



REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY
ADMINISTRACIÓN DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

**OBRAS DE SANEAMIENTO PARA LA ZONA
B3 DE CIUDAD DE LA COSTA - CANELONES**

LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL

N° 15263

**CIRCULAR DE ENMIENDA N° 003
(Modificación de rubrado y prórroga)**

Montevideo, 18 de febrero de 2015

a) A continuación se presentan las consultas recibidas y sus respectivas respuestas hasta la fecha, agrupadas por similar tenor.

Consulta: Se solicita una prórroga de 30 días en el presente llamado. Esto se debe a la complejidad del proyecto y la necesidad de disponer de más tiempo, para el correcto estudio de la propuesta, debido a la licencia de la construcción.

Consulta: Por medio de la presente solicitamos que se prorrogue 10 días la fecha de apertura de la licitación de referencia. Se trata de una obra muy importante y compleja, para la cual nuestra empresa pretende presentar una oferta competitiva que resulte de interés para la administración.

Consulta: En vista de que el protocolo referido al tratamiento que se le dará a los pavimentos aún no nos ha llegado, y siendo éste un rubro de incidencia económica muy importante, solicitamos se extienda el plazo de entrega de la oferta en 30 días. De esta forma se tendrán todas las condiciones para presentar nuestra mejor oferta.

Enmienda N°1: Modifíquese lo establecido en las IAO 22.1 y 25.1 del apartado D. Presentación y apertura de las Ofertas, de la Sección II del Pliego de la Licitación Pública Internacional N° 15.263, por la siguiente redacción:

IAO 22.1	Dirección del Contratante para <u>finés de presentación de las Ofertas</u> únicamente: Atención: Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE) – Oficinas Cordón Calle y número: Carlos Roxlo 1275 Piso: Primer Piso – Sala de Directorio Ciudad: Montevideo Código postal: 11.200 País: Uruguay Plazo para la presentación de Ofertas: Fecha: Martes 24 de marzo de 2015 – Hora 11:00 hs. Los Oferentes no tendrán la opción de presentar sus Ofertas de manera electrónica.
IAO 25.1	Lugar donde se realizará la apertura de las Ofertas: Calle y número: Carlos Roxlo 1275 - Administración de las Obras Sanitarias del Estado (OSE) – Oficinas Cordón Piso: Primer Piso – Sala de Directorio

Ciudad : Montevideo País: Uruguay Fecha: Martes 24 de marzo de 2015 – Hora: 11:00 hs.
--

Consulta: No se encuentra rubro para el polipasto manual de 100kg para el pozo Z1-P5, solicitado en el pliego, tomo II capítulo B, ítem 6.2.5.1 Solicitamos aclarar en qué rubro deberá cotizarse.

Enmienda N°2: Modifíquese la “*Lista de Cantidades y Precios - Obras de Saneamiento de Ciudad de la Costa Zona B3*” por la siguiente redacción:

Lista de Cantidades y Precios - Obras de Saneamiento de Ciudad de la Costa Zona B3

RUBROS POR PRECIO GLOBAL

Rubro	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario del rubro (incl. m de obra)	Precio total del rubro (incl. mano de obra)	Monto Imponible total de jornales declarados del rubro
GE	Implantación					
GE-01	OBRADOR					
GE-01-01	Instalación					
GE-01-01-01	Cercado y limpieza del predio	gl				
GE-01-01-02	Carteles de Obras	gl				
GE-01-01-03	Oficina de la dirección de Obra	gl				
GE-01-02	Mantenimiento	gl				
GE-01-03	Cierre y limpieza final	gl				
GE-02	TRASLADO PERSONAL DE INSPECCIÓN					
GE-02-01	Suministro de vehículos sin chofer					
GE-02-01-01	Camionetas	mes				
SA	Sistema Saneamiento Ciudad de la Costa					
SA-01	COLECTORES CIRCULARES					
SA-01-01	Suministro de tuberías					
SA-01-01-01	DN-200 mm	m				
SA-01-01-02	DN-250 mm	m				

SA-01-01-03	DN-315 mm	m				
SA-01-01-04	DN-400 mm	m				
SA-01-01-05	DN-500 mm	m				
SA-01-01-06	DN-600 mm	m				
SA-01-01-07	DN-700 mm	m				
SA-01-02	Instalación tubería DN = 200 mm					
SA-01-02-01	Por Acera					
SA-01-02-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-02-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-02-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-02-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-02-02	Por Calzada					
SA-01-02-02-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-02-02-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-02-02-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-02-02-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-03	Instalación Tubería DN = 250 mm					
SA-01-03-01	Por Acera					
SA-01-03-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-03-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-03-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-03-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-03-02	Por Calzada					
SA-01-03-02-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-03-02-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-03-02-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-03-02-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-04	Instalación Tubería DN = 315 mm					
SA-01-04-01	Por Acera					
SA-01-04-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-04-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-04-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-04-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-04-02	Por Calzada					
SA-01-04-02-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-04-02-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-04-02-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-04-02-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-05	Instalación tubería DN = 400 mm					
SA-01-05-01	Por Acera					
SA-01-05-01-01	entre 0 y 2 m	m				

SA-01-05-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-05-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-05-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-05-02	Por Calzada					
SA-01-05-02-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-05-02-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-05-02-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-05-02-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-06	Instalación Tubería DN = 500 mm					
SA-01-06-01	Por Acera					
SA-01-06-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-06-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-06-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-06-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-06-02	Por Calzada					
SA-01-06-02-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-06-02-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-06-02-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-06-02-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-07	Instalación tubería DN = 600 mm					
SA-01-07-01	Por Acera					
SA-01-07-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-07-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-07-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-07-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-07-02	Por Calzada					
SA-01-07-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-07-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-07-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-07-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-08	Instalación tubería DN = 700 mm					
SA-01-08-01	Por Acera					
SA-01-08-01-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-08-01-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-08-01-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-08-01-04	entre 4 y 5 m	m				
SA-01-08-02	Por Calzada					
SA-01-08-01	entre 0 y 2 m	m				
SA-01-08-02	entre 2 y 3 m	m				
SA-01-08-03	entre 3 y 4 m	m				
SA-01-08-04	entre 4 y 5 m	m				

SA-02	REGISTROS					
SA-02-01	Registros de primera categoría en ACERA					
SA-02-01-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-01-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-01-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-01-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-02	Registros de primera categoría en CALZADA					
SA-02-02-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-02-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-02-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-02-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-03	Registros de Segunda Categoría (> 0,60 m) en ACERA					
SA-02-03-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-03-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-03-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-03-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-04	Registros de Segunda Categoría (> 0,60 m) en CALZADA					
SA-02-04-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-04-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-04-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-04-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-05	Registros de Limpieza en ACERA					
SA-02-05-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-05-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-06	Registros de Limpieza en CALZADA					
SA-02-06-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-06-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-07	Registros Especiales					
SA-02-07-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-07-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-07-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-07-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-08	Registros Terminales en ACERA					
SA-02-08-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-08-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-08-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-08-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-09	Registros Terminales en CALZADA					
SA-02-09-01	entre 0 y 2 m	u				

SA-02-09-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-09-03	entre 3 y 4 m	u				
SA-02-09-04	entre 4 y 5 m	u				
SA-02-10	Terminal de colector en ACERA					
SA-02-10-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-10-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-02-11	Terminal de colector en CALZADA					
SA-02-11-01	entre 0 y 2 m	u				
SA-02-11-02	entre 2 y 3 m	u				
SA-03	CRUCES ESPECIALES					
SA-03-01	Cruce de Avenida Giannattasio en Cuba - DN 200	gl				
SA-03-02	Cruce de Avenida Giannattasio en Cruz del Sur- Aliviadero DN 500	gl				
SA-03-03	Cruce de Avenida Giannattasio en Venezuela- DN 200	gl				
SA-04	ALIVIADEROS					
SA-04-01	Aliviadero Cuenca VI (Z1-2) - Plaza Venezuela					
SA-04-01-01	Cierre de Malla red - Suministro e instalación DN 315 entre 2-4m	m				
SA-04-02	Aliviadero Cuenca VII (Z1-5) - Buschental y Canal Artigas					
SA-04-02-01	Cámara de Rejas	gl				
SA-04-02-02	Suministro e instalación de reja de limpieza manual	u				
SA-04-02-03	Suministro tubería DN=500mm	m				
SA-04-02-04	Instalación tubería DN=500 mm	m				
Z1-P2	ESTACIÓN DE BOMBEO Z1-P2					
Z1-P2-01	General					
Z1-P2-01-01	Trabajos Preliminares					
Z1-P2-01-01-01	Limpieza y preparación del terreno	gl				
Z1-P2-01-01-02	Replanteo y Topografía	gl				
Z1-P2-01-02	Implantación de la Obra	gl				
Z1-P2-02	Obra Civil					
Z1-P2-02-01	Movimiento de Suelo					
Z1-P2-02-01-01	Excavación y Sostenimiento	m3				
Z1-P2-02-01-02	Transporte del material excavado (a más de 10 km del sitio)	m3xkm				
Z1-P2-02-01-03	Excavación en Roca	m3				
Z1-P2-02-01-04	Rellenos	m3				
Z1-P2-02-02	Abatimiento de Napa Freática					
Z1-P2-02-02-01	Abatimiento de Napa Freática	gl				
Z1-P2-02-03	Hormigón, encofrado, armaduras y juntas					

Z1-P2-02-03-01	Hormigón de Limpieza Tipo C12.5	m2				
Z1-P2-02-03-02	Hormigón Armado Tipo C25	m3				
Z1-P2-02-03-03	Hormigón Armado Tipo C30	m3				
Z1-P2-02-03-04	Proyecto Ejecutivo Estructural	gl				
Z1-P2-02-04	Trabajos misceláneos en metal					
Z1-P2-02-04-01	Suministro Escalones - escalera marinera	u				
Z1-P2-02-04-02	Suministro Marco y Tapa de Acero de 0,60 x 0,60 m	u				
Z1-P2-02-04-03	Suministro Marco y Tapa de Acero de 1,20 x 1,00 m	u				
Z1-P2-02-04-04	Suministro Marco y Tapa de Acero de 0,75 x 0,70 m	u				
Z1-P2-02-04-05	Suministro Marco y Tapa de Acero de 0,75 x 0,55 m	u				
Z1-P2-02-04-06	Suministro Marco y Tapa de Acero de 0,45 x 0,45 m	u				
Z1-P2-02-04-07	Suministro Marco y Rejilla de Acero de 0,42 x 0,40 m	u				
Z1-P2-02-04-08	Suministro Marco y Rejilla de Acero de 0,20 x 0,20 m	u				
Z1-P2-02-04-09	Suministro Pescante Giratorio Fijo	u				
Z1-P2-02-04-10	Suministro de soporte para Sistema de detección de niveles	gl				
Z1-P2-02-04-11	Montaje	gl				
Z1-P2-02-05	Arquitectura Gabinete Eléctrico y Pañol de Herramientas					
Z1-P2-02-05-01	Hormigón Armado Tipo C25	m3				
Z1-P2-02-05-02	Contrapiso, Piso y Carpeta	gl				
Z1-P2-02-05-03	Mampostería ladrillo común 0,15	m2				
Z1-P2-02-05-04	Aislación hidrófuga vertical	m2				
Z1-P2-02-05-05	Revoque Grueso y fino	m2				
Z1-P2-02-05-06	Suministro y Colocación de Carpintería y Herrería	gl				
Z1-P2-02-05-07	Suministro y aplicación pintura	m2				
Z1-P2-02-05-08	Suministro de cañerías y accesorios	gl				
Z1-P2-02-05-09	Tendido de cañerías	gl				
Z1-P2-02-05-10	Extintor Polvo ABC 3 Kg	u				
Z1-P2-03	Obra Electromecánica					
Z1-P2-03-01	Equipamiento Electromecánico					
Z1-P2-03-01-01	Suministro Electrobombas Principales sumergibles. Caudal: 17 l/s, H Bombeo: 6,6 mca	u				
Z1-P2-03-01-02	Montaje	gl				
Z1-P2-03-02	Tuberías y Accesorios					

Z1-P2-03-02-01	Suministro Tuberías y Piezas Especiales para descarga bombas en FD	Kg				
Z1-P2-03-02-02	Suministro Válvulas de Retención a bola extremos bridados DN 100	u				
Z1-P2-03-02-03	Suministro Válvulas Esclusa extremos bridados DN 100	u				
Z1-P2-03-02-04	Suministro Válvula FLAP DN63	u				
Z1-P2-03-02-05	Suministro de válvula esférica extremos roscados DN15 acero galvanizado	u				
Z1-P2-03-02-06	Suministro Compuerta Mural DN 400	u				
Z1-P2-03-02-07	Suministro Reja de 0,54 x 0,50 m con sistema guía	gl				
Z1-P2-03-02-08	Suministro Canasto de 0,48 x 0,45 x 0,60 m con sistema guía y percha de izaje	gl				
Z1-P2-03-02-09	Suministro Bulones Acero carbono	Kg				
Z1-P2-03-02-10	Suministro Pescante Portátil de 200 Kg	gl				
Z1-P2-03-02-11	Suministro Polipasto manual de 100 Kg	gl				
Z1-P2-03-02-12	Suministro manómetro y accesorios para montaje	u				
Z1-P2-03-02-13	<i>Montaje</i>	gl				
Z1-P2-03-03	<i>Sistema de Ventilación</i>					
Z1-P2-03-03-01	Suministro de Sistema de Ventilación	gl				
Z1-P2-03-03-02	Instalación Sistema de Ventilación	gl				
Z1-P2-03-04	<i>Instalación Eléctrica</i>					
Z1-P2-03-04-01	Acometida a Tablero general - Suministro	gl				
Z1-P2-03-04-02	Acometida a Tablero general - Instalación	gl				
Z1-P2-03-04-03	Tablero General - Suministro	gl				
Z1-P2-03-04-04	Tablero General - Instalación	gl				
Z1-P2-03-04-05	Iluminación - Suministro	gl				
Z1-P2-03-04-06	Iluminación - Instalación	gl				
Z1-P2-03-04-07	Puesta a tierra y descargas atmosféricas - Suministro	gl				
Z1-P2-03-04-08	Puesta a Tierra - Instalación	gl				
Z1-P2-03-04-09	Canalizaciones y cableados - Suministro	gl				
Z1-P2-03-04-10	Canalizaciones y cableados - Instalación	gl				
Z1-P2-03-05	<i>Instrumentación y Control</i>					
Z1-P2-03-05-01	Instrumentación y control - Suministro	gl				
Z1-P2-03-05-02	Instrumentación y control -	gl				

	Instalación					
Z1-P2-03-06	Otros					
Z1-P2-03-06-01	Suministro de Contenedor 1,5 m3	u				
Z1-P2-04	Acondicionamiento del predio					
Z1-P2-04-01	Forestación y Enjardinado					
Z1-P2-04-01-01	Suministro de Arboles	u				
Z1-P2-04-01-02	Suministro de Arbustos	u				
Z1-P2-04-01-03	Plantado de arboles y arbustos	u				
Z1-P2-04-01-04	Parquización (césped)	m2				
Z1-P2-04-02	Cerco Perimetral					
Z1-P2-04-02-01	Suministro reja Perimetral	m				
Z1-P2-04-02-02	Portón corredizo de acceso simple hoja de 4,8 m y puerta de acceso 0,8 m	gl				
Z1-P2-04-02-03	Instalación Reja, Portón y Puerta de acceso	gl				
Z1-P2-04-03	Pavimentos					
Z1-P2-04-03-01	Caminería vehicular de hormigón	m2				
Z1-P2-04-03-02	Caminería peatonal (losetones de hormigón)	m2				
Z1-P2-04-04	Otros					
Z1-P2-04-04-01	Acondicionamiento de sector plaza	gl				
Z1-P2-05	Planos conforme a Obra					
Z1-P2-05-01	Planos conforme a obra					
Z1-P2-05-05-01	Planos conforme a obra	gl				
Z1-P2	LINEAS DE DESCARGA Z1-P2					
Z1-P2-06	Suministro y Colocación de tuberías y piezas especiales					
Z1-P2-06-01	Tuberías y Piezas Especiales					
Z1-P2-06-01-01	Suministro de tubería y piezas especiales DN = 100 FD	kg				
Z1-P2-06-01-02	Colocación de tubería y piezas especiales DN = 100 FD	gl				
Z1-P2-06-02	Cámaras (ejecución, marco y tapa y línea de derivación)					
Z1-P2-06-02-01	Cámara de descarga	u				
Z1-P2-07	Plano conforme a obra					
Z1-P2-07-01	Planos conforme a obra					
Z1-P2-07-01-01	Planos conforme a obra	gl				
Z1-P5	ESTACIÓN DE BOMBEO Z1-P5					
Z1-P5-01	General					
Z1-P5-01-01	Trabajos Preliminares					
Z1-P5-01-01-01	Limpieza y preparación del terreno	gl				
Z1-P5-01-01-02	Replanteo y Topografía	gl				

Z1-P5-01-02	Implantación de la Obra	gl				
Z1-P5-02	Obra Civil					
Z1-P5-02-01	Movimiento de Suelo					
Z1-P5-02-01-01	Excavación y Sostenimiento	m3				
Z1-P5-02-01-02	Transporte del material excavado (a más de 10 km del sitio)	m3xkm				
Z1-P5-02-01-03	Excavación en Roca	m3				
Z1-P5-02-01-04	Rellenos	m3				
Z1-P5-02-02	Abatimiento de Napa Freática					
Z1-P5-02-02-01	Abatimiento de Napa Freática	gl				
Z1-P5-02-03	Hormigón, encofrado, armaduras y juntas					
Z1-P5-02-03-01	Hormigón de Limpieza Tipo C12.5	m2				
Z1-P5-02-03-02	Hormigón Armado Tipo C25	m3				
Z1-P5-02-03-03	Hormigón Armado Tipo C30	m3				
Z1-P5-02-03-04	Proyecto Ejecutivo Estructural	gl				
Z1-P5-02-04	Trabajos misceláneos en metal					
Z1-P5-02-04-01	Suministro Escalones - escalera marinera	u				
Z1-P5-02-04-02	Suministro Marco y Tapa de Acero inox de 0,60 x 0,60 m	u				
Z1-P5-02-04-03	Suministro Marco y tapa de Acero inox de 0,55 x 0,85 m	u				
Z1-P5-02-04-04	Suministro Marco y tapa de Acero inox de 0,85 x 0,95 m	u				
Z1-P5-02-04-05	Suministro Marco y tapa de Acero inox de 0,60 x 0,70 m	u				
Z1-P5-02-04-06	Suministro Marco y tapa de Acero inox de 1,40 x 0,85 m	u				
Z1-P5-02-04-07	Suministro Marco y Rejilla de Acero inox de 0,42 x 0,40 m	u				
Z1-P5-02-04-08	Suministro Marco y Rejilla de Acero inox de 0,20 x 0,20 m	u				
Z1-P5-02-04-09	Suministro Viga monoriel IPN 180 L=7,5 m	gl				
Z1-P5-02-04-10	Suministro Pescante Giratorio Fijo con base capacidad 150 kg	u				
Z1-P5-02-04-11	Suministro de soporte para Sistema de detección de niveles	gl				
Z1-P5-02-04-12	Montaje	gl				
Z1-P5-02-05	Arquitectura Gabinete Eléctrico y Pañol de Herramientas					
Z1-P5-02-05-01	Hormigón Armado Tipo C25	m3				
Z1-P5-02-05-02	Contrapiso, Piso y Carpeta	gl				
Z1-P5-02-05-03	Mampostería ladrillo común 0,15	m2				
Z1-P5-02-05-04	Aislación hidrófuga vertical	m2				

Z1-P5-02-05-05	Revoque Grueso y fino	m2				
Z1-P5-02-05-06	Suministro y Colocación de Carpintería y Herrería	gl				
Z1-P5-02-05-07	Suministro y aplicación pintura	m2				
Z1-P5-02-05-08	Suministro de cañerías y accesorios	gl				
Z1-P5-02-05-09	Tendido de cañerías	gl				
Z1-P5-02-05-10	Extintor Polvo ABC 3 Kg	u				
Z1-P5-03	Obra Electromecánica					
Z1-P5-03-01	Equipamiento electromecánico					
Z1-P5-03-01-01	Suministro Electrobombas Principales sumergibles. Caudal: 48,0 l/s, AMT: 10,5 m	u				
Z1-P5-03-01-02	Repuestos	gl				
Z1-P5-03-01-03	Agitador sumergible 2,5 KW	u				
Z1-P5-03-01-04	Montaje	gl				
Z1-P5-03-02	Tuberías y Accesorios					
Z1-P5-03-02-01	Suministro Tuberías y Piezas Especiales para descarga bombas en FD	Kg				
Z1-P5-03-02-02	Suministro Compuerta DN 500 c/accionamiento manual	u				
Z1-P5-03-02-03	Suministro Reja de 0,64 x 0,70 m con sistema guía	u				
Z1-P5-03-02-04	Suministro Canasto de 0,58 x 0,55 x 0,80 m con sistema guía y percha de izaje	u				
Z1-P5-03-02-05	Suministro Polipasto manual de 350 Kg	gl				
Z1-P5-03-02-06	Suministro Bulones Acero carbono	Kg				
Z1-P5-03-02-07	Suministro Válvulas de Retención a bola extremos bridados DN 150	u				
Z1-P5-03-02-08	Suministro Válvulas Esclusa extremos bridados DN 80	u				
Z1-P5-03-02-09	Suministro Válvulas Esclusa extremos bridados DN 150	u				
Z1-P5-03-02-10	Suministro Válvulas Esclusa extremos bridados DN 100	u				
Z1-P5-03-02-11	Suministro Válvula FLAP DN63	u				
Z1-P5-03-02-12	Suministro de válvula esférica extremos roscados DN15 acero galvanizado	u				
Z1-P5-03-02-13	Suministro manómetro y accesorios para montaje	u				
Z1-P5-03-02-14	Montaje	gl				
Z1-P5-03-02-15	Suministro Polipasto manual de 100 Kg	gl				
Z1-P5-03-03	Sistema de Ventilación					

Z1-P5-03-03-01	Suministro Sistema de Ventilación	gl				
Z1-P5-03-03-02	Instalación Sistema de Ventilación	gl				
Z1-P5-03-04	Sistema de protección antiariete					
Z1-P5-03-04-01	Válvula de aire triple función DN 100	u				
Z1-P5-03-04-02	Montaje	gl				
Z1-P5-03-05	Instalación eléctrica					
Z1-P5-03-05-01	Acometida a Tablero general - Suministro	gl				
Z1-P5-03-05-02	Acometida a Tablero general - Instalación	gl				
Z1-P5-03-05-03	Tablero General - Suministro	gl				
Z1-P5-03-05-04	Tablero General - Instalación	gl				
Z1-P5-03-05-05	Iluminación - Suministro	gl				
Z1-P5-03-05-06	Iluminación - Instalación	gl				
Z1-P5-03-05-07	Puesta a tierra y descargas atmosféricas - Suministro	gl				
Z1-P5-03-05-08	Puesta a Tierra - Instalación	gl				
Z1-P5-03-05-09	Canalizaciones y cableados - Suministro	gl				
Z1-P5-03-05-10	Canalizaciones y cableados - Instalación	gl				
Z1-P5-03-06	Instrumentación y control					
Z1-P5-03-06-01	Instrumentación y control - Suministro	gl				
Z1-P5-03-06-02	Instrumentación y control - Instalación	gl				
Z1-P5-03-07	Otros					
Z1-P5-03-07-01	Suministro de Contenedor 1,5 m3	u				
Z1-P5-04	Acondicionamiento del predio					
Z1-P5-04-01	Forestación y enjardinado					
Z1-P5-04-01-01	Suministro de Arboles	u				
Z1-P5-04-01-02	Suministro de Arbustos	u				
Z1-P5-04-01-03	Plantado de arboles y arbustos	u				
Z1-P5-04-01-04	Parquización (césped)	m2				
Z1-P5-04-02	Cerco Perimetral					
Z1-P5-04-02-01	Suministro Cerco Perimetral	m				
Z1-P5-04-02-02	Portón de dos hojas de 4,30m y puerta de acceso de 0,80m	gl				
Z1-P5-04-02-03	Instalación Reja, Portón y Puerta de acceso	gl				
Z1-P5-04-03	Pavimentos					
Z1-P5-04-03-01	Camineria vehicular de hormigón	m2				
Z1-P5-04-03-02	Camineria peatonal (baldosa calcárea 9 panes)	m2				
Z1-P5-04-03-03	Entrada vehicular tipo LA	gl				

Z1-P5-05	Planos conforme a Obra					
Z1-P5-05-01	Planos conforme a obra					
Z1-P5-05-01-01	Planos conforme a obra	gl				
Z1-P5	LINEA DE DESCARGA Z1-P5					
Z1-P5-06	Suministro y Colocación de tuberías y piezas especiales					
Z1-P5-06-01	Tuberías y Piezas Especiales					
Z1-P5-06-01-01	Suministro de tubería PEAD DN = 225 mm PE 100 SDR 17	m				
Z1-P5-06-01-02	Colocación de tubería y piezas especiales DN = 225 mm entre 0 y 2 m	m				
Z1-P5-06-01-03	Colocación de tubería y piezas especiales DN = 225 mm entre 3 y 4 m	m				
Z1-P5-06-02	Cámaras (ejecución, marco y tapa y línea de derivación)					
Z1-P5-06-02-01	Cámara de descarga	u				
Z1-P5-06-03	Anclajes y protección					
Z1-P5-06-03-01	Anclajes	m3				
Z1-P5-06-03-02	Protección de tubería	m3				
Z1-P5-07	Planos conforme a Obra					
Z1-P5-07-01	Planos conforme a obra					
Z1-P5-07-01-01	Planos conforme a obra	gl				
Z1-P5-08	CRUCES ESPECIALES					
Z1-P5-08-01	Cruce de la Avenida Giannattasio DN 225	m				
GAO	GESTIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA					
GAO-01	Elaboración del Plan de Gestión Ambiental (PGA)	gl				
GAO-02	Implantación del PGA	mes				
GAO-03	Elaboración de informes de seguimiento ambiental	u				
GAO-04	Cierre ambiental de la obra	gl				
TOTAL - RUBROS POR PRECIO GLOBAL					-	-

RUBROS POR PRECIOS UNITARIOS

Rubro	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario del rubro (incl. m de obra)	Precio total del rubro (incl. mano de obra)	Monto Imponible total de jornales declarados del rubro
U-01	ABATIMIENTO DE NAPA FREÁTICA					

U-01-01	Para instalación de tuberías entre DN 200 a 400 mm					
U-01-01-01	Entre 0 y 2 m	m	19.640			
U-01-01-02	Entre 2 y 4 m	m	18.039			
U-01-01-03	Entre 4 y 6 m	m	588			
U-01-02	Para instalación de tuberías mayores a 400 mm					
U-01-02-01	Entre 0 y 2 m	m	200			
U-01-02-02	Entre 2 y 4 m	m	1.672			
U-01-02-03	Entre 4 y 6 m	m	565			
U-02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE SANEAMIENTO					
U-02-01	Conexiones directas					
U-02-01-01	Conexiones cortas (sobre colectores en acera)	u	500			
U-02-01-02	Conexiones largas (sobre colectores en calzada)	u	700			
U-02-02	Conexiones con cámara de conexión en vereda					
U-02-02-01	Conexiones largas con cámara de hormigón	u	400			
U-02-02-02	Conexiones largas con cámara de polietileno	u	900			
U-03	SUSTITUCIÓN DE TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE					
U-03-01	Suministro de tuberías					
U-03-01-01	DN 75	m	22.690			
U-03-01-02	DN 110	m	5.834			
U-03-01-03	DN 160	m	1.621			
U-03-01-04	DN 200	m	1.621			
U-03-01-05	DN 315	m	648			
U-03-02	Sustitución de redes de abastecimiento					
U-03-02-01	DN 75	m	22.690			
U-03-02-02	DN 110	m	5.834			
U-03-02-03	DN 160	m	1.621			
U-03-02-04	DN 200	m	1.621			
U-03-02-05	DN 315	m	648			
U-03-03	Conexiones domiciliarias					
U-03-03-01	Traslado de conexiones a red nueva (conexiones largas)	u	2.593			
U-03-03-02	Traslado de conexiones a red nueva (conexiones cortas)	u	2.593			
U-03-03-03	Reparación de conexiones largas	u	559			
U-03-03-04	Reparación de conexiones cortas	u	559			

U-03-04	Piezas especiales					
U-03-04-01	Válvulas DN 75	u	57			
U-03-04-02	Válvulas DN 110	u	15			
U-03-04-03	Válvulas DN 160	u	4			
U-03-04-04	Válvulas DN 200	u	4			
U-03-04-05	Válvulas DN 315	u	2			
U-03-04-06	Hidrantes DN 75	u	57			
U-03-04-07	Hidrantes DN 110	u	15			
U-04	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE ÁRBOLES					
U-04-01	Remoción árboles	u	10			
U-04-02	Reposición árboles	u	10			
U-05	REMOCIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS Y VEREDAS					
U-05-01	Remoción de pavimentos					
U-05-01-01	Pavimento carpeta asfáltica	m ²	200			
U-05-01-02	Pavimento de riego asfáltico	m ²	700			
U-05-01-03	Pavimentos de hormigón	m ²	100			
U-05-01-04	Pavimentos de tosca	m ²	31.000			
U-05-01-05	Veredas de baldosas	m ²	100			
U-05-01-06	Veredas de hormigón/adoquín	m ²	700			
U-05-02	Reposición de pavimentos					
U-05-02-01	Pavimento carpeta asfáltica	m ²	200			
U-05-02-02	Pavimento de riego asfáltico	m ²	700			
U-05-02-03	Pavimentos de hormigón	m ²	100			
U-05-02-04	Pavimentos de tosca	m ³	18.743			
U-05-02-05	Veredas de baldosas	m ²	100			
U-05-02-06	Veredas de hormigón/adoquín	m ²	700			
U-05-02-07	Veredas de césped	m ²	8.500			
U-06	EXCAVACIÓN EN ROCA	m ³	50			
U-07	PROTECCIÓN DE TUBERÍA	m	100			
TOTAL - RUBROS POR PRECIO UNITARIOS					-	-

(1) SUMATORIA DE PRECIOS TOTALES DE LOS RUBROS GLOBALES Y UNITARIOS	-
(2) SUMATORIA DE MONTOS IMPONIBLES TOTALES DE LOS RUBROS	-
(3) APORTES L. SOCIALES Y COMPL. LEYES SOCIALES POR CUOTA MUTUAL ((2)*75,8%)	-
(4) PRECIO TOTAL DE LA OFERTA ((1)+(3))	-

VARIANTE OPCIONAL DE COTIZACIÓN NO OBLIGATORIA SEGÚN SE ESTABLECE EN EL NUMERAL 3.3.8.1 – “CONSTRUCCIÓN DE LOS REGISTROS DE SANEAMIENTO”, APARTADO B) – “OFERTA ALTERNATIVA DE REGISTROS PREFABRICADOS”

RUBROS POR PRECIOS UNITARIOS

Rubro	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario del rubro (incl. m de obra)	Precio total del rubro (incl. mano de obra)	Monto Imponible total de jornales declarados del rubro
ALT-SA-02	REGISTROS PREFABRICADOS DE MATERIAL PLÁSTICO					
ALT-SA-02-01	Registros de primera categoría en ACERA					
ALT-SA-02-01-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-01-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-01-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-01-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-02	Registros de primera categoría en CALZADA					
ALT-SA-02-02-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-02-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-02-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-02-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-03	Registros de Segunda Categoría (> 0,60 m) en ACERA					
ALT-SA-02-03-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-03-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-03-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-03-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-04	Registros de Segunda Categoría (> 0,60 m) en CALZADA					
ALT-SA-02-04-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-04-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-04-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-04-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-05	Registros de Limpieza en ACERA					
ALT-SA-02-05-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-05-02	entre 2 y 3 m	u				

ALT-SA-02-06	Registros de Limpieza en CALZADA					
ALT-SA-02-06-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-06-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-07	Registros Especiales					
ALT-SA-02-07-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-07-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-07-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-07-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-08	Registros Terminales en ACERA					
ALT-SA-02-08-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-08-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-08-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-08-04	entre 4 y 5 m	u				
ALT-SA-02-09	Registros Terminales en CALZADA					
ALT-SA-02-09-01	entre 0 y 2 m	u				
ALT-SA-02-09-02	entre 2 y 3 m	u				
ALT-SA-02-09-03	entre 3 y 4 m	u				
ALT-SA-02-09-04	entre 4 y 5 m	u				