



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° 15.263

CIRCULAR DE ENMIENDA N° 001

Montevideo, 30 de diciembre de 2014

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

Consulta N°1: Agradecemos a la Administración indicar las especificaciones que deberá cumplir la tubería de ventilación ya que en punto 5.6 “Conducciones para ventilación” del capítulo B “sistemas de bombeo” se lee la siguiente frase “¡Error! No se encuentra el origen de la referencia”

Respuesta N°1: En el apartado “ 5.6 Conducciones para la ventilación”, capítulo B, Parte 2 donde dice:

“¡Error! No se encuentra el origen de la referencia”,

debe decir:

“el numeral 3.3.5.2 del Capítulo A del presente Tomo”.

Consulta N° 2: Hemos constatado que hay una serie de rubros con numeración repetido en la planilla de venta. A modo de ejemplo los rubros Z1-P5-02 Obras Civiles y Obras Electromecánicas del pozo P5. Agradecemos a la administración indicar como proseguir.

Respuesta 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-	Cierre y limpieza final	gl				

03						
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				

01						
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-	entre 2 y 3 m	m				

07-01-02						
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-	Obra Civil					

02						
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)	m3xk m				
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-	Suministro Pescante Giratorio Fijo	u				

02-04-09						
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	Instrumentación y Control					
Z1-P2-03-05-01	Instrumentación y control - Suministro	gl				
Z1-P2-03-05-02	Instrumentación y control - Instalación	gl				
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				

01						
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)	m3xk m				
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-	Hormigón Armado Tipo C25	m3				

01						
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-P5-03-03	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-	Iluminación - Instalación	gl				

03-05-06						
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				

02						
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	1.62			

			1			
U-03-01-05	DN 315	m	648			
U-03-02	Sustitución de redes de abastecimiento					
U-03-02-01	DN 75	m	22.6 90			
U-03-02-02	DN 110	m	5.83 4			
U-03-02-03	DN 160	m	1.62 1			
U-03-02-04	DN 200	m	1.62 1			
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	2.59 3			
U-03-03-02	Traslado de conexiones a red nueva (conexiones cortas)	u	2.59 3			
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	31.0 00			
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	18.7 43			
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	8.50 0				
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 o 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-	entre 2 y 3 m	u				

02						
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-	entre 0 y 2 m	u				

01						
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				