

# **MEMORIA VALORADA**

## **CONEXIÓN A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO DEL BARRIO SAN MARTÍN (ARCAS, CUENCA).**

## Contenido

1. ANTECEDENTES .....	3
2. OBJETO DE LA MEMORIA.....	3
3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	4
4. SOLUCIÓN PROPUESTA.....	5
5. PLAZO.....	6
6. PLANOS .....	7
7. PRESUPUESTOS .....	8

## **1. ANTECEDENTES**

Con fecha de Agosto de 2017 el Ayuntamiento de Arcas (Cuenca) presentó en INFRAESTRUCTURA DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA el Proyecto de ejecución de ENLACE DEL COLECTOR A LA RED GENERAL DE SANEAMIENTO del Barrio de San Martín de ese municipio.

La solución propuesta por el Ayuntamiento de Arcas consistía, en términos generales, en la eliminación de la actual fosa séptica que recoge los vertidos del barrio y la ejecución de un colector que partiendo del final del barrio de San Martín, cruzase el Río san Martín y conectase con la red general de saneamiento en un pozo de registro situado en el barrio de Las Praderas. Este colector atravesaría la parcela 11 del polígono 509, y el último pozo, previo al cruce del río estaría en la linde de la anterior parcela con la parcela 1015 del mismo polígono.

Esta propuesta presentada por el Ayuntamiento resulta inviable debido a la falta de profundidad del pozo de registro situado en el la urbanización del Barrio de Las Praderas, que era el punto propuesto por el Ayuntamiento de Arcas para hacer la conexión del colector que conduciría las aguas residuales del Barrio de San Martín.

## **2. OBJETO DE LA MEMORIA**

El objeto de esta memoria es proponer la mejor solución posible que permita conectar la red de saneamiento del Barrio San Martín (actualmente vierte sus aguas sin depurar al Río San Martín) al pozo de registro adecuado y llevar las aguas residuales a la red general de saneamiento para tratar adecuadamente éstas.

### **3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

En la actualidad los vertidos del barrio San Martín y zonas aledañas se recogen en una fosa séptica con una antigüedad de 25 años y sin ningún tipo de mantenimiento. La parte final del tratamiento consistía en un bombeo que impulsaba el agua tratada hasta el río San Martín. La fosa séptica y el bombeo están fuera de uso, por lo que los vertidos se alivian directamente al río.



*Punto final vertido aguas residuales del Barrio San Martín*



*Fosa séptica en desuso del Barrio de San Martín*



*Plano de situación actual*

---

#### **4. SOLUCIÓN PROPUESTA**

La solución propuesta pasa por eliminar las actuales instalaciones de fosa séptica y bombeo, unificar los vertidos del barrio de San Martín y las zonas aledañas, y conducirlos hasta el punto más cercano de la red de saneamiento existente.

El punto más cercano de dicha red al que poder conectar los vertidos de la zona estudiada se encuentra en la calle Atalaya. Sin embargo la cota de nivel en que se efectúan los vertidos es muy inferior a la rasante del colector existente, por lo que no es posible efectuar una conexión por gravedad.

Por ello se propone ejecutar una estación de bombeo mediante la cual impulsar los vertidos recogidos y enviarlos hasta el pozo de registro más cercano en la mencionada calle Atalaya.

Esta estación de bombeo constará de un pequeño edificio que se construirá en la parcela 11 junto al barrio San Martín, en el cual se instalará un pozo de bombeo prefabricado de polietileno equipado con dos bombas sumergibles (una de ellas en reserva activa) de tipo dilaceradora, de manera que el agua impulsada llevará también los sólidos que arrastre el agua residual triturados, con lo que se evitará la instalación de sistemas de desbaste previos.

La impulsión del agua residual se efectuará mediante tubería de PEAD de 90 mm de diámetro y una longitud total de 200 m.

#### **5. PLAZO DE EJECUCIÓN**

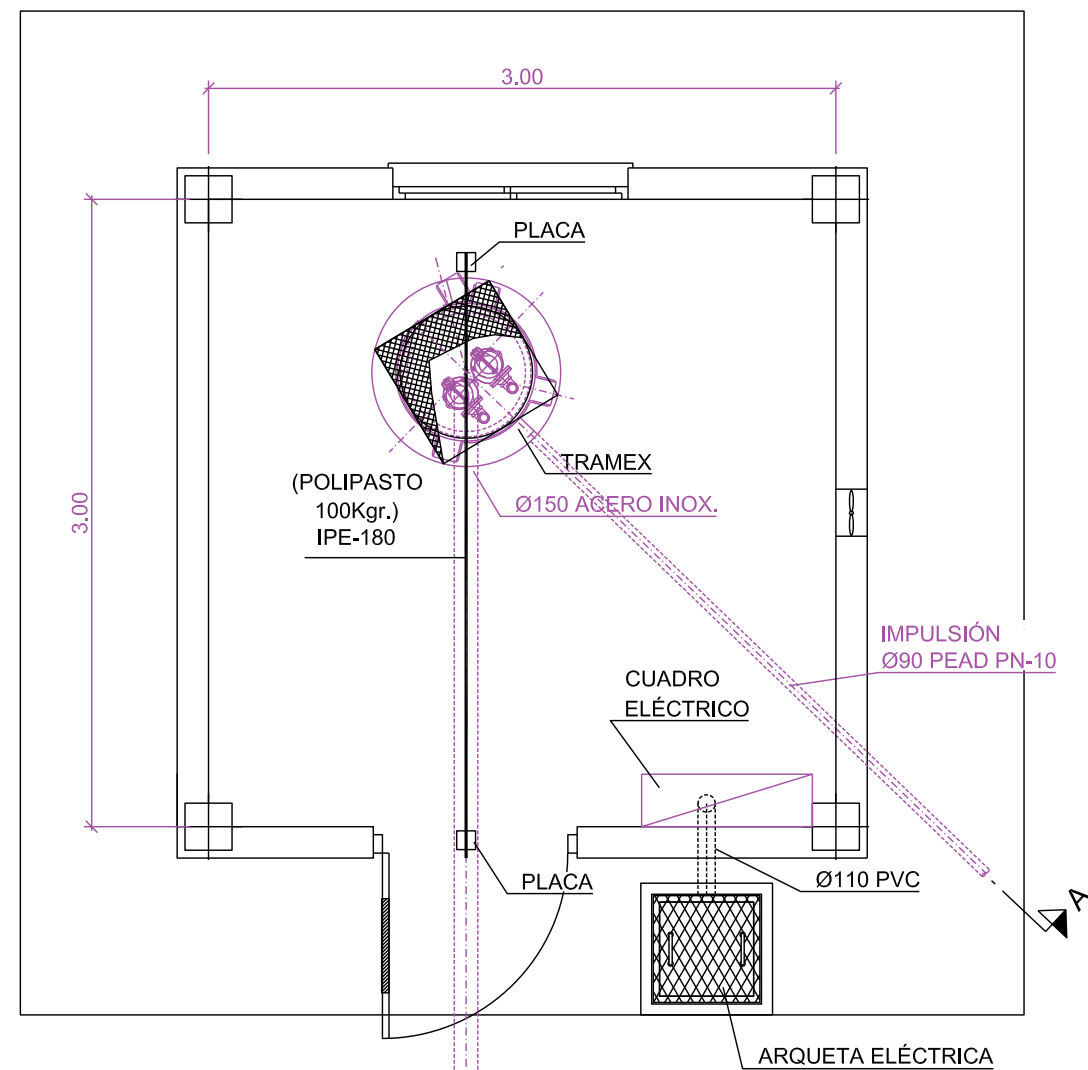
Para la ejecución de dichas actuaciones se calcula un plazo de 3 meses.

## 6. PLANOS

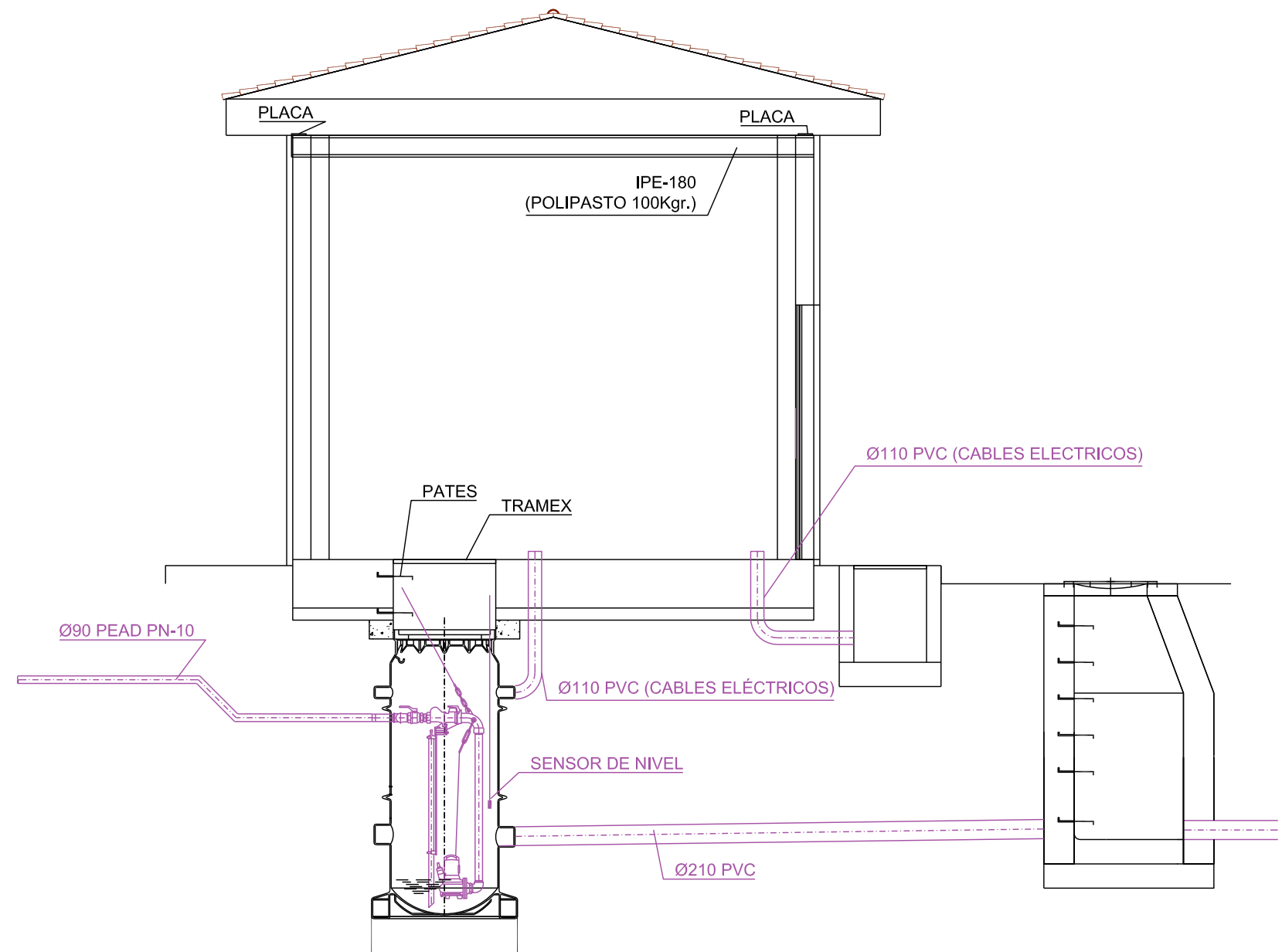
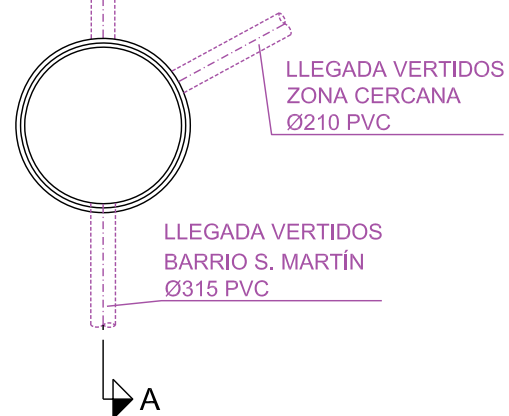








PLANTA



SECCION A-A

## **7.PRESUPUESTOS**

# PRESUPUESTO

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 ACTUACIONES ELEMENTOS EXISTENTES</b>				
D01KG050	<b>M2 DEM. SOLER. 15/20 CM. RETROMART.</b>  M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	150,00	5,83	874,50
NPOC001	<b>Ud DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA</b>  Ud. Desmontaje de cerca diáfana de altura < 2 m, formada por postes de madera, hierro u hormigón y alambrada, ancladas al terreno directamente o recibidos con hormigón, apllando los materiales para usu posterior utilización si fuese necesario.	7,50	2,98	22,35
NPOC002	<b>Ud LEVANTADO DE FOSAS SÉPTICAS</b>  Ud. Levantado de fosas sépticas o depuradoras , supuestos libre de residuos, de poliéster o de hormigón, por medios manuales, incluso desmontado de registros, ets., limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y com p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	1,00	1.009,03	1.009,03
NPOC003	<b>M DEMOLICIÓN DE POZOS O ARQUETAS</b>  M. Demolición de pozos de saneamiento o arquetas, con martillo eléctrico, incuso desmontado de pates, tapas y cercos, limpieza y retirada de escombros a pie de acarga, sin transporte a vertedero y con pp. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	9,00	38,03	342,27
E02CTR050	<b>m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. &lt;10km.</b>  Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	70,74	2,44	172,61
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 ACTUACIONES ELEMENTOS EXISTENTES .....</b>				<b>2.420,76</b>

## PRESUPUESTO

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL</b>			
01.120	<b>m³ EXCAVACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA EN SUELOS.</b> Excavación de obras de fábrica en suelos.			
		12,00	6,25	75,00
E02ESA030	<b>m³ RELLENO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO CON ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
		2,50	23,15	57,88
E02CTT040	<b>m³ TRANSPORTE A VERTEDERO &lt;20KM</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
		8,00	7,02	56,16
E04CM090	<b>m³ HM-15/B/40/I</b> Hormigón en masa HM-15/B/40/I, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 40 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según EHE.			
		2,10	60,17	126,36
ZE04CM150	<b>m³ HA-30/B/20/IV+QB CIM. V. BOMBA</b> Hormigón para armar HA-30/B/20/IIa+Qb, de 30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.40, para ambiente humedad alta con cloruros, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según normas EHE.			
		3,20	110,56	353,79
E04AB020	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.			
		178,20	1,43	254,83
E05HFS010	<b>m2 FORJ.VIG.ARMADA SEMI.20+5 B50</b> Forjado 20+5 cm., para luces hasta 5 m., formado por viguetas armadas semirresistentes de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla cerámica 50x25x20 cm. y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/I, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente normal, elaborado en central, c/armadura ME 20x30 A Ø 5-5 B 500 T 6x2,2. Totalmente colocado y terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas EF-96 y EHE.			
		9,00	36,09	324,81
E05HCFP	<b>m² FORMACIÓN DE PENDIENTES CON HORMIGÓN CELULAR</b> Formación de pendientes con hormigón celular sin árido, de densidad 300 kg/m3, de 15 cm de espesor medio			
		0,45	12,12	5,45
E10IVS010	<b>m2 MEMBRANA PVC FIJACIÓN MECÁNICA GRIS e=1,20</b> Suministro y colocación de membrana impermeabilizante de PVC de color gris, para cubiertas, de 1,20 mm de espesor, armada con malla de poliéster y resistente a los UV; i/ lámina geotextil y accesorios de unión y anclaje.			
		9,00	22,06	198,54
E12GG010	<b>ud RECIBIDO DE PASAMUROS</b> Recibido de pasamuros metálicos (en su caso, con anclajes metálicos atornillados), i/apertura y tapado de huecos para garras y p.p. de medios auxiliares.			
		2,00	43,21	86,42
E06LD020	<b>m² FÁB.LADRILLO 1 PIE HUEC.DOBLE</b> Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza			



## PRESUPUESTO

## Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PFM020	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. 1/4 VER.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4 (M-80) en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, medido deduciendo huecos.	30,40	29,18	887,07
E28IPA010	<b>m² PINTURA PLÁSTICA LISA BLANCA MATE</b> Pintura plástica lisa mate en blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, lavable dos manos, incluso mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado.	60,80	14,69	893,15
HETAP061	<b>m² PUERTA CIEGA CHAPA LISA</b> Puerta de chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, realizada en dos bandejas, con rigidizadores de tubo rectangular, i/patillas para recibir en fábricas, y herrajes de colgar y de seguridad.	60,80	4,48	272,38
E03AAR040	<b>ud ARQUETA REGISTRO 51x51x65 cm.</b> Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-10/B/40, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, totalmente terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	60,72	121,44
E05EDF1010	<b>m2 VENTANA DE ALUMINIO LACADO EN BLANCO</b> Ventana de aluminio lacado en blanco, de hojas correderas acristaladas, i/marco, herrajes, pletina de unión a fábrica, cristal y sellado. Totalmente colocada.	2,00	52,34	104,68
		2,00	118,39	236,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 OBRA CIVIL .....</b>				<b>4.054,74</b>

## SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

EME85006N	<b>ud BOMBA SUMERGIBLE TRITURADORA 2,2 KW</b> Bomba sumergible para aguas residuales, con impulsor abierto más anillo triturador, capaz de elevar 5 m3/h a 6 mca. Potencia en el eje 1,5 kW. Velocidad 1450 rpm. Potencia del motor 2,2 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN 50. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor. Marca SULZER o similar. Suministrado, montado y funcionando.	2,00	1.203,01	2.406,02
EME12540N	<b>ud POZO PREFABRICADO EN POLIETILENO</b> Pozo prefabricado para dos bombas. Marca SULZER o similar. Modelo SYNCONTA 902 L. Diámetro 900 mm. Diámetro de boca de acceso 600 mm. Altura máxima 2190 mm. Material polietileno blanco. Incluy: Tubería en inoxidable, válvulas de retención y compuerta, cadena de izado, tubo guía y acoplamiento automático a pedestal, tapa de pozo, sondas de nivel. Suministrado, montado y funcionando.	1,00	5.204,20	5.204,20
EME100104	<b>m CARRIL IPN-180 PARA RODADURA DE POLIPASTO.</b> Carril de rodadura de polipasto, formado por perfil IPN-180.	3,00	64,27	192,81
EME100100N	<b>ud POLEA MANUAL 100 KG.</b> Polea de alta resistencia acoplada a carro, elevación y traslación manual por cadena, con una capacidad de 500 Kg, 10 metros de altura de elevación. Cárrteres de acero. Ejes, piñones, nuez y ganchos de acero tratado.Cadena de carga Grado 80 calibrada. Ganchos, piñones y ejes con rodamientos. Freno automático instantáneo.Coeficiente de seguridad 5.	1,00	386,25	386,25

# PRESUPUESTO

## Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EME2810	m CADENA INOXIDABLE 5 MM.. Cadena de fondeo, fabricada en acero inoxidable 316, con acabado pulido de 5 mm.	10,00	7,91	79,10
EME2717	ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL 4500 M3/H Ventilador helicoidal mural, con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio. Serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 2780 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 64 dB.	1,00	339,28	339,28
EME2722	ud REJILLA DE PROTECCION Rejilla de protección de ventiladores extractores.	1,00	27,30	27,30
EME001E	ud ACOMETIDA ELÉCTRICA Revisión y adecuación de la acometida eléctrica existente para el cumplimiento de la normativa y nuevas condiciones del servicio.	1,00	1.650,00	1.650,00
EME002E	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA Instalación eléctrica incluyendo cuadro eléctrico de maniobra de los equipos instalados, alimentación eléctrica y protección.	1,00	850,00	850,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS .....				11.134,96
TOTAL CAPÍTULO 2 ESTACIÓN DE BOMBEO .....				15.189,70

## PRESUPUESTO

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 RED DE SANEAMIENTO</b>				
E02MTI0016	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS</b> Excavación en cualquier clase de terreno, por cualquier procedimiento en zanjas o pozos, i/despeje y desbroce, retirada de capa vegetal, carga, transporte y descarga de productos a vertedero o lugar de empleo, nivelaciones, refinios y agotamientos. Totalmente terminado.	42,00	4,00	168,00
D36BI055	<b>M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN</b> M3. Relleno de zanjas con material seleccionado, en tongadas de máx 25 cm de espesor, i/regado de las mismas, compactación 95% PM y p.p. de costes indirectos.	25,00	7,34	183,50
E02MTI0035	<b>m3 MATERIAL GRANULAR EN ASIENTO Y RELLENO DE TUBERÍA</b> Material granular en asiento y relleno de tubería incluido suministro, preparación de superficie de asiento, extendido, riegos, compactado, nivelación y refinios. Totalmente terminado.	8,00	13,82	110,56
E02CTR050	<b>m3 TRANSPORTE TIERRA VERT. &lt;10km.</b> Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.	9,00	2,44	21,96
E04TUB0105	<b>m TUBERÍA DE PVC CORRUGADA Ø 315</b> Tubería de PVC corrugada Ø 315 de RCE 8kN/m2 con junta elástica, i/p.p. de junta y accesorios de montaje, montaje, colocación y pruebas.	20,00	29,00	580,00
E04TUB0104	<b>m TUBERÍA DE PVC CORRUGADO Ø 210</b>	10,00	15,78	157,80
E03APP020	<b>ud BASE POZO PREFAB.HGÓN D=100cm.</b> Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20/B/40/l, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	359,42	359,42
E04TUB1000	<b>m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO.</b> Desarrollo de pozo de registro formado por anillos prefabricados de hormigón armado y 1 m de diámetro interior. Totalmente terminado.	2,00	95,99	191,98
E03APP050	<b>ud CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60</b> Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	232,48	232,48
E03APC040	<b>ud MAR.CIR. Y TAPA POZO FUND. C-250</b> Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase C-250 y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	1,00	29,32	29,32
U03LKJ	<b>ud CONEXIÓN RED EXISTENTE</b> Ud. Conexión en pozo de registro de acometidas de red de saneamiento.	2,00	50,89	101,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 3 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>2.136,80</b>

## PRESUPUESTO

## Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 TUBERÍA DE IMPULSIÓN</b>				
U01EZ010	<b>m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO</b> Excavación en zanja en cualquier tipo de terreno (incluso roca), incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo y canón de vertido.	195,00	4,40	858,00
U01RZ010	<b>m3 RELLENO ORDINARIO EN ZANJAS</b> Relleno ordinario en zanjas, con material adecuado según PG3 procedentes de la excavación o material de préstamo, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor normal.	165,00	3,10	511,50
E31TP200	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 D=90mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PE 100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2., colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. de espesor, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	180,00	9,35	1.683,00
E31VV010	<b>ud VÁLV.COMPUER.CIERRE METAL D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición de 80 mm. de diámetro interior, cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,00	105,34	210,68
E31VV950	<b>ud PURGADOR AUTOMÁT.FUNDIC. D=40mm</b> Purgador automático de fundición con brida, de 40 mm. de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	1,00	134,87	134,87
E03APP020	<b>ud BASE POZO PREFAB.HGÓN D=100cm.</b> Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 115 cm. de altura total, colocada sobre solera de hormigón HM-20/B/40/I, ligeramente armada con mallazo, incluso con p.p. de recibido de pates, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	359,42	718,84
E04TUB1000	<b>m DESARROLLO DE POZO DE REGISTRO.</b> Desarrollo de pozo de registro formado por anillos prefabricados de hormigón armado y 1 m de diámetro interior. Totalmente terminado.	2,00	95,99	191,98
E03APP050	<b>ud CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60</b> Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, con junta de goma, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, incluso con p.p. de recibido de pates con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	2,00	232,48	464,96
E03APC040	<b>ud MAR.CIR. Y TAPA POZO FUND. C-250</b> Tapa de fundición circular de 62 cms. para calzada, clase C-250 y marco redondo de 85 cms. de diámetro encastrado en dado de hormigón en boquilla de pozo de registro. Totalmente terminado.	2,00	29,32	58,64
D01KA310	<b>MI CORTE PAVIM. ASFÁLTICO/SOLERA C/DISCO</b> ML. Corte de pavimento ó solera de hormigón, con cortadora de disco diamante, en suelo de calles ó calzadas, i/replanteo, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	200,00	1,39	278,00
D01KA035	<b>M2 LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.</b> M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			



**PRESUPUESTO**

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 4 TUBERÍA DE IMPULSIÓN.....				5.856,47

# PRESUPUESTO

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 REPOSICIONES				
U03CZ010	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO</b>  Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% PM, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	30,00	17,58	527,40
D38GG130B	<b>m2 EMULSION ECR-1 CURADO Y ADHERENCIA</b>  Suministro y puesta en obra de emulsión tipo ECR-1 en riegos de curado y adherencia, con una dotación mínima de 500 g/m2 de ligante residual, i/ barrido y preparación de la superficie.	200,00	0,19	38,00
D36GDD12	<b>M2 PAVIMENTO M.B.C. TIPO D-12 6CM.</b>  M2. Pavimento M.B.C. tipo D-12 en capa de rodadura, con espesor de 6cm, totalmente terminado.	200,00	12,78	2.556,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 REPOSICIONES .....</b>				<b>3.121,40</b>

**PRESUPUESTO**

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS				
NPOC004	Ud PARTIDA ALZADA SERVICIOS AFECTADOS			
	Ud. Partida alzada a justificar para mantenimiento y reposición de los servicios afectados durante la ejecución de las obras.			
		1,00	1.100,00	1.100,00
	TOTAL CAPÍTULO 6 SERVICIOS AFECTADOS .....			1.100,00

# PRESUPUESTO

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD				
ESS02	ud SEGURIDAD Y SALUD. Seguridad y Salud de las Obras s/ anejo correspondiente.			
		1,00	530,00	530,00
TOTAL CAPÍTULO 7 SEGURIDAD Y SALUD.....				530,00



**PRESUPUESTO**

Bombeo San Martín. Arcas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 GESTION RESIDUOS				
EGR02	ud GESTION DE RESÍDUOS. Gestión de residuos s/ anejo correspondiente.			
		1,00	850,00	850,00
TOTAL CAPÍTULO 8 GESTION RESIDUOS.....				850,00
TOTAL.....				31.205,13

**RESUMEN DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN  
SANEAMIENTO BARRIO SAN MARTÍN. ARCAS (CUENCA)**

1 ACTUACIONES ELEMENTOS EXISTENTES	2.420,76
2 ESTACIÓN DE BOMBEO	15.189,70
3 RED DE SANEAMIENTO	2.136,80
4 TUBERÍA DE IMPULSIÓN	5.856,47
5 REPOSICIONES	3.121,40
6 SERVICIOS AFECTADOS	1.100,00
7 SEGURIDAD Y SALUD.	530,00
8 GESTIÓN DE RESIDUOS.	850,00
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.</b>	<b>31.205,13</b>
<i>13 % Gastos generales</i>	<i>4.056,67</i>
<i>6 % Beneficio industrial</i>	<i>1.872,31</i>
<b>TOTAL BASE LICITACIÓN SIN IVA.</b>	<b>37.134,11</b>
<i>21 % IVA.</i>	<i>7.798,16</i>
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA.</b>	<b>44.932,27</b>