en el disco rodete. - anillo de cierre rodete autolimpiante de goma. - eje, tornillos y tapones del aceite de acero inoxidable. - boca de descarga embridada, conjunta estanca en el pie de acoplamiento. - boca de aspiración embridada. - doble cierre mecánico en el eje, lubricado por el aceite presente en la cámara de contención: cierre mecánico lado bomba de carburo de silicio/carburo de silicio y cierre mecánico lado motor de grafito/acero inoxidable. - motor: asincrónico, trifásico, aislamiento clase F, protección IP68, rotor soportado por cojinetes de bolas lubricados con grasa. - protecciones: sondas térmicas de protección conectadas en serie y acopladas en el bobinado motor y sonda de conductividad acoplada en la cámara de aceite para detectar posibles pérdidas del líquido bombeado. - barnizado: esmalte epoxídico homologado para agua potable, - cable de alimentación con vaina de goma. La base BAK300/250 3" para acoplamiento automático con: pie de soporte de hierro fundido con boca de impulsión embridada en posición vertical, abrazadera de enganche de hierro fundido para dos tubos guía, abrazadera superior de acero inoxidable para la fijación de tubos guía.	
		Mano de obra.....	89,79
		Maquinaria.....	174,78
		Resto de obra y materiales.....	21.492,01
		TOTAL PARTIDA.....	21.756,58
COMP03	Ud	Compuerta mural 1600x3000 mm en acero AISI316L Ud Compuerta mural para arqueta de colector de entrada de 1600x3000 mm con marco para atornillar a muro con geometría apropiada resuelto en AISI316, obturador en PE de 40 mm de espesor actuado por husillo, único diámetro 50 mm, porlongado y telescópico para ser manipulado desde la superficie mediante reductor manual a altura total 7500 mm, incluso soporte en el forjado. Medida para el escote de entrada de la ataguía al habitáculo 1800 x 180 mm. Incluido montaje y desplazamiento.	
		Mano de obra.....	448,95
		Maquinaria.....	873,90
		Resto de obra y materiales.....	12.365,52
		TOTAL PARTIDA.....	13.688,37

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.04.02 HINCA D= 400			
EXMECTC	M3.	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	3,97
		Resto de obra y materiales.....	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,94
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
HINC01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hınca. PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hınca.	
		Resto de obra y materiales.....	1.855,00
		TOTAL PARTIDA.....	1.855,00
HINC400	ml	Hinca de camisa metálica de D= 400 mm Hinca de camisa metálica de D= 400 mm	
		Maquinaria	8,74
		Resto de obra y materiales.....	254,92
		TOTAL PARTIDA.....	263,66
APARTADO CAP 1.04.03 ELECTRICIDAD-SEVERO OCHOA			
SUBAPARTADO CAP 05.03.01 OBRA CIVIL			
DEFIAG12	M2.	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ALBERO	m2	Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	
		Mano de obra.....	2,99
		Resto de obra y materiales.....	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,20
BORD10X20X50	MI.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	
		Mano de obra.....	3,07
		Resto de obra y materiales.....	6,51
		TOTAL PARTIDA.....	9,58
BALDOSA	M2.	Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40 M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40, colocada con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento. Colocada sobre base de hormigón Fck 20 N/mm² de 15 cm. de espesor incluso juntas de dilatación cada 4 m.	
		Mano de obra.....	3,91
		Resto de obra y materiales.....	16,21
		TOTAL PARTIDA.....	20,12
ARQ50X50	Ud.	Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas.	
		Mano de obra.....	86,90
		Maquinaria.....	2,15
		Resto de obra y materiales.....	97,80
		TOTAL PARTIDA.....	186,85
TPVC90C	MI.	MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización eléctrica.	
		Resto de obra y materiales.....	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	1,61
SUBAPARTADO CAP 05.03.02 CABLEADO			
MULTI	Ud	Multicable para señales de boyas 8x1,5 mm²	
		TOTAL PARTIDA.....	7,05
CAB3X2_5	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x2,5 Cable multi distribución eléctrica 4x2,5	
		TOTAL PARTIDA.....	11,70
CAB3X4	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x4 Cable multi distribución eléctrica 4x4	
		TOTAL PARTIDA.....	15,16
CAB4X10	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x10 Cable multi distribución eléctrica 4x10	
		TOTAL PARTIDA.....	21,24
CAB4X16	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x16 Cable multi distribución eléctrica 4x16	
		TOTAL PARTIDA.....	31,08
CAB4X50	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x50 Cable multi distribución eléctrica 4x50	
		TOTAL PARTIDA.....	55,97

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BOYA	Ud	Interruptor de nivel ecológico con contrapeso interior Interruptor de nivel ecológico (sin plomo ni mercurio) con contrapeso interior, grado de protección IP 68, con contacto NA/NC máx. 250V 10A, incluye 6 mts. cable 3x0,75.	
		TOTAL PARTIDA.....	97,00
CAB4X35	Ud	Cable multi distribución eléctrica 4x35 Cable multi distribución eléctrica 4x35	
		TOTAL PARTIDA.....	40,35
SUBAPARTADO CAP 05.03.03 CUADROS ELECTRICOS			
CUADRECE2-13	Ud	Cuadro eléctrico para conjunto de limpieza y aireación. Ud Cuadro eléctrico Flygt o similar y maniobra para 2 bombas sumergidas de 55W, agitador sumergible de 7,5 kW, Oxy Flow de 11 kW. Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estáticos y maniobra por niveles de agua y programación PLC. Protección y mando manual y automático de bombas, agitador y aireador capaz de hacerlos funcionar alternativa o simultáneamente, según las necesidades de vertido, acorde con el programa del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: - 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 90A - 4 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad. - 1 Transformador de maniobra 220/24 V. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Magnetotermicos 4P 40A 2 Magnetotermicos 4P 25A - 1 Diferencial 3P 90A 30MA. - Alternancia electrónica. - Autómata programable Twido - Scheneider, con programación para la maniobra de los equipos instalados en el sistema de limpieza. - 4 Magnetotermicos 2P 6A. 4 Relés térmicos Reg. 5/7A - 2 Arrancadores estáticos TEE 30A. 2 Arrancadores estáticos TEE 25A - 30 Tomas libres de potencial para transmisión de datos telecontrol, con cámaras auxiliares para maniobra en remoto. - 2 Toroidales 30A. 2 Toroidales 25A. - 4 selectores local / remoto. - 1 Relé térmico Reg. 2.5/4A. - 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando. - 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V. 4 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central) - 4 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas. - 4 Muletilas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas. - 4 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico. - 4 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas. 4 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas. 4 Relés 24 Vcc de mando para la protección por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. - 1 Sinóptico para visualizar el estado del pozo de bombeo. - 5 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de las boyas. 1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena.	
		Mano de obra.....	239,44
		Maquinaria.....	116,52
		Resto de obra y materiales.....	15.442,09
		TOTAL PARTIDA.....	15.798,05
CUAD_B_51KW	Ud	Cuadro eléctrico para bomba nueva de 51 kW Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estaticos y maniobra por niveles de agua y programacion PLC Protección y mando manual y automático de las bomba, según las necesidades de vertido. acorde con el programa del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 110A 1 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad. 1 Transformador de maniobra 220/24 V 1 Contactores TEE 100A adecuados al calibre de las bombas.	

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		1 Diferenciales de 4P 100A 300 mA de sensibilidad.	
		1 Magnetotermicos 4P 100A	
		1 Diferencial 3P 90A 30MA	
		1 Alternancia electronica	
		1 Magnetotermicos 2P 6A	
		1 Relés termicos Reg. 5/7A	
		1 Arrancadores estaticos TEE 100A	
		15 Tomas libres de potencial para transmision de datos telecontrol, con camaras auxilliaries para maniobra en remoto, por telecontrol compatible con SCADA AQUAGEST	
		1 Toroidales 100A	
		1 selectores local / remoto	
		1 Rele termico Reg. 2.5/4A	
		1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando.	
		1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V	
		1 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central)	
		1 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas.	
		1 Muletilas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas.	
		1 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico.	
		1 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas	
		1 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas	
		1 Relés 24 Vcc de mando para la proteccion por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas	
		1 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas.	
		1 Sinoptico para visualizar el estado del pozo de bombeo	
		3 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de los niveles de agua	
		1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena	
		Resto de obra y materiales.....	4.191,88
		TOTAL PARTIDA.....	4.191,88

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 1.04.04 MEDIDORES			
SENIV03	Ud	Sensor de nivel E+H con cable y soporte Ud. medidor-sensor de nivel FMU43 15 mt4H/DISP/HART, con soporte de acero inoxidable rposonic articulado, con 100 ml de cable. Totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	29,93
		Resto de obra y materiales.....	1.432,48
		TOTAL PARTIDA.....	1.462,41
SUBCAPÍTULO CAP 1.05 TELEMANDO			
T02	Ud	Ampliación de la instalación de telemando Ampliación del equipo de control SIEMENS S7-314 con: - 1 Tarjeta de comunicaciones CP-340 RS-485. - 1 Tarjeta de 32 ED. - 2 Tarjetas de 8 EA. Incluyendo bases de conexión de señales e instalación en armario de telecontrol existente.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.970,00
T03	Ud	Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, contador trifásico digital multifunción de 2 cuadrantes para baja/media tensión, con clase 1 en medida de energía activa y dos puertos de comunicación (1 ud. RS323 compañía / 1 ud. 485-indirecto) y salida de reles. Incluso colocación y getión con la compañía suministradora. No se incluye en la oferta el cableado del tarificador al equipo de control, ni ningún tipo de programación o software en esta partida.	
		TOTAL PARTIDA.....	562,50
T04	Ud	Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGA Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGAPULS WL61, para medición continua de nivel, con una altura máxima de 15m; IP 68, conexión 2 hilos, salida 4-20 mA. Se incluye soporte de acero inox. articulado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.062,18
ADAPT	Ud	Adaptación de cuadro de bomba 51 kW Adaptación del cuadro de maniobra de 1 nueva bomba de impulsión, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexiónado del armario de telemando con el cuadro de maniobra del bombeo existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.275,00
ADAPT2	Ud	Adaptación del cuadro de 4 equipos de limpieza y aireación Adaptación del cuadro de maniobra de 4 bombas de limpieza, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexiónado del armario de telemando con el cuadro de maniobra existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.975,00
PM01	Ud	Montaje y puesta en marcha del sistema de telemando Trabajos y material de montaje para puesta en marcha de: - 1 Ampliación de armario telecontrol - 2 Medidores de nivel tipo radar. - 1 triturador, 1 agitador, 1 aireador. - 4 Bombas de limpieza de superficie. - 6 Boyas de nivel. - 1 Pluviometro. - 1 Detector de intrusismo. Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota, excepto obra civil y trabajos de fontanería.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.315,00
SOFT	Ud	Parametrización y software Trabajos de desarrollo software para supervision, incluyendo: Parametrización estación remota Programación de PLC para adquisición de datos de los nuevos equipos, así como el control de la aireadora, la agitadora, el triturador, la ampliación del cotrol del bombeo con 2 bombas adicionales sumergibles por consignas de nivel, así como al control de las bombas de limpieza. Configuración de comunicaciones Centro de Control - Estación Remota Integración en aplicación SCADA de Centro de Control, incluyendo diseño de gráficos sinópticos, bases de datos de señales y parametrización de históricos y alarmas. Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y pruebas.	

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			6.325,00

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP II IMPULSIÓN A BARRIO PERAL			
SUBCAPÍTULO CAP 2.01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y SERVICIOS AFECTADOS			
CATA	Ud.	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	
		Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	
		Mano de obra.....	44,90
		Maquinaria	57,79
		Resto de obra y materiales.....	18,88
		TOTAL PARTIDA.....	121,57
DEFIAG12	M2.	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de	
		M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
REPSERV	Ud	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	
		Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00
REPPVC315	ml	Tubería de PVC de 315 mm	
		MI montaje de tubería de PVC 315 mm, incluida excavación, desmontaje trabajos en espacios confinados, montaje y tapado de zanja con zanja tipo según planos. Totalmente terminado y asfaltado.	
		Mano de obra.....	19,12
		Maquinaria	34,89
		Resto de obra y materiales.....	98,06
		TOTAL PARTIDA.....	152,08
POZO350	Ud.	Ud. Pozo registro prefabricado de hormigón con junta elástica	
		Ud. Pozo registro prefabricados de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 3.50 m. altura y 0.16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	39,73
		Maquinaria	38,40
		Resto de obra y materiales.....	517,16
		TOTAL PARTIDA.....	595,29
RASTAP	Ud	Rasanteo de tapa de registro	
		Rasanteo de tapa de registro	
		Mano de obra.....	44,90
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales.....	8,31
		TOTAL PARTIDA.....	55,01

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 2.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	
	M3.	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico	
	M2.	De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: trans- porte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	
	M3.	Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
	M3.	De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
FRESADP	M².	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de	
	M².	de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria	2,69
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,14
BORD10X20X50	Ml.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect	
	Ml.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	
		Mano de obra.....	3,07
		Resto de obra y materiales.....	6,51
		TOTAL PARTIDA.....	9,58
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño	
	M3.	Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	
		Mano de obra.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	49,25
		TOTAL PARTIDA.....	51,31
AC22BINS	m2	Aglomerado asfáltico capa intermedia AC22binS	
	M2.	Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC22 bin S de 5 cm. de espesor, incluido incremento de espesor para ejecutar bombeo de 2% si fuera necesario, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	0,86
		Resto de obra y materiales.....	7,22

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			8,24
AC16SURFS	M2.	M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS	
		M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado capas registro.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria	0,86
		Resto de obra y materiales.....	10,68
TOTAL PARTIDA.....			11,70
SUBCAPÍTULO CAP 2.03 HINCA D= 800			
EXMECTC	M3.	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de	
		Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	3,97
		Resto de obra y materiales.....	0,28
TOTAL PARTIDA.....			4,94
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
TOTAL PARTIDA.....			3,55
HINC01	ud	Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.	
		PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.	
		Resto de obra y materiales.....	1.855,00
TOTAL PARTIDA.....			1.855,00
HINC800	ml	Hinca de camisa metálica de D= 800 mm	
		Hinca de camisa metálica de D= 800 mm de diámetro en terreno compactado, incluso suministro de tubería soldada, puesta sobre maquinaria de hincado, hinca de tubería, extracción de tierras fuera de la tubería, replanteo y nivelación.	
		Maquinaria	395,74
		Resto de obra y materiales.....	129,74
TOTAL PARTIDA.....			525,48

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 2.04 TUBERÍA DE IMPULSIÓN			
TUFD600	MI.	MI. Tubería de fundición integral ø 600 mm. con junta	
		MI. Tubería de fundición integral para saneamiento ø 600 mm. con junta elástica, características del tubo formado en fundición: revestimiento exterior en zinc más epoxy rojo, revestimiento interior formado con mortero de cemento aluminoso centrifugado. Fabricado según normas UNE-EN 598. totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.	
		Mano de obra.....	13,96
		Maquinaria	10,49
		Resto de obra y materiales.....	171,49
		TOTAL PARTIDA.....	195,94
HORM300S	M3.	Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño	
		M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra.	
		Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	
		Mano de obra.....	1,37
		Maquinaria	21,59
		Resto de obra y materiales.....	87,69
		TOTAL PARTIDA.....	110,65
G31C2101	kg	Acero b/corrugada B 500SD	
		Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm². Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	
		Mano de obra.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	1,01

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP III INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN			
SUBCAPÍTULO CAP 3.01 COLECTOR PRFV1200			
APARTADO CAP 3.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS			
DEFIAG12	M2.	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de	
		M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
CATA	Ud.	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	
		Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.	
		Mano de obra.....	44,90
		Maquinaria	57,79
		Resto de obra y materiales.....	18,88
		TOTAL PARTIDA.....	121,57
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
B.DEMTS2	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=300-500	
		Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		Mano de obra.....	1,37
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,52
B.DEMTS10	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200	
		Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		Mano de obra.....	6,86
		Maquinaria	5,61
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	13,22

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno	
	M3.	Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
	M3.	De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de	
	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	
	M3.	Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico	
	M2.	De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
ACHIQUÉ1	H.	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta	
	H.	De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	6,10
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,20

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.03 CONDUCCIÓN PRINCIPAL			
PRFV1200	ml	Tubería PRFV1200 PN6 SN10000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) DN 1200 mm, de presión nominal PN6 y clase resistente SN10000 totalmente instalada en zanja y probada, según características detalladas en el PPTP.	
		Mano de obra.....	8,98
		Maquinaria	9,60
		Resto de obra y materiales.....	244,92
		TOTAL PARTIDA.....	263,50
APARTADO CAP 3.01.04 POZOS Y OBRAS DE FÁBRICA			
TCHIMPRFV1200	Ud	Tubo-chimenea en PRFV1200 Pieza de tubo chimenea en PRFV de diámetro nominal 1400 mm para la conducción principal y salida tangencial en PRFV1200mm todo de características PN6 y rigidez SN10000. Incluye un manguito de unión y una salida en tubo tipo SANECOR fundida en fábrica. Según planos. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	17,96
		Maquinaria	19,20
		Resto de obra y materiales.....	1.751,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.788,39
CHIMSANEC	MI.	Anillos tipo SANECOR en recrecido pozos Recrecido de anillos con tubería corrugada tipo SANECOR DN1200, incluso cono de reducción a 600 mm, cerco de hormigón HM-20 y tapa de registro de fundición dúctil según especificaciones.	
		Mano de obra.....	4,01
		Maquinaria	3,84
		Resto de obra y materiales.....	496,59
		TOTAL PARTIDA.....	504,44
ARQ25X25X33	Ud.	Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2,5x2,5x3 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.50 x 2.50 x 3.00 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.30 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	4.916,66
		Maquinaria	716,83
		Resto de obra y materiales.....	7.044,37
		TOTAL PARTIDA.....	12.677,95
ARQ20X20X30	Ud.	Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2x2x2,85 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.00 x 2.00 x 2.85 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.00 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ø 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.	
		Mano de obra.....	4.234,60
		Maquinaria	615,67
		Resto de obra y materiales.....	5.819,56
		TOTAL PARTIDA.....	10.669,91

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APARTADO CAP 3.01.05 CONEXIONES REDES EXISTENTES			
SUBAPARTADO 001.081 INGENIERO DE LA CIERVA			
DEFIAG12	M2.	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extrac- ción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no inclui- do).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transpor- te, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: trans- porte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B.TUPVCC500	MI.	Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8 Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	6,68
		Maquinaria	3,50
		Resto de obra y materiales.....	52,56
		TOTAL PARTIDA.....	62,74
B.PR12X250	Ud.	Pozo de regsirto de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	46,80
		Maquinaria	32,73
		Resto de obra y materiales.....	333,14
		TOTAL PARTIDA.....	412,66
B.ENTPOZO2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.	
		Mano de obra.....	113,28
		Maquinaria	22,95
		Resto de obra y materiales.....	146,23
		TOTAL PARTIDA.....	282,46
SUBAPARTADO 001.082 JACINTO BENAVENTE			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
GRAVCL20	M3.	Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	TOTAL PARTIDA.....
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: trans-	10,75
		porte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	2,80
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	TOTAL PARTIDA.....
		M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y	12,03
		rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al	
		98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
B.TUPVCC500	MI.	Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8	TOTAL PARTIDA.....
		Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja	12,48
		RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma	
		UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elás-	
		ticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	
B.PR12X250	Ud.	Pozo de regisrto de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta	TOTAL PARTIDA.....
		Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma	62,74
		(Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y	
		0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de dia-	
		metro. Totalmente instalado.	
B.ENTPOZO2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600	TOTAL PARTIDA.....
		Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existen-	412,66
		te, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual	
		a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación	
		y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o	
		PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.	
		Mano de obra.....	113,28
		Maquinaria.....	22,95
		Resto de obra y materiales.....	146,23
		TOTAL PARTIDA.....	282,46

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBAPARTADO 001.083 ALIVIADERO CALLE ESPARTA			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de	
		M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
EXCTTI	M3.	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno	
		M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado	
		M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico	
		M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
GRAVCL20	M3.	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de	
		M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	7,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,75
GRAVCL6	M3.	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de	
		Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a	
		M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B.TUPVCC800	MI.	Tubería PVC corrugado D= 800 mm SN8, doble pared interior liso. Tubería ø 800 mm. PVC corrugado SN8 (rigidez 8 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 775 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	3,94
		Maquinaria	12,24
		Resto de obra y materiales.....	139,86
		TOTAL PARTIDA.....	156,04
B.ENTARQ2	Ud.	Entronque a red de saneamiento existente con tubería D=600a 1000 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 600 a ø 1000 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto de vertido provisional, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascos, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zunchos de ladrillo exterior.	
		Mano de obra.....	196,62
		Maquinaria	108,20
		Resto de obra y materiales.....	137,41
		TOTAL PARTIDA.....	442,23
APARTADO CAP 3.01.06 SERVICIOS AFECTADOS			
REPSERV	Ud	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados	
		TOTAL PARTIDA.....	2.500,00
SUBCAPÍTULO CAP 3.02 NUEVA RED DE SANEAMIENTO			
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	
		Mano de obra.....	4,80
		Maquinaria	3,08
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,35
B.DEMTS2	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=300-500 Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		Mano de obra.....	1,37
		Maquinaria	1,95
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,52
B.DEMTS10	MI.	Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200 Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).	
		Mano de obra.....	6,86
		Maquinaria	5,61
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	13,22

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
ENTIBGIP	M2.	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	
		Mano de obra.....	1,50
		Maquinaria	2,40
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19
GRAVCL6	M3.	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria	2,80
		Resto de obra y materiales.....	8,89
		TOTAL PARTIDA.....	12,03
REZAHOARF	M3.	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	
		Mano de obra.....	0,41
		Maquinaria	2,88
		Resto de obra y materiales.....	9,19
		TOTAL PARTIDA.....	12,48
B.TUPVC500	MI.	Tubería de PVC liso D= 500 mm SN4 Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1401, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	6,68
		Maquinaria	3,50
		Resto de obra y materiales.....	49,56
		TOTAL PARTIDA.....	59,74
B.PR12X200	Ud.	Pozo de registro de altura entre 1,5-2 m Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	45,62
		Maquinaria	32,73
		Resto de obra y materiales.....	413,15
		TOTAL PARTIDA.....	491,50
B.IMBMIXT	Ud.	Imbornal mixto de acera y calzada con por 2 arquetas i marco/tap Imbornal mixto de acera y calzada, formado por dos arquetas, la primera de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase C-400 normalizado por EN124 y certificada por AENOR. La segunda se ejecutará de dimensiones 600x600x1200 incluso marco y tapa de registro de 60x60 clase B-125 normalizada y certificada por AENOR. Incluye suministro y colocación de bordillo de fundición dúctil de 80 cm tipo Norinco o similar. (No incluye acometida a red).	
		Mano de obra.....	66,61
		Maquinaria	19,66

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	524,66
		TOTAL PARTIDA.....	610,94
B.IMBLON	Ud.	Imbornal longitudinal de dimensiones 1000x400x1200 con suministr	
		Imbornal longitudinal, formado por una arqueta de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase D-400 normalizado por EN124 y certificada. (No incluye acometida a red).	
		Mano de obra.....	41,81
		Maquinaria	13,05
		Resto de obra y materiales.....	293,66
		TOTAL PARTIDA.....	348,52
B.MACS250	MI.	Acometida de saneamiento con tubería de PVC250 SN4 incluso relle	
		MI de acometida de saneamiento con tubería ø 250 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, transporte a vertedero, conexión a la red general, relleno de la zanja con gravín 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.	
		Mano de obra.....	27,83
		Maquinaria	7,76
		Resto de obra y materiales.....	57,44
		TOTAL PARTIDA.....	93,04
ENTRED2550	Ud.	Entrtrunque acometida PVC a red de PVC D=500	
		Entronque acometida PVC250 a red PVC500	
		Mano de obra.....	8,98
		Maquinaria	5,00
		Resto de obra y materiales.....	101,54
		TOTAL PARTIDA.....	115,52
ENTPOZ20	Ud.	Entronque acometida PVC a pozo de registro	
		Entronque acometida PVC250 a pozo de registro	
		Mano de obra.....	8,98
		Maquinaria	5,00
		Resto de obra y materiales.....	5,08
		TOTAL PARTIDA.....	19,06

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 3.03 REPOSICIONES			
TSZFD200	MI.	MI. Reposición de tuberías de abastecimiento afectadas MI Reposición de tubería de abastecimiento afectada por las obras, hasta un diámetro de 200 mm. de cualquier material, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas), con dimensiones de zanja de excavación de 1,10 x 0,80 metros. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	
		Mano de obra.....	28,96
		Maquinaria	9,10
		Resto de obra y materiales.....	102,33
		TOTAL PARTIDA.....	140,41
REPBT	MI	MI Reposición de línea de alumbrado MI Reposición de línea de alumbrado afectada por las obras, incluyendo la reposición de la canalización subterránea en cualquier tipo de terreno, con 4 tubos de PVC corrugado de 90 mm. de diámetro, tipo Uflex o similar, doble capa, con guía de poliéster, Norma UNE EN 500826.2.4, resistencia a la compresión 250 N, tipo L, a 40 cm. de la cota de la superficie, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, incluye también la reposición del conductor de cobre y el movimiento de tierras mixtos (manuales y mecánicos) con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, relleno zahorra artificial, compactación y transporte de productos sobrantes a vertedero, reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	
		Mano de obra.....	14,55
		Maquinaria	3,86
		Resto de obra y materiales.....	74,12
		TOTAL PARTIDA.....	92,54
REPALUM	ml	MI Reposición de línea de Baja Tensión. MI Reposición de línea de Baja Tensión afectada por las obras incluyendo reposición de 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, con tubo guía para cables y reposición de los cables. Se incluye también la excavación con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, el relleno de la zanja con ZA-25, cinta de señalización y reposición de pavimento. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.	
		Mano de obra.....	27,23
		Maquinaria	3,80
		Resto de obra y materiales.....	76,42
		TOTAL PARTIDA.....	107,45

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO CAP 3.04 PAVIMENTACIONES			
B.DEMACERA	M2.	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.	
		Mano de obra.....	4,80
		Maquinaria.....	3,08
		Resto de obra y materiales.....	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,35
DEFIAG12	M2.	M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	
		Mano de obra.....	0,30
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	1,27
FRESADP	M².	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria.....	2,69
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	3,14
EXCTTI	M3.	Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	
		Mano de obra.....	0,69
		Maquinaria.....	1,60
		Resto de obra y materiales.....	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,43
TRVERT	M3.	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	
		Mano de obra.....	0,34
		Maquinaria.....	3,01
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,55
BORD10X20X50	MI.	Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	
		Mano de obra.....	3,07
		Resto de obra y materiales.....	6,51
		TOTAL PARTIDA.....	9,58
AC16SURFS	M2.	M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado tapas registro.	
		Mano de obra.....	0,16
		Maquinaria.....	0,86
		Resto de obra y materiales.....	10,68
		TOTAL PARTIDA.....	11,70
HORM200	M3.	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.	
		Mano de obra.....	2,06
		Resto de obra y materiales.....	49,25
		TOTAL PARTIDA.....	51,31

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RASTAP	Ud	Rasanteo de tapa de registro Rasanteo de tapa de registro	
		Mano de obra.....	44,90
		Maquinaria.....	1,80
		Resto de obra y materiales.....	8,31
		TOTAL PARTIDA.....	55,01
PINTS	M2	M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras	
		TOTAL PARTIDA.....	5,04
PINL	MI.	MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje. MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,47
PINLTR	MI.	MI. Marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua. MI. Marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua, incluso premarcaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,42
SUBCAPÍTULO CAP 3.05 INSTRUMENTACIÓN Y TELEMANDO			
COMP800	Ud.	Compuerta mural hidráulica de accionamiento eléctrico. COMPUERTA MURAL HIDRAULICA incluido el motor. - MODELO: PAM CM3/H. O SIMILAR - ANCHO CANAL: 800 mm. - ALTURA CANAL: 800 mm. - DIMENSIONES TABLERO: 850X850 mm. - ACCIONAMIENTO: Hidráulico. - NUMERO DE CILINDROS: 2 UD. - TIPO DE ANCLAJE: Tacos acero para hormigón. - ESTANQUEIDAD: 3 lados perfil EPDM (Forma nota musical). - ALTURA ACCIONAMIENTO: 1700 mm. - CARGA DE AGUA: 800 mm. - MATERIAL ESTANCO: EPDM. - MATERIAL TABLERO: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL MARCO GUIA: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL CILINDROS: Acero al carbono tratamiento cromado. - TORNILLERIA: Acero inox calidad A4. Incluso Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico y grupo de accionamiento manual de los cilindros, metros de manguera doble oleo-hidráulica, transporte, montaje y cuadro eléctrico de protección y maniobra.	
		TOTAL PARTIDA.....	13.850,00

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP IV SEGURIDAD Y SALUD			
CAP 4		Seguridad y Salud	
TOTAL PARTIDA.....			54.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO CAP V GESTION DE RESIDUOS			
TASAVERT	T.	T. GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/ T. PRECIO GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/CANTERA/GESTOR	
		TOTAL PARTIDA.....	1,50
DESAMIANT	MI	MI desamiantado conducciones de fibrocemento	
		TOTAL PARTIDA.....	21,17

Cartagena, Septiembre de 2.012

El Ingeniero de Caminos de Aquagest

El Ingeniero de caminos Municipal

D. Juan García Bermejo

D. José Padial Gallego

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP I OBRAS EBAR SEVERO OCHOA							
SUBCAPÍTULO CAP 1.01 OBRA CIVIL							
APARTADO CAP 1.01.01 CÁNTARA DE BOMBEO							
ACHIQUÉ1	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta						
	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	30	10,000			300,000	
							300,00
01.04	mI Chorreado de armaduras afectadas por corrosión y pasivación						
	Chorreado de armaduras afectado por corrosión, con grado SA-2.5 (metal gris) incluso pasivación recubrimiento Epoxi-cinc.						
	Losa	23	6,45			148,35	
		26	5,60			145,60	
	Muros	23	2,00	2,00		92,00	
		26	2,00	2,00		104,00	
							489,95
ARMADO	mI Colocación parrillas de armadura para losa D=20 mm/25cm, B500SD						
	Hierro D= 20 B500S						
	Mallazo	23	6,45			148,35	
		26	5,60			145,60	
							293,95
01.07	Ud Colocación de nuevas armaduras de refuerzo en acero corrugado 20						
	Aportación y colocación de nuevas armaduras de refuerzo con longitud total de 135 cm en acero corrugado 20 mm (armadura de compensación) con una longitud de 105 cm, y acero corrugado D= 8 mm (para cercos de armadura) , para compensar la sección perdida por corrosión. Previo taladro del muro D= 25 cm para anclar las armaduras una longitud de 40 cm, limpieza del taladro para introducción de armadura, anclaje de las mismas al muro mediante anclaje químico, longitud de solape de las esperas a la la nueva parrilla de la losa de 30 cm. Espacio entre armaduras 25 cm.	97				97,00	
							97,00
02.02	ML Tratamiento de juntas muro/solera						
	Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo:						
	- Emplazamiento en juntas de dilatación de banda continua para absorber movimientos, fijada con adhesivo de alta eficacia.						
	-Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento , con fibras sin retracción.						
	Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	2	6,45			12,90	
		2	5,60			11,20	
							24,10
ANULAGUJ4	PA Anulación agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm.						
	Anulación de agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm mediante mortero de sellado a base de cemento autonivelante , con fibras sin retracción,incluso encofrado necesario, totalmente terminado.						
	Antiguo vertedero D= 1000 mm	3				3,00	
							3,00
TABILADRILLO	m2 Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros						
	Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros						
	Anulación aliviaderos D=1000 mm	2	0,79			1,58	
							1,58
HORM300S	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño						
	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra. Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.						

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losa cántara 1(pte v variable)	1	5,600	6,350	0,300	10,668	
							10,67
TALADRO 1024	Ud Taladro y limpieza D= 1024 mm x 600 mm, multiperforaciones Ud taladro D= 1024 mm x 600 mm de espesor realizado con multiperforaciones, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).						
							3,00
TALADRO 274	Ud Taladro y limpieza D= 274 mm x 600 mm de esp, con broca de D300 Ud taladro D= 274 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 300 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).						
							2,00
TALADRO 635	Ud Taladro y limpieza D= 635 mm x 300 mm, con broca de D700 Ud taladro D= 635 mm x 300 mm de espesor realizado con broca de D= 700 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).						
							1,00
TALADRO 378	Ud Taladro y limpieza D= 326 mm x 600 mm de esp, con broca de D400 Ud taladro D= 326 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 400 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).						
							1,00
APARTADO CAP 1.01.02 NUEVA CUBIERTA							
CUB01	PA Nueva losa de cubierta PA Cubierta de placas de PRFV de dimensiones 10,11x 7,35 m, apoyadas en perfiles metálicos galvanizados IPE300 de 7 metros de luz a una distancia de 2 m, incluso realización de huecos para equipos, tapado con tramex de PRFV de malla de 3x3 cm. y canto 5 cm, forrada superior e inferiormente con placa maciza de PRFV de espesor 0,5 cm. Colocada en módulos de dimensiones aproximadas 2x2 m, totalmente desmontable, se incluye barandilla perimetral de PRFV con mástiles separados 1 m y barrotes horizontales cada 0,5 m. Se incluyen materiales, personal, maquinaria y medios auxiliares necesarios Totalmente montado e instalado. Se incluye también el desmontaje de la cubierta actual mediante grúa, y posterior montaje de la misma. Las actuaciones a realizar son: - Corte de la losa actual - Desmontaje de la losa actual de la cántara 1 y arqueta de calderería - Nueva losa adaptándola a las nuevas necesidades y realizando posibles huecos necesarios para la extracción de equipos. - Montaje de la misma en la arqueta de valvulería - Rejuntado de las distintas losas mediante junta hidroexpansiva y mortero de reparación. - Montaje de perfilera metálica y tramex de PRFV para huecos ejecutado. La cubierta debe soportar una sobrecarga de un camión de limpieza de saneamiento de peso propio de 2000 kg/m2.						
							1,00
GRUA50	H. Autogrua de 50 Tm. Autogrua de 50 Tm. Montaje nueva losa de hormigón	8				8,00	
							8,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03	ML Tratamiento de juntas muro/cubierta con mortero Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo: -Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento, con fibras sin retracción. Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas. Para nueva losa cántara 1	2	6,45			12,90	
		2	5,60			11,20	
							24,10
	APARTADO CAP 1.01.03 ARQUETA PARA VALVULERÍA DE NUEVA IMPULSIÓN						
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
	Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	2,900	62,524	
							62,52
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		1,1	62,520			68,772	
							68,77
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo						
	Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	0,200	4,312	
							4,31
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
	Contorno arqueta	1	4,400	4,900	2,700	58,212	
		-1	3,400	4,400	2,700	-40,392	
							17,82
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.						
	Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	0,100	2,156	
							2,16
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.						
	Contorno arqueta	1	4,400	4,900	0,100	2,156	
	Arqueta	-1	3,400	4,400	0,100	-1,496	
							0,66
ARQ-VALV	Ud Arqueta prefabricada de HA de 4x3x2,50 m int, para valvulería Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x3x2,50, con solera y muros de espesor de 20 cm, para valvulería de la nueva impulsión. Se incluyen las siguientes piezas: 1. Cajón con solera de altura interior 1,35, con sus correspondientes agujeros para entrada de tuberías de acero inoxidable de D= 250 mm y un agujero de salida para tubería de D= 600 mm. 2. Cajón de 1,15 m. 3. Tapa de espesor de 0,20 m, con agujero para tapa de dimensiones 60 x 70 cm. 4. Instalación de perfilera metálica para apoyo de la tapa. 5. Tapa de framex ciego cortada a medida de 60 x70 cm y espesor 3 cm. Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.						
							1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

SUBCAPÍTULO CAP 1.02 CALDERERÍA

CONJUNTO 01 UD Conjunto 1 FD: piezas para bombas limpieza D400-D600

Conjunto 1 formado por: 2 válvulas de retención de D= 400 mm de clapeta de interior esmaltado modelo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D= 400 mm, 2 válvulas de corte D= 400 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 reducciones embridadas de D=400-600 mm, 2 T embridadas de D=600 con salida a D= 300 mm., un carrete manguito embridado de D= 600 mm con l= 250 mm, brida ciega de D= 600 mm, manguito BE D600 PN 16. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Se incluye anclaje de brida ciega con perfil IPE 140 con una longitud aproximada de 0,50 metros. Totalmente montado e instalado.

1,00

CONJUNTO 02 UD Conjunto 2 FD: conex. nueva impuls. D= 600 con impuls. cántara 1

Conjunto formado por un tramo de tubo de fundición clase C30 de D= 600, T enchufe-enchufe -brida 600-600-300 junta expres orientable PN 16, válvula de corte D= 600 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.

1,00

CALDER 02 UD Conjunto 2 calderería: Pieza calderería para conjunto 2

Conjunto 2 acero inoxidable AISI 316 e=8mm, para unión de nueva impulsión e impulsión de la cántara 1 :

- PIEZA 1: Pieza de calderería formada por un carrete con bridas en ambos extremos de D= 600 mm y una longitud aproximada de 2,15 metros.

Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.

1,00

CONJUNTO 03 UD Conjunto 3 FD: conexión bombeos cántaras 1 y 2.

Conjunto 3 para conexión de las dos impulsiones de la cántara 1 y cántara 2, formada por: 2 manguitos antivibratorios D250, 2 válvulas de retención D250 tipo clapeta con esmaltado interior tipo RE-FLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D250, 2 válvulas de corte D= 250 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 316 y asiento EPDM, 2 manguitos reductores con bridas D250-D300, 1 manguito antivibratorio D300, 1 válvula de retención D300 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 1 carrete de desmontaje D300, 1 válvula de corte D= 300 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 T embridadas de 600-300, carrete BB D600 L= 500 mm. 2 codos embridados de 45° en FD600. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.

1,00

CALDER 03 UD Conjunto 3 calderería: conexión bombeos cántara 1 y 2

Conjunto 3 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L, e=8mm, para conexión de los bombeos de la cántara 1 y 2:

- PIEZA 1: según detalle en planos, con 2 salidas embridadas en D600, 1 salida embridada en D400 y una salida embridada en D500, con un tubo soldado para montaje de ventosa.

- PIEZA 2: carrete D500 con brida-liso, longitud (aproximada) 1,59 metros.

- PIEZA 3: carrete brida-brida D600, longitud (aproximada) 1,13 metros.

Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.

1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CONJUNTO 04	UD Conjunto 4 FD:conexión impulsión 1 con impulsión 2 Conjunto 4 para conexión de la impulsiones existente de las cántaras 1 y 2, formadas por: 1 T EEB D500, 1 codo D500 y 90°, 1 válvula de corte D= 500 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 1 manguito brida-enchufe orientable en D500, tubo de FD clase C30 D500. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.						1,00
CALDER 04	UD Conjunto 4 calderería: conexión impulsiones 1 y 2. Conjunto 4 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L e=8mm, para conexión de las impulsiones 1 y 2: - PIEZA 1: TE con bridas soldadas, 1D600-2D500, longitud (aproximada) 1,06 m. x 0,82 m. - PIEZA 2: carrete brida-liso de D500, longitud (aproximada) 1,11 m. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.						1,00
CALDER 05	UD Conjunto 5 calderería: cañas impuls. bombas limpieza D250 Conjunto 5 calderería: 2 cañas de impulsión de las bombas de limpieza AISI316L e=8mm,. - 2 Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.						1,00
CALDER 06	UD Conjunto 6 calderería: cañas impuls. bombas cánt.1: D300 y D250 Conjunto 6 calderería: cañas de impulsión de las bombas de aguas residuales de Q= 700 m3/h y Q= 350 m3/h. - Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm,, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. - Ud tubo de impulsión en tubería D300 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm,, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAP 1.03 NUEVOS ALIVIADEROS							
APARTADO CAP 1.03.01 EXCAVACIONES Y TUBERÍA ALIVIADERO							
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno						
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
	Zanja tipo 1	1	43,570	2,100	2,500	228,743	
		1	43,570	4,100	2,500	446,593	
		1	43,570	6,100	0,750	199,333	
	Zanja tipo 2	1	5,310	2,700	2,500	35,843	
		1	5,310	4,700	2,500	62,393	
		1	5,310	6,700	0,750	26,683	
	Arqueta clapeta	1	5,400	3,400	6,770	124,297	
							1.123,89
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		1,1	1.123,890			1.236,279	
							1.236,28
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de						
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo						
	Zanja tipo 1	1	5,310	2,700	0,400	5,735	
	Zanja tipo 2	1	15,950	2,100	0,400	13,398	
		1	27,500	2,100	0,400	23,100	
	Arqueta clapetas	1	5,400	3,400	0,300	5,508	
							47,74
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de						
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
	Zanja tipo 1	1	14,210	2,100	1,400	41,777	
		1	29,360	2,100	1,400	86,318	
	Zanja tipo 2	1	5,310	2,700	2,100	30,108	
		1	5,310	4,700	0,100	2,496	
	dedtubo	-1	43,570	0,823		-35,858	
		-1	5,310	1,766		-9,377	
	Trasdós	1	5,400	3,400	5,870	107,773	
		-1	4,400	2,400	5,870	-61,987	
							161,25
THA100135	MI. MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial,						
	MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.						
	Aliviadero 1	1	14,210			14,210	
	Aliviadero 2	1	29,360			29,360	
							43,57
THA15090	MI. MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado						
	MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 90. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 6.000 Kg/m2 y carga de rotura 9.000 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.						
		1	5,31			5,31	
							5,31

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REMATEXC	m3 Relleno, extendido y compactado de material de la excavación						
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de material procedente de la excavación, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 95% del PM.						
	Zanja tipo 1	1	43,450	2,100	0,700	63,872	
		1	43,450	4,100	2,150	383,012	
	Zanja tipo 2	1	5,310	4,700	2,040	50,912	
							497,80
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a						
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						
	Zanja tipo 1	1	43,450	4,100	0,350	62,351	
		1	43,450	6,100	0,650	172,279	
	Zanja tipo 2	1	5,310	4,700	0,350	8,735	
		1	5,310	6,700	0,550	19,567	
							262,93
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm.						
	Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.						
	Zanja tipo 1	1	43,450	6,100		265,045	
	Zanja tipo 2	1	5,310	6,700		35,577	
							300,62
APARTADO CAP 1.03.02 ARQUETA Y CLAPETAS							
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño						
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.						
	Limpieza	1	5,400	3,400	0,100	1,836	
							1,84
CLAP	Ud Clapeta inclinada de PE para tubo de D= 1000 mm						
	Ud. Clapeta para tubo de D= 1000 mm para atornillar al muro de PE, con anillo perimetral en cuña para dar inclinación para garantía del cierre de la clapeta, presión 1bar, incluidos tornillos de anclaje en inoxidable. se incluye también el sellado de la clapeta contra la obra civil mediante junteado de masilla de poliuretano totalmente terminado. Transportada a obra y totalmente instalada.						
							2,00
ARQ-CLAP	Ud Arqueta prefabricada de HA de 4x2x5,67m interior, para clapetas						
	Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x2x5,67m de medidas interiores, más sole- ras y muros de espesor de 20 cm, para clapetas del aliviadero. Se incluyen las siguientes piezas:						
	1. Cajón con solera de altura interior 5,4 metros, con sus correspondientes pasamuros para entrada de tuberías de hormigón armado de D= 1000 mm y un pasamuros de salida para tubería de hormigón armado de D= 1500 mm.						
	2. Tapa de hormigón armado con altura interior útil de 0,27 m, con agujero para tapas de dimensiones 0,60 x 1,42 m.						
	3. Instalación de perfilería metálica para apoyo de las tapas.						
	4. Tapas de trames ciego en PRFV cortadas a medida de 0,60 x 1,42 m y espesor 3 cm.						
	Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAP 1.04 NUEVOS EQUIPOS, MEDIDORES Y ELECTRICIDAD SEVERO OCHOA							
APARTADO CAP 1.04.01 EQUIPOS							
AGIT001	Ud Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar. Con sistema de elevación y giro formado por: cabestrante, tubo de acero inoxi 100x100x2 de 6 m de longitud, soporte superior en acero galvanizado en caliente, placa de fijación inferior en acero Inox. y cadena de seguridad.						1,00
BVENT01	Ud Bomba Ventury con eyector y base Ud. bomba de oxy-flow(ventury) KCM150LA+011242N 1/P o similar, con su eyector AK150/79 y su base estabilizadora TSK15B/R. Totalmente conectado e instalado.						1,00
BOMBFLYGT	Ud Ud. Bomba sumergida Q= 230 l/s-17 mca. Ud. Bomba sumergida N3301.180-0288 modelo NP 3301.180 LT o similar, (230 l/s-17 mca). Diámetro del impulsor 422 mm, tipo de impulsor N-autolimpiante, extraíble por guías. Motor M35-29-6AA de 55 kW/400V, trifásico, 50 Hz. Velocidad 985 rpm, corriente nominal 113 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para trabajar con bajo nivel de agua o también como instalación en seco. Máxima temperatura del líquido 40 °C. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección del motor IP68, aislamiento clase H, material del impulsor GG25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración en acero al carbono, material del eje AISI431. Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas. se incluye 20 m de cable. Zócalo D= 300. Soporte superior TG 2x3", en material galvanizado, incluido anclajes.						2,00
TRIT02	Ud Unidad de trituración para Q= 1000 m3/h. Ud de trituración marca Muncher o similar, para su utilización en aguas residuales urbanas, posicionada transversalmente a la dirección del caudal de agua con los siguientes parámetros de funcionamiento: Caudal Requerido: 1000 m3/h Caudal Máximo Diseño: 1.300 m3/h Calado Aguas Arriba Q requerido: 1660 mm Calado Aguas Abajo Q requerid: 660 mm Pérdida de Carga Q requerido: 1000 mmca - El equipo triturador está formado por dos robustos ejes de forma hexagonal que incorporan una serie de cuchillas interpuestas mediante separadores, los ejes van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. - Materiales constructivos: el cuerpo formado por FD gris BS142, grado 220/260, las cuchillas de aleación de acero al cromo-molibdeno, los cierres mecánicos de carburo de tungsteno. - Incluye el cuadro eléctrico de las siguientes características: Accionamiento del equipo mediante motorreductor eléctrico embreadado al equipo, de las siguientes características: Potencia: 3,7 Kw Velocidad Entrada: 1.450 r.p.m. Velocidad salida: 65/24 r.p.m. Protección: IP-55 OPCIONAL IP-68 Ex(x) Forma: V-1 Tensión: 400/III/50 -Equipo gobernado mediante un PLC						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

BQ700 Ud Bomba para Aguas residuales Q= 700 m3/h

Ud Electrobomba sumergible para aguas residuales modelo KCM250RA+051062N1 o similar, para Q= 700 m3/h, y H= 21 m, con los siguientes datos técnicos:

Q = 700 m3/h

H = 21 m

Rodete tipo monocanal

Paso libre= 163 mm

n. polos =6

Secuencia= 50 Hz

Vmonofásica / Trifásica= 3

Potencia motor= 51 kW

Tensión = 400 V

- cuerpo bomba, caja de aceite y carcasa motor de hierro fundido.
- rodete monocanal de hierro fundido, encajado en el eje por medio de chaveta.
- rodete equilibrado dinámicamente
- sistema autolimpiante en el disco rodete.
- anillo de cierre rodete autolimpiante de goma.
- eje, tornillos y tapones del aceite de acero inoxidable.
- boca de descarga embridada, conjunta estanca en el pie de acoplamiento.
- boca de aspiración embridada.
- doble cierre mecánico en el eje, lubricado por el aceite presente en la cámara de contención: cierre mecánico lado bomba de carburo de silicio/carburo de silicio y cierre mecánico lado motor de grafito/acero inoxidable.
- motor: asincrónico, trifásico, aislamiento clase F, protección IP68, rotor soportado por cojinetes de bolas lubricados con grasa.
- protecciones: sondas térmicas de protección conectadas en serie y acopladas en el bobinado motor y sonda de conductividad acoplada en la cámara de aceite para detectar posibles pérdidas del líquido bombeado.
- barnizado: esmalte epoxídico homologado para agua potable,
- cable de alimentación con vaina de goma.

La base BAK300/250 3" para acoplamiento automático con: pie de soporte de hierro fundido con boca de impulsión embridada en posición vertical, abrazadera de enganche de hierro fundido para dos tubos guía, abrazadera superior de acero inoxidable para la fijación de tubos guía.

1,00

COMP03 Ud Compuerta mural 1600x3000 mm en acero AISI316L

Ud Compuerta mural para arqueta de colector de entrada de 1600x3000 mm con marco para atornillar a muro con geometría apropiada resuelto en AISI316, obturador en PE de 40 mm de espesor actuado por husillo, único diámetro 50 mm, prolongado y telescópico para ser manipulado desde la superficie mediante reductor manual a altura total 7500 mm, incluso soporte en el forjado. Medida para el escote de entrada de la ataguía al habitáculo 1800 x 180 mm. Incluido montaje y desplazamiento.

1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CAP 1.04.02 HINCA D= 400							
EXMECTC	M3. Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.						
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,100	63,840	
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,100	8,400	
							72,24
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,100	63,840	
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,100	8,400	
	Tierra interior tubería	1	25,000	0,130		3,250	
							75,49
HINC01	ud Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca. PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.	1				1,000	
							1,00
HINC400	mI Hinca de camisa metálica de D= 400 mm Hinca de camisa metálica de D= 400 mm	1	25,00			25,00	
							25,00
APARTADO CAP 1.04.03 ELECTRICIDAD-SEVERO OCHOA							
SUBAPARTADO CAP 05.03.01 OBRA CIVIL							
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	2	15,000			30,000	
							30,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
	Demolición de asfalto	1	15,000	0,800	0,120	1,440	
	Zanja	1	65,000	0,800	0,800	41,600	
							43,04
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
	Demolición de asfalto	1,1	30,000	0,800	0,120	3,168	
		1,1	43,040			47,344	
							50,51
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	1	65,000	0,800	0,400	20,800	
		-1	65,000	0,025		-1,625	
							19,18
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	65,000	0,800	0,400	20,800	
							20,80
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	1	60,000	0,800		48,000	
							48,00
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	1	20,000			20,000	
							20,00
BALDOSA	M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40 M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40, colocada con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento. Colocada sobre base de hormigón Fck 20 N/mm2 de 15 cm. de espesor incluso juntas de dilatación cada 4 m.	1	12,000	0,800		9,600	
							9,60
ARQ50X50	Ud. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas.						5,00
TPVC90C	MI. MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización eléctrica.	4	90,00			360,00	
							360,00
SUBAPARTADO CAP 05.03.02 CABLEADO							
MULTI	Ud Multicable para señales de boyas 8x1,5 mm2						99,34
CAB3X2_5	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x2,5 Cable multi distribución eléctrica 4x2,5						99,34
CAB3X4	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x4 Cable multi distribución eléctrica 4x4						98,50
CAB4X10	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x10 Cable multi distribución eléctrica 4x10						100,00
CAB4X16	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x16 Cable multi distribución eléctrica 4x16						195,00
CAB4X50	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x50 Cable multi distribución eléctrica 4x50						25,00
BOYA	Ud Interruptor de nivel ecológico con contrapeso interior Interruptor de nivel ecológico (sin plomo ni mercurio) con contrapeso interior, grado de protección IP 68, con contacto NA/NC máx. 250V 10A, incluye 6 mts. cable 3x0,75.						6,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

CAB4X35 Ud Cable multi distribución eléctrica 4x35

Cable multi distribución eléctrica 4x35

96,00

SUBAPARTADO CAP 05.03.03 CUADROS ELECTRICOS

CUADRCEC2-13 Ud Cuadro eléctrico para conjunto de limpieza y aireación.

Ud Cuadro eléctrico Flygt o similar y maniobra para 2 bombas sumergidas de 55W, agitador sumergible de 7,5 kW, Oxy Flow de 11 kW. Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estáticos y maniobra por niveles de agua y programación PLC. Protección y mando manual y automático de bombas, agitador y aireador capaz de hacerlos funcionar alternativa o simultáneamente, según las necesidades de vertido, acorde con el programa del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos:

- 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 90A
- 4 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad.
- 1 Transformador de maniobra 220/24 V.
- 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas.
- 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas.
- 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad.
- 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad.
- 2 Magnetotermicos 4P 40A 2 Magnetotermicos 4P 25A
- 1 Diferencial 3P 90A 30MA.
- Alternancia electrónica.
- Autómata programable Twido - Scheneider, con programación para la maniobra de los equipos instalados en el sistema de limpieza.
- 4 Magnetotermicos 2P 6A. 4 Relés térmicos Reg. 5/7A
- 2 Arrancadores estáticos TEE 30A. 2 Arrancadores estáticos TEE 25A
- 30 Tomas libres de potencial para transmisión de datos telecontrol, con cámaras auxiliares para maniobra en remoto.
- 2 Toroidales 30A. 2 Toroidales 25A.
- 4 selectores local / remoto.
- 1 Relé térmico Reg. 2.5/4A.
- 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando.
- 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V. 4 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central)
- 4 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas.
- 4 Muletilas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas.
- 4 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico.
- 4 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas. 4 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas.
- 4 Relés 24 Vcc de mando para la protección por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas.
- 1 Sinóptico para visualizar el estado del pozo de bombeo.
- 5 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de las boyas. 1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena.

1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CUAD_B_51KW	Ud Cuadro eléctrico para bomba nueva de 51 kW Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estaticos y maniobra por niveles de agua y programacion PLC Protección y mando manual y automático de las bomba, según las necesidades de vertido. acorde con el programa del PLC.Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 110A 1 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga yelectro-magnética por sobre intensidad. 1 Transformador de maniobra 220/24 V 1 Contactores TEE 100A adecuados al calibre de las bombas. 1 Diferenciales de 4P 100A 300 mA de sensibilidad. 1 Magnetotermicos 4P 100A 1 Diferencial 3P 90A 30MA 1 Alternancia electronica 1 Magnetotermicos 2P 6A 1 Reles termicos Reg. 5/7A 1 Arrancadores estaticos TEE 100A 15 Tomas libres de potencial para transmision de datos telecontrol, con camaras auxilliares para ma- niobra en remoto, por telecontrol compatible con SCADA AQUAGEST 1 Toroidales 100A 1 selectores local / remoto 1 Rele termico Reg. 2.5/4A 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando. 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V 1 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central) 1 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas. 1 Muletillas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas. 1 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico. 1 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas 1 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas 1 Relés 24 Vcc de mando para la proteccion por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. 1 Sinoptico para visualizar el estado del pozo de bombeo 3 Pilotos de señalización, indicadores de la situación delos niveles de agua 1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

APARTADO CAP 1.04.04 MEDIDORES

SENIV03

Ud Sensor de nivel E+H con cable y soporte

Ud. medidor-sensor de nivel FMU43 15 m4H/DISP/HART, con soporte de acero inoxidable rposo-
nic articulado, con 100 ml de cable. Totalmente montado e instalado.

1,00

SUBCAPÍTULO CAP 1.05 TELEMANDO

T02

Ud Ampliación de la instalación de telemando

Ampliación del equipo de control SIEMENS S7-314 con:

- 1 Tarjeta de comunicaciones CP-340 RS-485.
- 1 Tarjeta de 32 ED.
- 2 Tarjetas de 8 EA.

Incluyendo bases de conexión de señales e instalación en armario de telecontrol existente.

1,00

T03

Ud Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B,

Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, contador trifásico digital multifunción de 2 cuadrantes para baja/media tensión, con clase 1 en medida de energía activa y dos puertos de comunicación (1 ud. RS323 compañía / 1 ud. 485-indirecto) y salida de reles. Incluso colocación y gestión con la compañía suministradora. No se incluye en la oferta el cableado del tarificador al equipo de control, ni ningún tipo de programación o software en esta partida.

1,00

T04

Ud Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGA

Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGAPULS WL61, para medición continua de nivel, con una altura máxima de 15m; IP 68, conexión 2 hilos, salida 4-20 mA. Se incluye soporte de acero inox. articulado.

1,00

ADAPT

Ud Adaptación de cuadro de bomba 51 kW

Adaptación del cuadro de maniobra de 1 nueva bomba de impulsión, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha.

Conexión del armario de telemando con el cuadro de maniobra del bombeo existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota.

No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.

1,00

ADAPT2

Ud Adaptación del cuadro de 4 equipos de limpieza y aireación

Adaptación del cuadro de maniobra de 4 bombas de limpieza, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha.

Conexión del armario de telemando con el cuadro de maniobra existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota.

No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.

1,00

PM01

Ud Montaje y puesta en marcha del sistema de telemando

Trabajos y material de montaje para puesta en marcha de:

- 1 Ampliación de armario telecontrol
- 2 Medidores de nivel tipo radar.
- 1 triturador, 1 agitador, 1 aireador.
- 4 Bombas de limpieza de superficie.
- 6 Boyas de nivel.
- 1 Pluviometro.
- 1 Detector de intrusismo.

Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota, excepto obra civil y trabajos de fontanería.

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
SOFT	Ud Parametrización y software Trabajos de desarrollo software para supervisión, incluyendo: Parametrización estación remota Programación de PLC para adquisición de datos de los nuevos equipos, así como el control de la aireadora, la agitadora, el triturador, la ampliación del control del bombeo con 2 bombas adicionales sumergibles por consignas de nivel, así como al control de las bombas de limpieza. Configuración de comunicaciones Centro de Control - Estación Remota Integración en aplicación SCADA de Centro de Control, incluyendo diseño de gráficos sinópticos, bases de datos de señales y parametrización de históricos y alarmas. Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y pruebas.						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP II IMPULSIÓN A BARRIO PERAL							
SUBCAPÍTULO CAP 2.01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y SERVICIOS AFECTADOS							
CATA	Ud. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.						
	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.						
	0+052,00 LSMT	1					1,000
	0+117,00 Movistar	1					1,000
	0+123,00 PEC630	1					1,000
	0+153,00 LSMT	1					1,000
	0+320,00 PEC 630	1					1,000
	0+326,00 ABASTECIMIENTO	1					1,000
	0+390,00 GAS	1					1,000
	0+438,00 ALIVIADERO BARRIO PERAL	1					1,000
	IMPREVISTOS	5					5,000
							13,00
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de						
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						
	PK 0-43	2	43,000				86,000
	PK 133-461.75	2	340,750				681,500
							767,50
REPSERV	Ud Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados						
	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados						
							1,00
REPPVC315	mI Tubería de PVC de 315 mm						
	MI montaje de tubería de PVC 315 mm, incluida excavación, desmontaje trabajos en espacios confinados, montaje y tapado de zanja con zanja tipo según planos. Totalmente terminado y asfaltado.						
							45,00
POZO350	Ud. Ud. Pozo registro prefabricado de hormigón con junta elástica						
	Ud. Pozo registro prefabricados de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 3.50 m. altura y 0.16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.						
							3,00
RASTAP	Ud Rasanteo de tapa de registro						
	Rasanteo de tapa de registro						
							6,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAP 2.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS							
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno						
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
	Demolición de asfalto	1	383,750	1,500	0,120	69,075	
	Según mediciones auxiliares:						
	PK 0-43	1	155,679			155,679	
	PK 121-461.75	1	795,063			795,063	
							1.019,82
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico						
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						
	Zanja tipo	2	383,750		2,500	1.918,750	
							1.918,75
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de						
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
	Según mediciones auxiliares:						
	PK 0-43	1	52,937			52,937	
	PK 133-461.75	1	428,894			428,894	
							481,83
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a						
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						
	Según mediciones auxiliares:						
	PK 0-43	1	102,742			102,742	
	PK 133-461.75	1	366,169			366,169	
	Hasta rasante, antes de asfalto	1	383,750	1,500	0,320	184,200	
							653,11
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
	Demolición de asfalto	1,1	383,750	1,500	0,120	75,983	
	Según mediciones auxiliares:						
	PK 0-43	1,1	155,679			171,247	
	PK 133-461.75	1,1	795,063			874,569	
							1.121,80
FRESADP	M². M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de						
	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.						
	PK 0-43	0,5	43,000	2,000		43,000	
	PK 133-461.75	0,5	328,750	2,000		328,750	
							371,75
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect						
	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².						
							20,00
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño						
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.						
	PK 0-43	1	43,000	1,500	0,200	12,900	

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 133-461.75	1	328,750	1,500	0,200	98,625	
							111,53
AC22BINS	m2 Aglomerado asfáltico capa intermedia AC22binS						
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC22 bin S de 5 cm. de espesor, incluido incremento de espesor para ejecutar bombeo de 2% si fuera necesario, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación.						
	SUBBASE						
	PK 0-43	1	43,000	1,500		64,500	
	PK 121-461.75	1	328,750	1,500		493,125	
							557,63
AC16SURFS	M2. M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS						
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado tapas registro.						
	RODADURA						
	PK 0-43	1	43,000	2,000		86,000	
	PK 121-461.75	1	328,750	2,000		657,500	
							743,50
SUBCAPÍTULO CAP 2.03 HINCA D= 800							
EXMECTC	M3. Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de						
	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.						
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,500	76,000	
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,200	8,800	
							84,80
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,500	76,000	
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,200	8,800	
	Tierra interior tubería	1	90,000	0,520		46,800	
							131,60
HINC01	ud Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinc.						
	PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinc.						
		1				1,000	
							1,00
HINC800	ml Hinc de camisa metálica de D= 800 mm						
	Hinc de camisa metálica de D= 800 mm de diámetro en terreno compactado, incluso suministro de tubería soldada, puesta sobre maquinaria de hincado, hinc de tubería, extracción de tierras fuera de la tubería, replanteo y nivelación.						
	Cruce Severo Ochoa	1	90,000			90,000	
							90,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO CAP 2.04 TUBERÍA DE IMPULSIÓN							
TUFD600	MI. MI. Tubería de fundición integral ø 600 mm. con junta MI. Tubería de fundición integral para saneamiento ø 600 mm. con junta elástica, características del tubo formado en fundición: revestimiento exterior en zinc más epoxy rojo, revestimiento interior formado con mortero de cemento aluminoso centrifugado. Fabricado según normas UNE-EN 598. totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.						461,75
HORM300S	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra. Para arqueta de entrada 1 y cántara 1. Anclajes de hormigón	3	2,400			7,200	7,20
G31C2101	kg Acero b/corrugada B 500SD Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm². Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.	300				300,000	300,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

CAPÍTULO CAP III INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN

SUBCAPÍTULO CAP 3.01 COLECTOR PRFV1200

APARTADO CAP 3.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de						
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						
		1	425,000	2,500		1.062,500	
							1.062,50
CATA	Ud. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.						
	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.						
	0+028 Abast	1				1,000	
	0+031 Saneam	1				1,000	
	0+067 Iberdrola	1				1,000	
	0+154 MCT	1				1,000	
	0+166 MCT	1				1,000	
	0+190 Saneamiento	1				1,000	
	0+206 Iberdrola	1				1,000	
	0+507 Naturgas	1				1,000	
	0+520 Saneamiento	1				1,000	
	0+528 ONO	1				1,000	
	0+540 Saneamiento	1				1,000	
	0+542 Telefónica	1				1,000	
	0+560 Naturgas	1				1,000	
	0+676 Saneamiento	1				1,000	
	0+715 Abastecimiento	1				1,000	
	0+720 Saneamiento	1				1,000	
	0+817 Iberdrola	1				1,000	
							17,00
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		1	425,000	2,500	0,120	127,500	
							127,50
B.DEMTS2	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=300-500						
	Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de $\varnothing$ 300 a $\varnothing$ 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						
	Ingeniero de la Cierva a Jacinto Benavente	100				100,000	
							100,00
B.DEMTS10	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200						
	Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de $\varnothing$ 600 a $\varnothing$ 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						
	Jacinto Benavente a Paseo Alfonso XIII	225				225,000	
							225,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CAP 3.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS							
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno						
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
	Según mediciones auxiliares	1	4.966,000			4.966,000	
							4.966,00
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		4966				4.966,000	
							4.966,00
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de						
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
	Según mediciones auxiliares	1	511,000			511,000	
							511,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de						
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
	Según mediciones auxiliares	1	1.845,000			1.845,000	
		-1	518,000			-518,000	
							1.327,00
REZAHORF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a						
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						
	Según mediciones auxiliares	1	2.611,000			2.611,000	
							2.611,00
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico						
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						
		2	425,000		4,000	3.400,000	
							3.400,00
ACHIQUÉ1	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta						
	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.						
	Agotamiento en zanja	2	20,000	10,000		400,000	
							400,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

APARTADO CAP 3.01.03 CONDUCCIÓN PRINCIPAL

PRFV1200 mI Tubería PRFV1200 PN6 SN10000

Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) DN 1200 mm, de presión nominal PN6 y clase resistente SN 10000 totalmente instalada en zanja y probada, según características detalladas en el PPTP.

1	425,000	425,000
---	---------	---------

425,00

APARTADO CAP 3.01.04 POZOS Y OBRAS DE FÁBRICA

TCHIMPRFV1200 Ud Tubo-chimenea en PRFV1200

Pieza de tubo chimenea en PRFV de diámetro nominal 1400 mm para la conducción principal y salida tangencial en PRFV1200mm todo de características PN6 y rigidez SN10000. Incluye un manguito de unión y una salida en tubo tipo SANECOR fundida en fábrica. Según planos. Totalmente instalado.

9		9,000
---	--	-------

9,00

CHIMSANEC MI. Anillos tipo SANECOR en recrecio pozos

Recrecio de anillos con tubería corrugada tipo SANECOR DN1200, incluso cono de reducción a 600 mm, cerco de hormigón HM-20 y tapa de registro de fundición dúctil según especificaciones.

9	1,500	13,500
---	-------	--------

13,50

ARQ25X25X33 Ud. Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2,5x2,5x3 m

Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.50 x 2.50 x 3.00 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.30 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.

Conexión PRFV1200 con Galería 1600x1350	1	1,000
---	---	-------

1,00

ARQ20X20X30 Ud. Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2x2x2,85 m

Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.00 x 2.00 x 2.85 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.00 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, union muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada.

Arqueta aliviadero a Galería de pluviales	1	1,000
---	---	-------

1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO CAP 3.01.05 CONEXIONES REDES EXISTENTES							
SUBAPARTADO 001.081 INGENIERO DE LA CIERVA							
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de						
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						
		1	15,000	1,500		22,500	
		1	15,000	1,500		22,500	
							45,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno						
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
		1	15,000	1,500	2,000	45,000	
		1	15,000	1,500	2,000	45,000	
							90,00
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		90				90,000	
							90,00
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico						
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						
		2	15,000		2,000	60,000	
		2	15,000		2,000	60,000	
							120,00
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de						
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo						
		1	15,000	1,500	0,200	4,500	
		1	15,000	1,500	0,200	4,500	
							9,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de						
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						
		1	15,000	1,500	0,700	15,750	
		1	15,000	1,500	0,700	15,750	
							31,50
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a						
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						
		1	15,000	1,500	1,100	24,750	
		1	15,000	1,500	1,100	24,750	
							49,50
B.TUPVCC500	MI. Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8						
	Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						
		1	15,000			15,000	
		1	15,000			15,000	
							30,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
B.PR12X250	Ud. Pozo de regirto de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.						2,00
B.ENTPOZO2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.						2,00
SUBAPARTADO 001.082 JACINTO BENAVENTE							
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1	10,000	1,500		15,000	
		1	20,000	1,500		30,000	
							45,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	1	10,000	1,500	2,800	42,000	
		1	20,000	1,500	2,000	60,000	
							102,00
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	102				102,000	
							102,00
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	2	10,000		2,500	50,000	
		2	20,000		2,000	80,000	
							130,00
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	1	10,000	1,500	0,200	3,000	
		1	20,000	1,500	0,200	6,000	
							9,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	1	10,000	1,500	0,700	10,500	
		1	20,000	1,500	0,700	21,000	
							31,50

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	1	10,000	1,500	1,900	28,500	
		1	15,000	1,500	1,100	24,750	
							53,25
B.TUPVCC500	MI. Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8 Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	1	10,000			10,000	
		1	20,000			20,000	
							30,00
B.PR12X250	Ud. Pozo de regsirto de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.						2,00
B.ENTPOZO2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.						2,00
							2,00
SUBAPARTADO 001.083 ALIVIADERO CALLE ESPARTA							
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1	10,000	2,000		20,000	
							20,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	1	10,000	2,000	2,000	40,000	
							40,00
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	40				40,000	
							40,00
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	2	10,000		2,000	40,000	
							40,00
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo						

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	10,000	2,000	0,200	4,000	
							4,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	1	10,000	2,000	1,000	20,000	
							20,00
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	1	10,000	2,000	0,800	16,000	
							16,00
B.TUPVCC800	MI. Tubería PVC corrugado D= 800 mm SN8, doble pared interior liso. Tubería ø 800 mm. PVC corrugado SN8 (rigidez 8 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 775 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	1	10,000			10,000	
							10,00
B.ENTARQ2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente con tubería D=600a 1000 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 600 a ø 1000 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto de vertido provisional, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.						1,00
							1,00
	APARTADO CAP 3.01.06 SERVICIOS AFECTADOS						
REPSERV	Ud Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados						1,00
							1,00
	SUBCAPÍTULO CAP 3.02 NUEVA RED DE SANEAMIENTO						
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						435,00
							435,00
B.DEMACERA	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.						40,00
							40,00
B.DEMTS2	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=300-500 Demolición de tubería saneamiento de hormigón en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						50,00
							50,00
B.DEMTS10	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200 Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						200,00
							200,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						893,50
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						893,50
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						1.106,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						330,75
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						498,75
B.TUPVC500	MI. Tubería de PVC liso D= 500 mm SN4 Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m ²), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1401, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						315,00
B.PR12X200	Ud. Pozo de registro de altura entre 1,5-2 m Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						8,00
B.IMBMIXT	Ud. Imbornal mixto de acera y calzada con por 2 arquetas i marco/tap Imbornal mixto de acera y calzada, formado por dos arquetas, la primera de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase C-400 normalizado por EN124 y certificada por AENOR. La segunda se ejecutará de dimensiones 600x600x1200 incluso marco y tapa de registro de 60x60 clase B-125 normalizada y certificada por AENOR. Incluye suministro y colocación de bordillo de fundición dúctil de 80 cm tipo Norinco o similar. (No incluye acometida a red).						9,00
B.IMBLON	Ud. Imbornal longitudinal de dimensiones 1000x400x1200 con suministr Imbornal longitudinal, formado por una arqueta de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase D-400 normalizado por EN124 y certificada. (No incluye acometida a red).						15,00
B.MACS250	MI. Acometida de saneamiento con tubería de PVC250 SN4 incluso relle MI de acometida de saneamiento con tubería ø 250 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, transporte a vertedero, conexión a la red general, relleno de la zanja con grava en 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.						

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							144,00
ENTRED2550	Ud. Entrtonque acometida PVC a red de PVC D=500 Entronque acometida PVC250 a red PVC500						8,00
ENTPOZ20	Ud. Entronque acometida PVC a pozo de registro Entronque acometida PVC250 a pozo de registro						16,00
SUBCAPÍTULO CAP 3.03 REPOSICIONES							
TSZFD200	MI. MI. Reposición de tuberías de abastecimiento afectadas MI Reposición de tubería de abastecimiento afectada por las obras, hasta un diámetro de 200 mm. de cualquier material, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas), con dimensiones de zanja de excavación de 1,10 x 0,80 metros. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería. Cruce de Ronda Unión con: C/ Soller 1 25,00 25,00 C/ Ingeniero de la Cierva 1 25,00 25,00 C/ Jacinto Benavente 1 25,00 25,00 C/ Hermano pedro Ignacio 1 25,00 25,00 C/ Dr. Pérez Espejo 1 25,00 25,00 Pase Alfonso XIII 1 50,00 50,00						175,00
REPBT	MI MI Reposición de línea de alumbrado MI Reposición de línea de alumbrado afectada por las obras, incluyendo la reposición de la canalización subterránea en cualquier tipo de terreno, con 4 tubos de PVC corrugado de 90 mm. de diámetro, tipo Uflex o similar, doble capa, con guía de poliéster, Norma UNE EN 500826.2.4, resistencia a la compresión 250 N, tipo L, a 40 cm. de la cota de la superficie, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, incluye también la reposición del conductor de cobre y el movimiento de tierras mixtos (manuales y mecánicos) con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, relleno zahorra artificial, compactación y transporte de productos sobrantes a vertedero, reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas). En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería. Cruce de Ronda Unión con: C/ Soller 1 25,00 25,00 C/ Ingeniero de la Cierva 1 25,00 25,00 C/ Jacinto Benavente 1 25,00 25,00 C/ Hermano pedro Ignacio 1 25,00 25,00 C/ Dr. Pérez Espejo 1 25,00 25,00 Pase Alfonso XIII 1 50,00 50,00						175,00
REPALUM	ml MI Reposición de línea de Baja Tensión. MI Reposición de línea de Baja Tensión afectada por las obras incluyendo reposición de 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, con tubo guía para cables y reposición de los cables. Se incluye también la excavación con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, el relleno dela zanja con ZA-25, cinta de señalización y reposición de pavimento. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería. Cruce de Ronda Unión con: C/ Soller 1 25,00 25,00 C/ Ingeniero de la Cierva 1 25,00 25,00 C/ Jacinto Benavente 1 25,00 25,00 C/ Hermano pedro Ignacio 1 25,00 25,00 C/ Dr. Pérez Espejo 1 25,00 25,00 Pase Alfonso XIII 1 50,00 50,00						175,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

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

SUBCAPÍTULO CAP 3.04 PAVIMENTACIONES

B.DEMACERA	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio						
	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.						
	Ampliación de calzada	2	430,000	0,500		430,000	
							430,00
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de						
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						
	Mediana	1	430,000	1,000		430,000	
							430,00
FRESADP	M². M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de						
	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.						
							5.996,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno						
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						
							172,80
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado						
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						
		1	172,800			172,800	
		1	430,000	0,120		51,600	
							224,40
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect						
	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².						
	Calzada	1	728,000			728,000	
	Ampliación de calzada	2	430,000			860,000	
							1.588,00
AC16SURFS	M2. M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfs						
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado tapas registro.						
	Pavimentación	1	6.996,000			6.996,000	
	Ampliación de calzada	2	430,000	0,500		430,000	
							7.426,00
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño						
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.						
							144,00
RASTAP	Ud Rasanteo de tapa de registro						
	Rasanteo de tapa de registro						
							35,00
PINTS	M2 M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras						
	M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras						
							260,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PINL	MI. MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje. MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje.						951,00
PINLTR	MI. MI marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua. MI. Marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua, incluso premarcaje.						1.457,21
SUBCAPÍTULO CAP 3.05 INSTRUMENTACIÓN Y TELEMANDO							
COMP800	Ud. Compuerta mural hidráulica de accionamiento eléctrico. COMPUERTA MURAL HIDRAULICA incluido el motor. - MODELO: PAM CM3/H. O SIMILAR - ANCHO CANAL: 800 mm. - ALTURA CANAL: 800 mm. - DIMENSIONES TABLERO: 850X850 mm. - ACCIONAMIENTO: Hidráulico. - NUMERO DE CILINDROS: 2 UD. - TIPO DE ANCLAJE: Tacos acero para hormigón. - ESTANQUEIDAD: 3 lados perfil EPDM (Forma nota musical). - ALTURA ACCIONAMIENTO: 1700 mm. - CARGA DE AGUA: 800 mm. - MATERIAL ESTANCO: EPDM. - MATERIAL TABLERO: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL MARCO GUIA: Acero inoxidable aisi-304. - MATERIAL CILINDROS: Acero al carbono tratamiento cromado. - TORNILLERIA: Acero inox calidad A4. Incluso Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico y grupo de accionamiento manual de los cilindros, metros de manguera doble oleo-hidráulica, transporte, montaje y cuadro eléctrico de protección y maniobra.						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP IV SEGURIDAD Y SALUD							
CAP 4	Seguridad y Salud						1,00

MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP V GESTION DE RESIDUOS							
TASAVERT	T. T. GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/						
	T. PRECIO GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/CANtera/GESTOR						
	Excavaciones y demoliciones	1,8	9.207,950			16.574,310	
							16.574,31
DESAMIAANT	MI MI desamiantado conducciones de fibrocemento						
							45,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP I OBRAS EBAR SEVERO OCHOA									
SUBCAPÍTULO CAP 1.01 OBRA CIVIL									
APARTADO CAP 1.01.01 CÁNTARA DE BOMBEO									
ACHIQUÉ1	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta								
	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.	30	10,000			300,000			
							300,00	7,20	2.160,00
01.04	mI Chorreado de armaduras afectadas por corrosión y pasivación								
	Chorreado de armaduras afectado por corrosión, con grado SA-2.5 (metal gris) incluso pasivación recubrimiento Epoxi-cinc.								
	Losa	23	6,45			148,35			
		26	5,60			145,60			
	Muros	23	2,00		2,00	92,00			
		26	2,00		2,00	104,00			
							489,95	5,97	2.925,00
ARMADO	mI Colocación parrillas de armadura para losa D=20 mm/25cm, B500SD								
	Hierro D= 20 B500S								
	Mallazo	23	6,45			148,35			
		26	5,60			145,60			
							293,95	7,09	2.084,11
01.07	Ud Colocación de nuevas armaduras de refuerzo en acero corrugado 20								
	Aportación y colocación de nuevas armaduras de refuerzo con longitud total de 135 cm en acero corrugado 20 mm (armadura de compensación) con una longitud de 105 cm, y acero corrugado D= 8 mm (para cercos de armadura) , para compensar la sección perdida por corrosión. Previo taladro del muro D= 25 cm para anclar las armaduras una longitud de 40 cm, limpieza del taladro para introducción de armadura, anclaje de las mismas al muro mediante anclaje químico, longitud de solape de las esperas a la la nueva parrilla de la losa de 30 cm. Espacio entre armaduras 25 cm.	97				97,00			
							97,00	41,83	4.057,51
02.02	ML Tratamiento de juntas muro/solera								
	Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo:								
	- Emplazamiento en juntas de dilatación de banda continua para absorber movimientos, fijada con adhesivo de alta eficacia.								
	-Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento , con fibras sin retracción.								
	Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas.	2	6,45			12,90			
		2	5,60			11,20			
							24,10	15,36	370,18
ANULAGUJ4	PA Anulación agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm.								
	Anulación de agujeros pasamuros de D= 300 a D= 1200 mm mediante mortero de sellado a base de cemento autonivelante , con fibras sin retracción,incluso encofrado necesario, totalmente terminado.								
	Antigüo vertedero D= 1000 mm	3				3,00			
							3,00	268,01	804,03
TABILADRILLO	m2 Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros								
	Tabique de ladrillo panal para anulación de pasamuros								
	Anulación aliviaderos D=1000 mm	2	0,79			1,58			
							1,58	49,00	77,42
HORM300S	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño								
	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra. Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Losa cántara 1(pte v variable)	1	5,600	6,350	0,300	10,668			
							10,67	110,65	1.180,64
TALADRO 1024	Ud Taladro y limpieza D= 1024 mm x 600 mm, multiperforaciones Ud taladro D= 1024 mm x 600 mm de espesor realizado con multiperforaciones, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).								
							3,00	2.700,92	8.102,76
TALADRO 274	Ud Taladro y limpieza D= 274 mm x 600 mm de esp, con broca de D300 Ud taladro D= 274 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 300 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).								
							2,00	842,10	1.684,20
TALADRO 635	Ud Taladro y limpieza D= 635 mm x 300 mm, con broca de D700 Ud taladro D= 635 mm x 300 mm de espesor realizado con broca de D= 700 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).								
							1,00	3.678,68	3.678,68
TALADRO 378	Ud Taladro y limpieza D= 326 mm x 600 mm de esp, con broca de D400 Ud taladro D= 326 mm x 600 mm de espesor realizado con broca de D= 400 mm posterior limpieza, incluso luz trifásica y monofásica 32 amperios para maquinaria, red de agua para refrigeración de la misma, marcados y señalizados los puntos a perforar, maquinaria auxiliar para acceso a la zona de trabajo (andamios, etc).								
							1,00	842,10	842,10
TOTAL APARTADO CAP 1.01.01 CÁNTARA DE BOMBEO.....									27.966,63
APARTADO CAP 1.01.02 NUEVA CUBIERTA									
CUB01	PA Nueva losa de cubierta PA Cubierta de placas de PRFV de dimensiones 10,11x 7,35 m, apoyadas en perfiles metálicos galvanizados IPE300 de 7 metros de luz a una distancia de 2 m, incluso realización de huecos para equipos, tapado con tramex de PRFV de malla de 3x3 cm. y canto 5 cm, forrada superior e inferiormente con placa maciza de PRFV de espesor 0,5 cm. Colocada en módulos de dimensiones aproximadas 2x2 m, totalmente desmontable, se incluye barandilla perimetral de PRFV con mástiles separados 1 m y barros horizontales cada 0,5 m. Se incluyen materiales, personal, maquinaria y medios auxiliares necesarios Totalmente montado e instalado. Se incluye también el desmontaje de la cubierta actual mediante grúa, y posterior montaje de la misma. Las actuaciones a realizar son: - Corte de la losa actual - Desmontaje de la losa actual de la cántara 1 y arqueta de calderería - Nueva losa adaptándola a las nuevas necesidades y realizando posibles huecos necesarios para la extracción de equipos. - Montaje de la misma en la arqueta de valvulería - Rejuntado de las distintas losas mediante junta hidroexpansiva y mortero de reparación. - Montaje de perfilera metálica y tramex de PRFV para huecos ejecutado. La cubierta debe soportar una sobrecarga de un camión de limpieza de saneamiento de peso propio de 2000 kg/m2.								
							1,00	27.000,01	27.000,01
GRUA50	H. Autogrúa de 50 Tm. Autogrúa de 50 Tm. Montaje nueva losa de hormigón	8				8,00			
							8,00	94,12	752,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	ML Tratamiento de juntas muro/cubierta con mortero Tratamiento de juntas muro/solera comprendiendo: -Aplicación de media caña con mortero de sellado a base de cemento, con fibras sin retracción. Todo ello según procesos y características descritas en las prescripciones técnicas. Para nueva losa cántara 1	2	6,45			12,90			
		2	5,60			11,20			
							24,10	10,49	252,81
	TOTAL APARTADO CAP 1.01.02 NUEVA CUBIERTA.....								28.005,78
	APARTADO CAP 1.01.03 ARQUETA PARA VALVULERÍA DE NUEVA IMPULSIÓN								
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja. Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	2,900	62,524			
							62,52	2,43	151,92
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido). Arqueta valvulería	1,1	62,520			68,772			
							68,77	3,55	244,13
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo. Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	0,200	4,312			
							4,31	10,75	46,35
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo. Contorno arqueta	1	4,400	4,900	2,700	58,212			
		-1	3,400	4,400	2,700	-40,392			
							17,82	12,03	214,37
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra. Arqueta valvulería	1	4,400	4,900	0,100	2,156			
							2,16	51,31	110,83
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm. Contorno arqueta	1	4,400	4,900	0,100	2,156			
		-1	3,400	4,400	0,100	-1,496			
							0,66	3,20	2,11
ARQ-VALV	Ud Arqueta prefabricada de HA de 4x3x2,50 m int, para valvulería Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x3x2,50, con solera y muros de espesor de 20 cm, para valvulería de la nueva impulsión. Se incluyen las siguientes piezas: 1. Cajón con solera de altura interior 1,35, con sus correspondientes agujeros para entrada de tuberías de acero inoxidable de D= 250 mm y un agujero de salida para tubería de D= 600 mm. 2. Cajón de 1,15 m. 3. Tapa de espesor de 0,20 m, con agujero para tapa de dimensiones 60 x 70 cm. 4. Instalación de perfilera metálica para apoyo de la tapa. 5. Tapa de tramex ciego cortada a medida de 60 x 70 cm y espesor 3 cm. Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.						1,00	5.610,08	5.610,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO CAP 1.01.03 ARQUETA PARA VALVULERÍA									6.379,77
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.01 OBRA CIVIL.....									62.352,18
SUBCAPÍTULO CAP 1.02 CALDERERÍA									
CONJUNTO 01	UD Conjunto 1 FD: piezas para bombas limpieza D400-D600								
	Conjunto 1 formado por: 2 válvulas de retención de D= 400 mm de clapeta de interior esmaltado modelo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D= 400 mm, 2 válvulas de corte D= 400 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 reducciones embridadas de D=400-600 mm, 2 T embridadas de D=600 con salida a D= 300 mm., un carrete manguito embridado de D= 600 mm con l= 250 mm, brida ciega de D= 600 mm, manguito BE D600 PN 16. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Se incluye anclaje de brida ciega con perfil IPE 140 con una longitud aproximada de 0,50 metros. Totalmente montado e instalado.								
							1,00	12.878,05	12.878,05
CONJUNTO 02	UD Conjunto 2 FD: conex. nueva impuls. D= 600 con impuls. cántara 1								
	Conjunto formado por un tramo de tubo de fundición clase C30 de D= 600, T enchufe-enchufe -brida 600-600-300 junta expres orientable PN 16, válvula de corte D= 600 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.								
							1,00	8.892,32	8.892,32
CALDER 02	UD Conjunto 2 calderería: Pieza calderería para conjunto 2								
	Conjunto 2 acero inoxidable AISI 316 e=8mm, para unión de nueva impulsión e impulsión de la cántara 1 : - PIEZA 1: Pieza de calderería formada por un carrete con bridas en ambos extremos de D= 600 mm y una longitud aproximada de 2,15 metros. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.								
							1,00	5.508,61	5.508,61
CONJUNTO 03	UD Conjunto 3 FD: conexión bombeos cántaras 1 y 2.								
	Conjunto 3 para conexión de las dos impulsiones de la cántara 1 y cántara 2, formada por: 2 manguitos antivibratorios D250, 2 válvulas de retención D250 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 2 carretes de desmontaje D250, 2 válvulas de corte D= 250 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 316 y asiento EPDM, 2 manguitos reductores con bridas D250-D300, 1 manguito antivibratorio D300, 1 válvula de retención D300 tipo clapeta con esmaltado interior tipo REFLUX o similar, 1 carrete de desmontaje D300, 1 válvula de corte D= 300 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN 10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 2 T embridadas de 600-300, carrete BB D600 L= 500 mm. 2 codos embridados de 45° en FD600. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.								
							1,00	29.696,70	29.696,70
CALDER 03	UD Conjunto 3 calderería: conexión bombeos cántara 1 y 2								
	Conjunto 3 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L, e=8mm, para conexión de los bombeos de la cántara 1 y 2: - PIEZA 1: según detalle en planos, con 2 salidas embridadas en D600, 1 salida embridada en D400 y una salida embridada en D500, con un tubo soldado para montaje de ventosa. - PIEZA 2: carrete D500 con brida-liso, longitud (aproximada) 1,59 metros. - PIEZA 3: carrete brida-brida D600, longitud (aproximada) 1,13 metros. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.								
							1,00	14.321,66	14.321,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CONJUNTO 04	UD Conjunto 4 FD:conexión impulsión 1 con impulsión 2 Conjunto 4 para conexión de la impulsiones existente de las cántaras 1 y 2, formadas por: 1 T EEB D500, 1 codo D500 y 90°, 1 válvula de corte D= 500 mm de guillotina tipo Orbinox, serie EX o similar, PN10 de asiento elástico, paso total bidireccional, cuerpo de acero inoxidable fundido CF8M, guillotina y eje en acero inoxidable AISI 431 y asiento EPDM, 1 manguito brida-enchufe orientable en D500, tubo de FD clase C30 D500. Todo formado en piezas de fundición de 16 atmósferas con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.						1,00	10.310,79	10.310,79
CALDER 04	UD Conjunto 4 calderería: conexión impulsiones 1 y 2. Conjunto 4 piezas fabricadas en acero inoxidable AISI316L e=8mm, para conexión de las impulsiones 1 y 2: - PIEZA 1: TE con bridas soldadas, 1D600-2D500, longitud (aproximada) 1,06 m. x 0,82 m. - PIEZA 2: carrete brida-liso de D500, longitud (aproximada) 1,11 m. Todo formado en piezas de acero inoxidable soldadas fabricadas en taller con sus correspondientes juntas de goma, tornillería y roscas en acero INOXI AISI316. Totalmente montado e instalado.						1,00	4.852,47	4.852,47
CALDER 05	UD Conjunto 5 calderería: cañas impuls. bombas limpieza D250 Conjunto 5 calderería: 2 cañas de impulsión de las bombas de limpieza AISI316L e=8mm., - 2 Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L, SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.						1,00	10.164,87	10.164,87
CALDER 06	UD Conjunto 6 calderería: cañas impuls. bombas cánt.1: D300 y D250 Conjunto 6 calderería: cañas de impulsión de las bombas de aguas residuales de Q= 700 m3/h y Q= 350 m3/h. - Ud tubo de impulsión en tubería D250 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. - Ud tubo de impulsión en tubería D300 con codo 90°, bridas PN16 soldadas en extremos y carretes pasamuros de longitud 1 metro, en acero inoxidable AISI316L e=8mm., SCH-10. Sujeciones del tubo al muro. Se incluye partida de mano de obra de montaje de piezas en bombeo, grúa necesaria para el montaje. Totalmente instalado y probado.						1,00	11.092,37	11.092,37
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.02 CALDERERÍA.....									107.717,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 1.03 NUEVOS ALIVIADEROS									
APARTADO CAP 1.03.01 EXCAVACIONES Y TUBERÍA ALIVIADERO									
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.									
	Zanja tipo 1	1	43,570	2,100	2,500	228,743			
		1	43,570	4,100	2,500	446,593			
		1	43,570	6,100	0,750	199,333			
	Zanja tipo 2	1	5,310	2,700	2,500	35,843			
		1	5,310	4,700	2,500	62,393			
		1	5,310	6,700	0,750	26,683			
	Arqueta clapeta	1	5,400	3,400	6,770	124,297			
							1.123,89	2,43	2.731,05
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).									
		1,1	1.123,890			1.236,279			
							1.236,28	3,55	4.388,75
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de								
M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo									
	Zanja tipo 1	1	5,310	2,700	0,400	5,735			
	Zanja tipo 2	1	15,950	2,100	0,400	13,398			
		1	27,500	2,100	0,400	23,100			
	Arqueta clapetas	1	5,400	3,400	0,300	5,508			
							47,74	10,75	513,21
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.									
	Zanja tipo 1	1	14,210	2,100	1,400	41,777			
		1	29,360	2,100	1,400	86,318			
	Zanja tipo 2	1	5,310	2,700	2,100	30,108			
		1	5,310	4,700	0,100	2,496			
	dedtubo	-1	43,570	0,823		-35,858			
		-1	5,310	1,766		-9,377			
	Trasdós	1	5,400	3,400	5,870	107,773			
		-1	4,400	2,400	5,870	-61,987			
							161,25	12,03	1.939,84
THA100135	MI. MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial,								
MI. Tubería ø 1000 mm. de hormigón armado y compresión radial, resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), con enchufe de campana, unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 135. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 9.000 Kg/m2 y carga de rotura 13.500 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.									
	Aliviadero 1	1	14,210			14,210			
	Aliviadero 2	1	29,360			29,360			
							43,57	110,80	4.827,56
THA15090	MI. MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado								
MI. Tubería ø 1500 mm. de hormigón vibrocomprimido armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR), unión mediante junta estanca de goma (UNE-EN 681-1), clase 90. Según normas UNE-127-010 EX (carga de fisuración 6.000 Kg/m2 y carga de rotura 9.000 Kg/m2.). Incluso transporte, carga descarga y p.p. de juntas.									
		1	5,31			5,31			
							5,31	212,64	1.129,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REMATEXC	m3 Relleno, extendido y compactado de material de la excavación								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de material procedente de la excavación, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 95% del PM.								
	Zanja tipo 1	1	43,450	2,100	0,700	63,872			
		1	43,450	4,100	2,150	383,012			
	Zanja tipo 2	1	5,310	4,700	2,040	50,912			
							497,80	3,57	1.777,15
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.								
	Zanja tipo 1	1	43,450	4,100	0,350	62,351			
		1	43,450	6,100	0,650	172,279			
	Zanja tipo 2	1	5,310	4,700	0,350	8,735			
		1	5,310	6,700	0,550	19,567			
							262,93	12,48	3.281,37
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm.								
	Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.								
	Zanja tipo 1	1	43,450	6,100		265,045			
	Zanja tipo 2	1	5,310	6,700		35,577			
							300,62	3,20	961,96
TOTAL APARTADO CAP 1.03.01 EXCAVACIONES Y TUBERÍA									21.550,07
APARTADO CAP 1.03.02 ARQUETA Y CLAPETAS									
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño								
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.								
	Limpieza	1	5,400	3,400	0,100	1,836			
							1,84	51,31	94,41
CLAP	Ud Clapeta inclinada de PE para tubo de D= 1000 mm								
	Ud. Clapeta para tubo de D= 1000 mm para atornillar al muro de PE, con anillo perimetral en cuña para dar inclinación para garantía del cierre de la clapeta, presión 1bar, incluidos tornillos de anclaje en inoxidable. se incluye también el sellado de la clapeta contra la obra civil mediante junteado de masilla de poliuretano totalmente terminado. Transportada a obra y totalmente instalada.								
							2,00	2.808,98	5.617,96
ARQ-CLAP	Ud Arqueta prefabricada de HA de 4x2x5,67m interior, para clapetas								
	Ud Arqueta prefabricada de HA de medidas interiores 4x2x5,67m de medidas interiores, más sole- ras y muros de espesor de 20 cm, para clapetas del aliviadero. Se incluyen las siguientes piezas: 1. Cajón con solera de altura interior 5,4 metros, con sus correspondientes pasamuros para entrada de tuberías de hormigón armado de D= 1000 mm y un pasamuros de salida para tubería de hormigón armado de D= 1500 mm. 2. Tapa de hormigón armado con altura interior útil de 0,27 m, con agujero para tapas de dimensiones 0,60 x 1,42 m. 3. Instalación de perfilera metálica para apoyo de las tapas. 4. Tapas de tramex ciego en PRFV cortadas a medida de 0,60 x 1,42 m y espesor 3 cm. Totalmente montado e instalado. Se incluyen materiales, maquinaria y medios auxiliares necesarios.								
							1,00	10.184,83	10.184,83
TOTAL APARTADO CAP 1.03.02 ARQUETA Y CLAPETAS.....									15.897,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.03 NUEVOS ALIVIADEROS.....									37.447,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 1.04 NUEVOS EQUIPOS, MEDIDORES Y ELECTRICIDAD SEVERO OCHOA									
APARTADO CAP 1.04.01 EQUIPOS									
AGIT001	Ud Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar Agitador horizontal mod. CMRY 7.5-4-100 o similar. Con sistema de elevación y giro formado por: cabestrante, tubo de acero inoxi 100x100x2 de 6 m de longitud, soporte superior en acero galvanizado en caliente, placa de fijación inferior en acero Inox. y cadena de seguridad.						1,00	4.709,98	4.709,98
BVENT01	Ud Bomba Ventury con eyector y base Ud. bomba de oxy-flow(ventury) KCM150LA+011242N 1/P o similar, con su eyector AK150/79 y su base estabilizadora TSK15B/R. Totalmente conectado e instalado.						1,00	4.980,28	4.980,28
BOMBFLYGT	Ud Ud. Bomba sumergida Q= 230 l/s-17 mca. Ud. Bomba sumergida N3301.180-0288 modelo NP 3301.180 LT o similar, (230 l/s-17 mca). Diámetro del impulsor 422 mm, tipo de impulsor N-autolimpiante, extraíble por guías. Motor M35-29-6AA de 55 kW/400V, trifásico, 50 Hz. Velocidad 985 rpm, corriente nominal 113 A. Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para trabajar con bajo nivel de agua o también como instalación en seco. Máxima temperatura del líquido 40 °C. Protección térmica mediante 3 sondas térmicas. Protección del motor IP68, aislamiento clase H, material del impulsor GG25 bordes endurecidos. Camisa de refrigeración en acero al carbono, material del eje AISI431. Estanqueidad mediante 2 juntas mecánicas autolubricadas por cárter de glicol que las faculta para trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas. se incluye 20 m de cable. Zócalo D= 300. Soporte superior TG 2x3", en material galvanizado, incluido anclajes.						2,00	48.741,67	97.483,34
TRIT02	Ud Unidad de trituración para Q= 1000 m3/h. Ud de trituración marca Muncher o similar, para su utilización en aguas residuales urbanas, posicionada transversalmente a la dirección del caudal de agua con los siguientes parámetros de funcionamiento: Caudal Requerido: 1000 m3/h Caudal Máximo Diseño: 1.300 m3/h Calado Aguas Arriba Q requerido: 1660 mm Calado Aguas Abajo Q requerido: 660 mm Pérdida de Carga Q requerido: 1000 mmca - El equipo triturador está formado por dos robustos ejes de forma hexagonal que incorporan una serie de cuchillas interpuestas mediante separadores, los ejes van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. - Materiales constructivos: el cuerpo formado por FD gris BS142, grado 220/260, las cuchillas de aleación de acero al cromo-molibdeno, los cierres mecánicos de carburo de tungsteno. - Incluye el cuadro eléctrico de las siguientes características: Accionamiento del equipo mediante motorreductor eléctrico embreadado al equipo, de las siguientes características: Potencia: 3,7 Kw Velocidad Entrada: 1.450 r.p.m. Velocidad salida: 65/24 r.p.m. Protección: IP-55 OPCIONAL IP-68 Ex(x) Forma: V-1 Tensión: 400/III/50 -Equipo gobernado mediante un PLC						1,00	31.069,61	31.069,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BQ700	Ud Bomba para Aguas residuales Q= 700 m3/h Ud Electrobomba sumergible para aguas residuales modelo KCM250RA+051062N1 o similar, para Q= 700 m3/h, y H= 21 m, con los siguientes datos técnicos: Q = 700 m3/h H = 21 m Rodete tipo monocanal Paso libre= 163 mm n. polos =6 Secuencia= 50 Hz Vlonofásica / Trifásica= 3 Dotencia motor= 51 kW Tensión = 400 V - cuerpo bomba, caja de aceite y carcasa motor de hierro fundido. - rodete monocanal de hierro fundido, encajado en el eje por medio de chaveta. - rodete equilibrado dinámicamente - sistema autolimpiante en el disco rodete. - anillo de cierre rodete autolimpiante de goma. - eje, tornillos y tapones del aceite de acero inoxidable. - boca de descarga embridada, conjunta estanca en el pie de acoplamiento. - boca de aspiración embridada. - doble cierre mecánico en el eje, lubricado por el aceite presente en la cámara de contención: cierre mecánico lado bomba de carburo de silicio/carburo de silicio y cierre mecánico lado motor de grafito/acero inoxidable. - motor: asincrono, trifásico, aislamiento clase F, protección IP68, rotor soportado por cojinetes de bolas lubricados con grasa. - protecciones: sondas térmicas de protección conectadas en serie y acopladas en el bobinado motor y sonda de conductividad acoplada en la cámara de aceite para detectar posibles pérdidas del líquido bombeado. - barnizado: esmalte epoxídico homologado para agua potable, - cable de alimentación con vaina de goma. La base BAK300/250 3" para acoplamiento automático con: pie de soporte de hierro fundido con boca de impulsión embridada en posición vertical, abrazadera de enganche de hierro fundido para dos tubos guía, abrazadera superior de acero inoxidable para la fijación de tubos guía.								
							1,00	21.756,58	21.756,58
COMP03	Ud Compuerta mural 1600x3000 mm en acero AISI316L Ud Compuerta mural para arqueta de colector de entrada de 1600x3000 mm con marco para atornillar a muro con geometría apropiada resuelto en AISI316, obturador en PE de 40 mm de espesor actuado por husillo, único diámetro 50 mm, porlongado y telescópico para ser manipulado desde la superficie mediante reductor manual a altura total 7500 mm, incluso soporte en el forjado. Medida para el escote de entrada de la ataguía al habitáculo 1800 x 180 mm. Incluido montaje y desplazamiento.								
							1,00	13.688,37	13.688,37
TOTAL APARTADO CAP 1.04.01 EQUIPOS.....									173.688,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP 1.04.02 HINCA D= 400									
EXMECTC	M3. Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de								
	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.								
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,100	63,840			
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,100	8,400			
							72,24	4,94	356,87
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,100	63,840			
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,100	8,400			
	Tierra interior tubería	1	25,000	0,130		3,250			
							75,49	3,55	267,95
HINC01	ud Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.								
	PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.								
		1				1,000			
							1,00	1.855,00	1.855,00
HINC400	mI Hinca de camisa metálica de D= 400 mm								
	Hinca de camisa metálica de D= 400 mm								
		1	25,00			25,00			
							25,00	263,66	6.591,50
TOTAL APARTADO CAP 1.04.02 HINCA D= 400.....									9.071,36
APARTADO CAP 1.04.03 ELECTRICIDAD-SEVERO OCHOA									
SUBAPARTADO CAP 05.03.01 OBRA CIVIL									
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.								
		2	15,000			30,000			
							30,00	1,27	38,10
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.								
	Demolición de asfalto	1	15,000	0,800	0,120	1,440			
	Zanja	1	65,000	0,800	0,800	41,600			
							43,04	2,43	104,55
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
	Demolición de asfalto	1,1	30,000	0,800	0,120	3,168			
		1,1	43,040			47,344			
							50,51	3,55	179,31
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.								
		1	65,000	0,800	0,400	20,800			
		-1	65,000	0,025		-1,625			
							19,18	12,03	230,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	1	65,000	0,800	0,400	20,800	20,80	12,48	259,58
ALBERO	m2 Suelo de albero a base de polvo de ladrillo, e=10 cm. Superficie de albero a partir de mezcla de productos cerámicos triturados de espesor 10 cm.	1	60,000	0,800		48,000	48,00	3,20	153,60
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².	1	20,000			20,000	20,00	9,58	191,60
BALDOSA	M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40 M2. Baldosa de terrazo pulido color crema, gris o rojo, de 40x40, colocada con mortero de cemento 1:6 y lechada de cemento. Colocada sobre base de hormigón Fck 20 N/mm² de 15 cm. de espesor incluso juntas de dilatación cada 4 m.	1	12,000	0,800		9,600	9,60	20,12	193,15
ARQ50X50	Ud. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas. Ud. Arqueta para alojamiento de conexiones eléctricas.						5,00	186,85	934,25
TPVC90C	MI. MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización MI. Tubo PVC. flexible corrugado de ø 90 mm. canalización eléctrica.	4	90,00			360,00	360,00	1,61	579,60
TOTAL SUBPARTADO CAP 05.03.01 OBRA CIVIL.....									2.864,52
SUBPARTADO CAP 05.03.02 CABLEADO									
MULTI	Ud Multicable para señales de boyas 8x1,5 mm²						99,34	7,05	700,35
CAB3X2_5	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x2,5 Cable multi distribución eléctrica 4x2,5						99,34	11,70	1.162,26
CAB3X4	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x4 Cable multi distribución eléctrica 4x4						98,50	15,16	1.493,26
CAB4X10	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x10 Cable multi distribución eléctrica 4x10						100,00	21,24	2.124,00
CAB4X16	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x16 Cable multi distribución eléctrica 4x16						195,00	31,08	6.060,60
CAB4X50	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x50 Cable multi distribución eléctrica 4x50								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							25,00	55,97	1.399,25	
BOYA	Ud Interruptor de nivel ecológico con contrapeso interior Interruptor de nivel ecológico (sin plomo ni mercurio) con contrapeso interior, grado de protección IP 68, con contacto NA/NC máx. 250V 10A, incluye 6 mts. cable 3x0,75.						6,00	97,00	582,00	
CAB4X35	Ud Cable multi distribución eléctrica 4x35 Cable multi distribución eléctrica 4x35						96,00	40,35	3.873,60	
TOTAL SUBPARTADO CAP 05.03.02 CABLEADO.....									17.395,34	
SUBPARTADO CAP 05.03.03 CUADROS ELECTRICOS										
CUADRCEC2-13	Ud Cuadro eléctrico para conjunto de limpieza y aireación. Ud Cuadro eléctrico Flygt o similar y maniobra para 2 bombas sumergidas de 55W, agitador sumergible de 7,5 kW, Oxy Flow de 11 kW. Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estáticos y maniobra por niveles de agua y programación PLC. Porteccción y mando manual y automático de bombas, agitador y aireador capaz de hacerlos funcionar alternativa o simultáneamente, según las necesidades de vertido, acorde con el rpograma del PLC. Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: - 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 90A - 4 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga y electro-magnética por sobre intensidad. - 1Transformador de maniobra 220/24 V. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Contactores TEE 40A adecuados al calibre de las bombas. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Diferenciales de 4P 40A 300 mA de sensibilidad. - 2 Magnetotermicos 4P 40A 2 Magnetotermicos 4P 25A - 1 Diferencial 3P 90A 30MA. - Alternancia electrónica. - Automata programable Twido - Scheneider, con programación para la maniobra de los equipos instalados en el sistema de limpieza. - 4 Magnetotermicos 2P 6A. 4 Relés térmicos Reg. 5/7A - 2 Arrancadores estáticos TEE 30A. 2 Arrancadores estáticos TEE 25A - 30 Tomas libres de potencial para transmisión de datos telecontrol, con cámaras auxilliars para maniobra en remoto. - 2 Toroidales 30A. 2 Toroidales 25A. - 4 selectores local / remoto. - 1 Relé térmico Reg. 2.5/4A. - 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando. - 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V. 4 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central) - 4 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas. - 4 Muleillas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas. - 4 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas.4 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico. - 4 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas.4 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas. 4 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas. -4 Relés 24 Vcc de mando para la protección por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas.4 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. - 1 Sinóptico para visualizar el estado del pozo de bombeo. - 5 Pilotos de señalización, indicadores de la situación de las boyas.1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena.							1,00	15.798,05	15.798,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CUAD_B_51KW	Ud Cuadro eléctrico para bomba nueva de 51 kW Equipo eléctrico para arranque por medio de arrancadores estaticos y maniobra por niveles de agua y programacion PLC Protección y mando manual y automático de las bomba, según las necesidades de vertido. acorde con el programa del PLC.Todo ello ubicado en armario metálico estanco IP55, conteniendo los siguientes elementos: 1 Interruptor general tripolar de corte de carga 4P 110A 1 Interruptores automáticos de potencia, con protección térmica por sobrecarga yelectro-magnética por sobre intensidad. 1 Transformador de maniobra 220/24 V 1 Contactores TEE 100A adecuados al calibre de las bombas. 1 Diferenciales de 4P 100A 300 mA de sensibilidad. 1 Magnetotermicos 4P 100A 1 Diferencial 3P 90A 30MA 1 Alternancia electronica 1 Magnetotermicos 2P 6A 1 Reles termicos Reg. 5/7A 1 Arrancadores estaticos TEE 100A 15 Tomas libres de potencial para transmision de datos telecontrol, con camaras auxilliares para ma- niobra en remoto, por telecontrol compatible con SCADA AQUAGEST 1 Toroidales 100A 1 selectores local / remoto 1 Rele termico Reg. 2.5/4A 1 Transformador de maniobra 400VA para circuito de mando. 1 Voltímetro con conmutador de fases de 0 - 500 V 1 Amperímetros para medir las intensidades de las bombas (fase central) 1 Contadores horarios de funcionamiento de las bombas. 1 Muletillas manual-paro-automático para accionamiento de las bombas. 1 Pilotos de señalización verdes indicadores del funcionamiento de las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores del disparo térmico. 1 Detectores de humedad indicadores de estanqueidad en los puntos protegidos de las bombas 1 Relés 24 Vac de mando para las protecciones por detección de humedad en las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores de alarma por fallo de estanqueidad en las bombas 1 Relés 24 Vcc de mando para la proteccion por aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas 1 Pilotos de señalización rojos indicadores del aumento de la temperatura del bobinado del motor de las bombas. 1 Sinoptico para visualizar el estado del pozo de bombeo 3 Pilotos de señalización, indicadores de la situación delos niveles de agua 1 Alarma óptica y acústica con selector para silenciado de la sirena								
							1,00	4.191,88	4.191,88
	TOTAL SUBPARTADO CAP 05.03.03 CUADROS ELECTRICOS .								19.989,93
	TOTAL APARTADO CAP 1.04.03 ELECTRICIDAD-SEVERO								40.249,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP 1.04.04 MEDIDORES									
SENIV03	Ud Sensor de nivel E+H con cable y soporte Ud. medidor-sensor de nivel FMU43 15 m4H/DISP/HART, con soporte de acero inoxidable rposo- nic articulado, con 100 ml de cable. Totalmente montado e instalado.						1,00	1.462,41	1.462,41
TOTAL APARTADO CAP 1.04.04 MEDIDORES									1.462,41
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.04 NUEVOS EQUIPOS,									224.471,72
SUBCAPÍTULO CAP 1.05 TELEMANDO									
T02	Ud Ampliación de la instalación de telemando Ampliación del equipo de control SIEMENS S7-314 con: - 1 Tarjeta de comunicaciones CP-340 RS-485. - 1 Tarjeta de 32 ED. - 2 Tarjetas de 8 EA. Incluyendo bases de conexión de señales e instalación en armario de telecontrol existente.						1,00	2.970,00	2.970,00
T03	Ud Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, Tarificador directo e indirecto hasta 450 kW CIRWATT TIPO B, contador trifásico digital multifunción de 2 cuadrantes para baja/media tensión, con clase 1 en medida de energía activa y dos puertos de comunicación (1 ud. RS323 compañía / 1 ud. 485-indirecto) y salida de reles. Incluso colocación y gestión con la compañía suministradora. No se incluye en la oferta el cableado del tarificador al equipo de control, ni ningún tipo de programación o software en esta partida.						1,00	562,50	562,50
T04	Ud Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGA Medidor de nivel por radar para líquidos marca Vega, modelo VEGAPULS WL61, para medición continua de nivel, con una altura máxima de 15m; IP 68, conexión 2 hilos, salida 4-20 mA. Se incluye soporte de acero inox. articulado.						1,00	1.062,18	1.062,18
ADAPT	Ud Adaptación de cuadro de bomba 51 kW Adaptación del cuadro de maniobra de 1 nueva bomba de impulsión, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexionado del armario de telemando con el cuadro de maniobra del bombeo existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.						1,00	1.275,00	1.275,00
ADAPT2	Ud Adaptación del cuadro de 4 equipos de limpieza y aireación Adaptación del cuadro de maniobra de 4 bombas de limpieza, consistente en la modificación del cuadro existente para la señalización del estado de las bombas (marcha/paro/avería), selección de maniobra (local/remoto), instalación y puesta en marcha. Conexionado del armario de telemando con el cuadro de maniobra existente para la señalización del estado de las bombas y maniobra remota. No se incluye ningún trabajo adicional para acondicionamiento de este cuadro para el funcionamiento descrito.						1,00	1.975,00	1.975,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PM01	Ud Montaje y puesta en marcha del sistema de telemando Trabajos y material de montaje para puesta en marcha de: - 1 Ampliación de armario telecontrol - 2 Medidores de nivel tipo radar. - 1 triturador, 1 agitador, 1 aireador. - 4 Bombas de limpieza de superficie. - 6 Boyas de nivel. - 1 Pluviometro. - 1 Detector de intrusismo. Puesta en marcha de todos los equipos de la estación remota, excepto obra civil y trabajos de fontanería.						1,00	5.315,00	5.315,00
SOFT	Ud Parametrización y software Trabajos de desarrollo software para supervision, incluyendo: Parametrización estación remota Programación de PLC para adquisición de datos de los nuevos equipos, así como el control de la aireadora, la agitadora, el triturador, la ampliación del control del bombeo con 2 bombas adicionales sumergibles por consignas de nivel, así como al control de las bombas de limpieza. Configuración de comunicaciones Centro de Control - Estación Remota Integración en aplicación SCADA de Centro de Control, incluyendo diseño de gráficos sinópticos, bases de datos de señales y parametrización de históricos y alarmas. Puesta en marcha del sistema, comprobación de señalización y pruebas.						1,00	6.325,00	6.325,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 1.05 TELEMANDO.....									19.484,68
TOTAL CAPÍTULO CAP I OBRAS EBAR SEVERO OCHOA.....									451.473,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP II IMPULSIÓN A BARRIO PERAL									
SUBCAPÍTULO CAP 2.01 DEMOLICIONES, TRABAJOS PREVIOS Y SERVICIOS AFECTADOS									
CATA	Ud. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.								
	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.								
	0+052,00 LSMT	1					1,000		
	0+117,00 Movistar	1					1,000		
	0+123,00 PEC630	1					1,000		
	0+153,00 LSMT	1					1,000		
	0+320,00 PEC 630	1					1,000		
	0+326,00 ABASTECIMIENTO	1					1,000		
	0+390,00 GAS	1					1,000		
	0+438,00 ALIVIADERO BARRIO PERAL	1					1,000		
DEFIAG12	IMPREVISTOS	5					5,000		
							13,00	121,57	1.580,41
	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.								
	PK 0-43	2	43,000				86,000		
	PK 133-461.75	2	340,750				681,500		
							767,50	1,27	974,73
	Ud Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados								
	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados								
							1,00	2.500,00	2.500,00
REPPVC315	mI Tubería de PVC de 315 mm								
	MI montaje de tubería de PVC 315 mm, incluida excavación, desmontaje trabajos en espacios confinados, montaje y tapado de zanja con zanja tipo según planos. Totalmente terminado y asfaltado.								
							45,00	152,08	6.843,60
	Ud. Ud. Pozo registro prefabricado de hormigón con junta elástica								
	Ud. Pozo registro prefabricados de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior, hasta 3.50 m. altura y 0.16 m. de espesor (UNE-127-011), incluso tapa de fundición dúctil de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.								
							3,00	595,29	1.785,87
	Ud Rasanteo de tapa de registro								
	Rasanteo de tapa de registro								
							6,00	55,01	330,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.01 DEMOLICIONES, TRABAJOS								14.014,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 2.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS									
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.								
	Demolición de asfalto	1	383,750	1,500	0,120	69,075			
	Según mediciones auxiliares:								
	PK 0-43	1	155,679			155,679			
	PK 121-461.75	1	795,063			795,063			
							1.019,82	2,43	2.478,16
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico								
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.								
	Zanja tipo	2	383,750		2,500	1.918,750			
							1.918,75	5,19	9.958,31
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.								
	Según mediciones auxiliares:								
	PK 0-43	1	52,937			52,937			
	PK 133-461.75	1	428,894			428,894			
							481,83	12,03	5.796,41
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.								
	Según mediciones auxiliares:								
	PK 0-43	1	102,742			102,742			
	PK 133-461.75	1	366,169			366,169			
	Hasta rasante, antes de asfalto	1	383,750	1,500	0,320	184,200			
							653,11	12,48	8.150,81
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
	Demolición de asfalto	1,1	383,750	1,500	0,120	75,983			
	Según mediciones auxiliares:								
	PK 0-43	1,1	155,679			171,247			
	PK 133-461.75	1,1	795,063			874,569			
							1.121,80	3,55	3.982,35
FRESADP	M². M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de								
	M². de fresado de pavimento asfáltico u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.								
	PK 0-43	0,5	43,000	2,000		43,000			
	PK 133-461.75	0,5	328,750	2,000		328,750			
							371,75	3,14	1.167,30
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect								
	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².								
							20,00	9,58	191,60
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño								
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.								
	PK 0-43	1	43,000	1,500	0,200	12,900			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PK 133-461.75	1	328,750	1,500	0,200	98,625			
							111,53	51,31	5.722,60
AC22BINS	m2 Aglomerado asfáltico capa intermedia AC22binS								
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC22 bin S de 5 cm. de espesor, incluido incremento de espesor para ejecutar bombeo de 2% si fuera necesario, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de imprimación.								
	SUBBASE								
	PK 0-43	1	43,000	1,500		64,500			
	PK 121-461.75	1	328,750	1,500		493,125			
							557,63	8,24	4.594,87
AC16SURFS	M2. M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS								
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado tapas registro.								
	RODADURA								
	PK 0-43	1	43,000	2,000		86,000			
	PK 121-461.75	1	328,750	2,000		657,500			
							743,50	11,70	8.698,90
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.02 EXCAVACIONES Y									50.741,40
SUBCAPÍTULO CAP 2.03 HINCA D= 800									
EXMECTC	M3. Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de								
	Excavación en zanja de terreno compacto, hasta 4,5 mts. de profundidad, medida sobre perfil natural, con medios mecánicos y carga mecánica del material excavado.								
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,500	76,000			
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,200	8,800			
							84,80	4,94	418,91
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
	Foso de Ataque	1	8,000	3,800	2,500	76,000			
	Foso de Llegada	1	2,000	2,000	2,200	8,800			
	Tierra interior tubería	1	90,000	0,520		46,800			
							131,60	3,55	467,10
HINC01	ud Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.								
	PA Desplazamiento, montaje y desmontaje de equipo de hinca.	1				1,000			
							1,00	1.855,00	1.855,00
HINC800	mI Hinca de camisa metálica de D= 800 mm								
	Hinca de camisa metálica de D= 800 mm de diámetro en terreno compactado, incluso suministro de tubería soldada, puesta sobre maquinaria de hincado, hinca de tubería, extracción de tierras fuera de la tubería, replanteo y nivelación.								
	Cruce Severo Ochoa	1	90,000			90,000			
							90,00	525,48	47.293,20
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.03 HINCA D= 800.....									50.034,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 2.04 TUBERÍA DE IMPULSIÓN									
TUFD600	MI. MI. Tubería de fundición integral ø 600 mm. con junta								
	MI. Tubería de fundición integral para saneamiento ø 600 mm. con junta elástica, características del tubo formado en fundición: revestimiento exterior en zinc más epoxy rojo, revestimiento interior formado con mortero de cemento aluminoso centrifugado. Fabricado según normas UNE-EN 598. totalmente instalada, incluso p.p de pruebas de presión y estanqueidad a efectuar en zanja.						461,75	195,94	90.475,30
HORM300S	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) SR Fck 30 N/mm². tamaño								
	M3. Hormigón de planta (HA-30/B/20/IV) tipo sulforresistente, Fck 30 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. resistente a los sulfatos (cemento SR) de consistencia blanda 3-10, puesto en obra. Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.								
	Anclajes de hormigón	3	2,400			7,200			
							7,20	110,65	796,68
G31C2101	kg Acero b/corrugada B 500SD								
	Acero en barras corrugadas B 500 SD de límite elástico >= 500 N/mm2.Para arqueta de entrada 1 y cántara 1.								
		300				300,000			
							300,00	1,01	303,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 2.04 TUBERÍA DE IMPULSIÓN.....									91.574,98
TOTAL CAPÍTULO CAP II IMPULSIÓN A BARRIO PERAL									206.365,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP III INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN								
	SUBCAPÍTULO CAP 3.01 COLECTOR PRFV1200								
	APARTADO CAP 3.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1	425,000	2,500		1.062,500			
							1.062,50	1,27	1.349,36
CATA	Ud. Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.								
	Ud. Cata transversal a la traza para localización de servicios.								
	0+028 Abast	1				1,000			
	0+031 Saneam	1				1,000			
	0+067 Iberdrola	1				1,000			
	0+154 MCT	1				1,000			
	0+166 MCT	1				1,000			
	0+190 Saneamiento	1				1,000			
	0+206 Iberdrola	1				1,000			
	0+507 Naturgas	1				1,000			
	0+520 Saneamiento	1				1,000			
	0+528 ONO	1				1,000			
	0+540 Saneamiento	1				1,000			
	0+542 Telefónica	1				1,000			
	0+560 Naturgas	1				1,000			
	0+676 Saneamiento	1				1,000			
	0+715 Abastecimiento	1				1,000			
	0+720 Saneamiento	1				1,000			
	0+817 Iberdrola	1				1,000			
							17,00	121,57	2.066,66
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	1	425,000	2,500	0,120	127,500			
							127,50	3,55	452,63
B.DEMTS2	M1. Demolición de tubería de saneamiento D=300-500								
	Demolición de tubería saneamiento de hormigon en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).								
	Ingeniero de la Cierva a Jacinto Benavente	100				100,000			
							100,00	3,52	352,00
B.DEMTS10	M1. Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200								
	Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).								
	Jacinto Benavente a Paseo Alfonso XIII	225				225,000			
							225,00	13,22	2.974,50
	TOTAL APARTADO CAP 3.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS								7.195,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP 3.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS									
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.								
	Según mediciones auxiliares	1	4.966,000			4.966,000			
							4.966,00	2,43	12.067,38
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
		4966				4.966,000			
							4.966,00	3,55	17.629,30
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de								
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo								
	Según mediciones auxiliares	1	511,000			511,000			
							511,00	10,75	5.493,25
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.								
	Según mediciones auxiliares	1	1.845,000			1.845,000			
		-1	518,000			-518,000			
							1.327,00	12,03	15.963,81
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.								
	Según mediciones auxiliares	1	2.611,000			2.611,000			
							2.611,00	12,48	32.585,28
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico								
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.								
		2	425,000		4,000	3.400,000			
							3.400,00	5,19	17.646,00
ACHIQUÉ1	H. H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta								
	H. De agotamiento de aguas con electrobomba sumergida de hasta 100 l/seg. a 6 m.c.a. de altura geométrica, incluso grupo electrógeno.								
	Agotamiento en zanja	2	20,000	10,000		400,000			
							400,00	7,20	2.880,00
TOTAL APARTADO CAP 3.01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS .									104.265,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP 3.01.03 CONDUCCIÓN PRINCIPAL									
PRFV1200	mI Tubería PRFV1200 PN6 SN10000 Tubería de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) DN 1200 mm, de presión nominal PN6 y clase resistente SN 10000 totalmente instalada en zanja y probada, según características detalladas en el PPTP.	1	425,000			425,000			
							425,00	263,50	111.987,50
TOTAL APARTADO CAP 3.01.03 CONDUCCIÓN PRINCIPAL.....									111.987,50
APARTADO CAP 3.01.04 POZOS Y OBRAS DE FÁBRICA									
TCHIMPRFV1200	Ud Tubo-chimenea en PRFV1200 Pieza de tubo chimenea en PRFV de diámetro nominal 1400 mm para la conducción principal y salida tangencial en PRFV1200mm todo de características PN6 y rigidez SN10000. Incluye un manguito de unión y una salida en tubo tipo SANECOR fundida en fábrica. Según planos. Totalmente instalado.	9				9,000			
							9,00	1.788,39	16.095,51
CHIMSANEC	MI. Anillos tipo SANECOR en recrecido pozos Recrecido de anillos con tubería corrugada tipo SANECOR DN1200, incluso cono de reducción a 600 mm, cerco de hormigón HM-20 y tapa de registro de fundición dúctil según especificaciones.	9	1,500			13,500			
							13,50	504,44	6.809,94
ARQ25X25X33	Ud. Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2,5x2,5x3 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.50 x 2.50 x 3.00 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.30 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, unión muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada. Conexión PRFV1200 con Galería 1600x1350	1				1,000			
							1,00	12.677,95	12.677,95
ARQ20X20X30	Ud. Arqueta de hormigón armado de dimensiones 2x2x2,85 m Arqueta de hormigón armado, de dimensiones interiores 2.00 x 2.00 x 2.85 m. y muros rectos con altura de rasante sobre el terreno de 3.00 m., de hormigón armado HA-30/B/20/IV resistente a los sulfatos (cemento SR) con ϕ 16 mm. B-500-S y espesores de losa 0.30 m, alzados 0.30 m y solera 0.40 m y unión solera muros mediante junta hidro-expansiva tipo KAB o similar, unión muros-losa mediante junta hidro-expansiva tipo MC Quell o similar, y pasamuros realizados según D.O.y sellados con Tricoflex o similar. Encofrada a dos caras mediante paneles metálicos o fenólicos, incluso sellado de pasantes de espadines. Incluso hormigón de limpieza en capa de base (20 cm), excavación y rellenos necesarios, con 1 registro circular de 600 mm. de fundición dúctil D-400 (EN-124) con cierre mecánico. Incluso relleno de trasdosados con zahorra artificial. Totalmente acabada. Arqueta aliviadero a Galería de pluviales	1				1,000			
							1,00	10.669,91	10.669,91
TOTAL APARTADO CAP 3.01.04 POZOS Y OBRAS DE FÁBRICA									46.253,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO CAP 3.01.05 CONEXIONES REDES EXISTENTES								
	SUBAPARTADO 001.081 INGENIERO DE LA CIERVA								
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.								
		1	15,000	1,500		22,500			
		1	15,000	1,500		22,500			
							45,00	1,27	57,15
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.								
		1	15,000	1,500	2,000	45,000			
		1	15,000	1,500	2,000	45,000			
							90,00	2,43	218,70
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
		90				90,000			
							90,00	3,55	319,50
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico								
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.								
		2	15,000		2,000	60,000			
		2	15,000		2,000	60,000			
							120,00	5,19	622,80
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de								
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo								
		1	15,000	1,500	0,200	4,500			
		1	15,000	1,500	0,200	4,500			
							9,00	10,75	96,75
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.								
		1	15,000	1,500	0,700	15,750			
		1	15,000	1,500	0,700	15,750			
							31,50	12,03	378,90
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.								
		1	15,000	1,500	1,100	24,750			
		1	15,000	1,500	1,100	24,750			
							49,50	12,48	617,76
B.TUPVCC500	MI. Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8								
	Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.								
		1	15,000			15,000			
		1	15,000			15,000			
							30,00	62,74	1.882,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B.PR12X250	Ud. Pozo de regsirto de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diametro. Totalmente instalado.						2,00	412,66	825,32
B.ENTPOZO2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.						2,00	282,46	564,92
TOTAL SUBPARTADO 001.081 INGENIERO DE LA CIERVA.....									5.584,05
SUBPARTADO 001.082 JACINTO BENAVENTE									
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1	10,000	1,500		15,000			
		1	20,000	1,500		30,000			
							45,00	1,27	57,15
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	1	10,000	1,500	2,800	42,000			
		1	20,000	1,500	2,000	60,000			
							102,00	2,43	247,86
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	102				102,000			
							102,00	3,55	362,10
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	2	10,000		2,500	50,000			
		2	20,000		2,000	80,000			
							130,00	5,19	674,70
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	1	10,000	1,500	0,200	3,000			
		1	20,000	1,500	0,200	6,000			
							9,00	10,75	96,75
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	1	10,000	1,500	0,700	10,500			
		1	20,000	1,500	0,700	21,000			
							31,50	12,03	378,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	1	10,000	1,500	1,900	28,500			
		1	15,000	1,500	1,100	24,750			
							53,25	12,48	664,56
B.TUPVCC500	MI. Tubería de PVC corrugado D= 500 mm SN8 Tubería ø 500 mm. PVC corrugado SN4 (rigidez 4 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 452 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	1	10,000			10,000			
		1	20,000			20,000			
							30,00	62,74	1.882,20
B.PR12X250	Ud. Pozo de registro de h entre 2-2,5 metros prefabricado con junta Pozo registro de altura entre 2.0 y 2.5m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.								
							2,00	412,66	825,32
B.ENTPOZO2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente, con tubería D= 500a600 Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 500 a ø 600 a pozo de registro existente, mediante obturación neumática de colector a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto provisional de vertido, taladro del paramento de pozo y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (PVC o PVCC) en pozo, junta C o similar (conexión de PVC o PVCC a HA), incluso zuncho de ladrillo exterior.								
							2,00	282,46	564,92
TOTAL SUBAPARTADO 001.082 JACINTO BENAVENTE.....									5.754,51
SUBAPARTADO 001.083 ALIVIADERO CALLE ESPARTA									
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.	1	10,000	2,000		20,000			
							20,00	1,27	25,40
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.	1	10,000	2,000	2,000	40,000			
							40,00	2,43	97,20
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).	40				40,000			
							40,00	3,55	142,00
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.	2	10,000		2,000	40,000			
							40,00	5,19	207,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRAVCL20	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de								
	M3. Grava clasificada 25/40 mm en lecho de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo	1	10,000	2,000	0,200	4,000			
							4,00	10,75	43,00
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.	1	10,000	2,000	1,000	20,000			
							20,00	12,03	240,60
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.	1	10,000	2,000	0,800	16,000			
							16,00	12,48	199,68
B.TUPVCC800	MI. Tubería PVC corrugado D= 800 mm SN8, doble pared interior liso.								
	Tubería ø 800 mm. PVC corrugado SN8 (rigidez 8 KN/m2) doble pared, interior liso, color teja RAL 8023, unión mediante copa y junta elástica EPDM, con ø int 775 mm. según norma UNE-EN 13476, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.	1	10,000			10,000			
							10,00	156,04	1.560,40
B.ENTARQ2	Ud. Entronque a red de saneamiento existente con tubería D=600a 1000								
	Entronque a red de saneamiento existente, con tubería ø 600 a ø 1000 mm. a arqueta existente, mediante obturación neumática de conducción a entroncar, trasiego y elevación de agua residual a punto de vertido provisional, demolición parcial de paramento de arqueta y limpieza de cascotes, colocación y conexión de conducción (HA o PVCC) en arqueta, rejunteado interior y exterior de huecos, totalmente terminado, incluso zuncho de ladrillo exterior.						1,00	442,23	442,23
TOTAL SUBPARTADO 001.083 ALIVIADERO CALLE ESPARTA									2.958,11
TOTAL APARTADO CAP 3.01.05 CONEXIONES REDES									14.296,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO CAP 3.01.06 SERVICIOS AFECTADOS									
REPSERV	Ud Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados								
	Partida alzada de apeo y reposición de servicios afectados						1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL APARTADO CAP 3.01.06 SERVICIOS AFECTADOS.....									2.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.01 COLECTOR PRFV1200.....									286.497,70
SUBCAPÍTULO CAP 3.02 NUEVA RED DE SANEAMIENTO									
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.						435,00	1,27	552,45
B.DEMACERA	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio								
	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.						40,00	8,35	334,00
B.DEMTS2	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=300-500								
	Demolición de tubería saneamiento de hormigon en masa de ø 300 a ø 500 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						50,00	3,52	176,00
B.DEMTS10	MI. Demolición de tubería de saneamiento D=600-1200								
	Demolición de tubería saneamiento de hormigón con armadura de ø 600 a ø 1200 mm. con compresor, con retirada de escombros, carga y transporte a lugar de vertido (no incluye tasa de vertedero).						200,00	13,22	2.644,00
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.						893,50	2,43	2.171,21
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).						893,50	3,55	3.171,93
ENTIBGIP	M2. M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico								
	M2. De entibación cuajada mediante módulos de blindaje metálico tipo "GIGANT Gi-P", incluso montaje, colocación y desmontaje de los módulos.						1.106,00	5,19	5.740,14
GRAVCL6	M3. Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de								
	Grava clasificada 6/12 mm en lecho y abrigo de tuberías de saneamiento, comprendiendo: transporte, vertido, extendido y compactado en tongadas de 20 cm. máximo.						330,75	12,03	3.978,92
REZAHOARF	M3. M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras a								
	M3. Relleno, extendido y apisonado a cielo abierto de zahorras artificiales, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego. Compactado al 98% del PM.						498,75	12,48	6.224,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
B.TUPVC500	MI. Tubería de PVC liso D= 500 mm SN4 Tubería ø 500 mm. PVC. compacto SN4 (rigidez 4 KN/m2), color teja RAL 8023, unión mediante junta elástica, con ø int 475.60 mm. según norma UNE-EN 1401, incluso transporte, carga, descarga, cinta de señalización y p.p. de juntas elásticas y pruebas de estanqueidad a efectuar en zanja, totalmente instalada.						315,00	59,74	18.818,10
B.PR12X200	Ud. Pozo de registro de altura entre 1,5-2 m Pozo registro de altura entre 1.5 y 2.0m, prefabricado de hormigón con junta elástica de goma (Norma UNE-EN 681-1) resistente a los sulfatos (cemento SR) de 1,2 m. de diámetro interior y 0,16 m. de espesor (UNE-EN 1917), incluso tapa de fundición dúctil D-400 de 0,60 m. de diámetro. Totalmente instalado.						8,00	491,50	3.932,00
B.IMBMIXT	Ud. Imbornal mixto de acera y calzada con por 2 arquetas i marco/tap Imbornal mixto de acera y calzada, formado por dos arquetas, la primera de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase C-400 normalizado por EN124 y certificada por AENOR. La segunda se ejecutará de dimensiones 600x600x1200 incluso marco y tapa de registro de 60x60 clase B-125 normalizada y certificada por AENOR. Incluye suministro y colocación de bordillo de fundición dúctil de 80 cm tipo Norinco o similar. (No incluye acometida a red).						9,00	610,94	5.498,46
B.IMBLON	Ud. Imbornal longitudinal de dimensiones 1000x400x1200 con suministr Imbornal longitudinal, formado por una arqueta de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor enlucida de dimensiones 1000x400x1200 con suministro y colocación de marco y rejilla de 1000x400 clase D-400 normalizado por EN 124 y certificada. (No incluye acometida a red).						15,00	348,52	5.227,80
B.MACS250	MI. Acometida de saneamiento con tubería de PVC250 SN4 incluso relle MI de acometida de saneamiento con tubería ø 250 mm. de PVC. evacuación SN-4. Incluido demoliciones, excavación, transporte a vertedero, conexión a la red general, relleno de la zanja con grán 6-12 y ZA-25 y reposición del pavimento afectado.						144,00	93,04	13.397,76
ENTRED2550	Ud. Entrtonque acometida PVC a red de PVC D=500 Entronque acometida PVC250 a red PVC500						8,00	115,52	924,16
ENTPOZ20	Ud. Entronque acometida PVC a pozo de registro Entronque acometida PVC250 a pozo de registro						16,00	19,06	304,96
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.02 NUEVA RED DE									73.096,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	UDS						UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 3.03 REPOSICIONES														
TSZFD200	MI. MI. Reposición de tuberías de abastecimiento afectadas													
MI Reposición de tubería de abastecimiento afectada por las obras, hasta un diámetro de 200 mm. de cualquier material, incluso movimiento de tierras mixtos (mecánicos y manuales), rellenos granulares y reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas), con dimensiones de zanja de excavación de 1,10 x 0,80 metros. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.														
Cruce de Ronda Unión con:														
C/ Soller	1	25,00					25,00							
C/ Ingeniero de la Cierva	1	25,00					25,00							
C/ Jacinto Benavente	1	25,00					25,00							
C/ Hermano pedro Ignacio	1	25,00					25,00							
C/ Dr. Pérez Espejo	1	25,00					25,00							
Pase Alfonso XIII	1	50,00					50,00							
												175,00	140,41	24.571,75
REPBT	MI MI Reposición de línea de alumbrado													
MI Reposición de línea de alumbrado afectada por las obras, incluyendo la reposición de la canalización subterránea en cualquier tipo de terreno, con 4 tubos de PVC corrugado de 90 mm. de diámetro, tipo Uflex o similar, doble capa, con guía de poliéster, Norma UNE EN 500826.2.4, resistencia a la compresión 250 N, tipo L, a 40 cm. de la cota de la superficie, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, incluye también la reposición del conductor de cobre y el movimiento de tierras mixtos (manuales y mecánicos) con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, relleno zahorra artificial, compactación y transporte de productos sobrantes a vertedero, reposiciones de pavimento (provisionales y definitivas).En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.														
Cruce de Ronda Unión con:														
C/ Soller	1	25,00					25,00							
C/ Ingeniero de la Cierva	1	25,00					25,00							
C/ Jacinto Benavente	1	25,00					25,00							
C/ Hermano pedro Ignacio	1	25,00					25,00							
C/ Dr. Pérez Espejo	1	25,00					25,00							
Pase Alfonso XIII	1	50,00					50,00							
												175,00	92,54	16.194,50
REPALUM	mI MI Reposición de línea de Baja Tensión.													
MI Reposición de línea de Baja Tensión afectada por las obras incluyendo reposición de 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón con 6 cm de recubrimiento superior e inferior, con tubo guía para cables y reposición de los cables. Se incluye también la excavación con dimensiones de zanja de excavación de 0,85 x 0,50 metros, el relleno dela zanja con ZA-25, cinta de señalización y reposición de pavimento. En casco urbano y especial dificultad o cuando se ejecuta independientemente de la zanja de instalación de la tubería.														
Cruce de Ronda Unión con:														
C/ Soller	1	25,00					25,00							
C/ Ingeniero de la Cierva	1	25,00					25,00							
C/ Jacinto Benavente	1	25,00					25,00							
C/ Hermano pedro Ignacio	1	25,00					25,00							
C/ Dr. Pérez Espejo	1	25,00					25,00							
Pase Alfonso XIII	1	50,00					50,00							
												175,00	107,45	18.803,75
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.03 REPOSICIONES.....														59.570,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO CAP 3.04 PAVIMENTACIONES									
B.DEMACERA	M2. Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medio								
	Demolición de acera con loseta de hormigón o terrazo, con medios mecánicos. Incluso demolición de subbase de hormigón de espesor 15 cm.								
	Ampliación de calzada	2	430,000	0,500		430,000			
							430,00	8,35	3.590,50
DEFIAG12	M2. M2.Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de								
	M2. Corte y demolición de firme aglomerado asfáltico de 12 cm. de espesor incluso pp. de corte con máquina de disco y medios mecánicos.								
	Mediana	1	430,000	1,000		430,000			
							430,00	1,27	546,10
FRESADP	M². M². de fresado de pavimento asfático u hormigón en zanjas de								
	M². de fresado de pavimento asfático u hormigón en zanjas de 5 cm. de profundidad, en los dos laterales de las zanjas a asfaltar, incluido transporte a vertedero de los productos sobrantes.								
							5.996,00	3,14	18.827,44
EXCTTI	M3. Excavación en zanja en todo tipo de terreno								
	M3. Excavación mecánica en zanja en terreno compacto, medida sobre perfil natural y extracción de los productos fuera de zanja.								
							172,80	2,43	419,90
TRVERT	M3. M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado								
	M3. De carga en zona urbana y transporte a vertedero autorizado de productos procedentes de las excavaciones y demoliciones, con medios mecánicos. (Canon de vertido de tierras no incluido).								
		1	172,800			172,800			
		1	430,000	0,120		51,600			
							224,40	3,55	796,62
BORD10X20X50	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rect								
	MI. Bordillo de hormigón doble capa tipo Forte o similar de rectangular de 10/12x20x50 cm. colocado sobre base de hormigón Fck 20 N/mm².								
	Calzada	1	728,000			728,000			
	Ampliación de calzada	2	430,000			860,000			
							1.588,00	9,58	15.213,04
AC16SURFS	M2. M2. Aglomerado asfáltico de rodadura AC16surfS								
	M2. Aglomerado asfáltico en caliente compuesto por una capa de rodadura AC16 SURF S de 6 cm. de espesor, incluso barrido, limpieza de superficie, riego de adherencia, slurry para el sellado lateral del corte del asfalto viejo con el nuevo y pp. de recocado tapas registro.								
	Pavimentación	1	6.996,000			6.996,000			
	Ampliación de calzada	2	430,000	0,500		430,000			
							7.426,00	11,70	86.884,20
HORM200	M3. M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño								
	M3. Hormigón de planta (HM-20/B/20/IV) Fck 20 N/mm². tamaño máximo del árido de 20 mm. puesto en obra.								
							144,00	51,31	7.388,64
RASTAP	Ud Rasanteo de tapa de registro								
	Rasanteo de tapa de registro								
							35,00	55,01	1.925,35
PINTS	M2 M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras								
	M2. Pintura reflexiva en isletas, cebreados y letras								
							260,00	5,04	1.310,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PINL	MI. MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje.								
	MI. Marca vial reflexiva blanca de 15 cm continua, incluso premarcaje.						951,00	0,47	446,97
PINLTR	MI. MI marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua.								
	MI. Marca vial reflexiva blanca de 10 cm discontinua, incluso premarcaje.						1.457,21	0,42	612,03
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.04 PAVIMENTACIONES									137.961,19
SUBCAPÍTULO CAP 3.05 INSTRUMENTACIÓN Y TELEMANDO									
COMP800	Ud. Compuerta mural hidráulica de accionamiento eléctrico.								
	COMPUERTA MURAL HIDRAULICA incluido el motor.								
	- MODELO: PAM CM3/H. O SIMILAR								
	- ANCHO CANAL: 800 mm.								
	- ALTURA CANAL: 800 mm.								
	- DIMENSIONES TABLERO: 850X850 mm.								
	- ACCIONAMIENTO: Hidráulico.								
	- NUMERO DE CILINDROS: 2 UD.								
	- TIPO DE ANCLAJE: Tacos acero para hormigón.								
	- ESTANQUEIDAD: 3 lados perfil EPDM (Forma nota musical).								
	- ALTURA ACCIONAMIENTO: 1700 mm.								
	- CARGA DE AGUA: 800 mm.								
	- MATERIAL ESTANCO: EPDM.								
	- MATERIAL TABLERO: Acero inoxidable aisi-304.								
	- MATERIAL MARCO GUIA: Acero inoxidable aisi-304.								
	- MATERIAL CILINDROS: Acero al carbono tratamiento cromado.								
	- TORNILLERIA: Acero inox calidad A4.								
	Incluso Grupo hidráulico de accionamiento eléctrico y grupo de accionamiento manual de los cilindros, metros de manguera doble oleo-hidráulica, transporte, montaje y cuadro eléctrico de protección y maniobra.								
							1,00	13.850,00	13.850,00
TOTAL SUBCAPÍTULO CAP 3.05 INSTRUMENTACIÓN Y									13.850,00
TOTAL CAPÍTULO CAP III INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN.....									570.975,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO CAP IV SEGURIDAD Y SALUD								
CAP 4	Seguridad y Salud								
							1,00	54.000,00	54.000,00
	TOTAL CAPÍTULO CAP IV SEGURIDAD Y SALUD.....								54.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP V GESTION DE RESIDUOS									
TASAVERT	T. T. GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/								
	T. PRECIO GESTIÓN EN PLANTA/VERTEDERO/CANtera/GESTOR								
	Excavaciones y demoliciones	1,8	9.207,950			16.574,310			
							16.574,31	1,50	24.861,47
DESAMIAANT	MI MI desamiantado conducciones de fibrocemento								
							45,00	21,17	952,65
TOTAL CAPÍTULO CAP V GESTION DE RESIDUOS									25.814,12
TOTAL									1.308.628,33

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SEVERO OCHOA Y RONDA UNIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
CAP I	OBRAS EBAR SEVERO OCHOA.....	451.473,69	34,50
CAP II	IMPULSIÓN A BARRIO PERAL.....	206.365,34	15,77
CAP III	INTERCEPTOR DE RESIDUALES RONDA UNIÓN.....	570.975,18	43,63
CAP IV	SEGURIDAD Y SALUD.....	54.000,00	4,13
CAP V	GESTION DE RESIDUOS.....	25.814,12	1,97
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.308.628,33	
13,00% Gastos generales.....		170.121,68	
6,00% Beneficio industrial.....		78.517,70	
SUMA DE G.G. y B.I.		248.639,38	
21,00% I.V.A.		327.026,22	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.884.293,93	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.884.293,93	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cartagena, a Septiembre de 2012.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

Juan García Bermejo

D. José Padial Gallego



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



Aquagest
Región de Murcia

NUEVA IMPULSIÓN DE RESIDUALES A BARRIO PERAL DESDE E.B.A.R. SEVERO OCHOA Y PROLONGACIÓN DEL INTERCEPTOR DE RESIDUALES EN RONDA UNIÓN



DOCUMENTO IV - PRESUPUESTO



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



Aquagest
Región de Murcia





Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



 **Aquagest**
Región de Murcia

1: Cuadro de Precios Nº 1



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



 **Aquagest**
Región de Murcia

2: Cuadro de Precios Nº 2



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagena



 **Aquagest**
Región de Murcia

3: Mediciones



Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagen



 **Aquagest**
Región de Murcia

4: Presupuesto y mediciones





Excmo.
Ayuntamiento de
Cartagen



 **Aquagest**
Región de Murcia

5: Resumen del Presupuesto

