

Sistema de Desagües Cloacales para la localidad de Colonia Elisa

PLANILLA DE COTIZACION

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
A - RED COLECTORA DE DESAGÜES CLOCALES						
I - CUENCA 1						
1	Excavación, tapado y apisonado de zanjas para colocación de cañerías, incluido distribución de suelo sobrante. Todo según ETP y planos.					
1.1	Excavación hasta 2,50 m de profundidad	m³	11.303,4			
1.2	Excavación mayor a 2,50 m de profundidad	m³	2.925,6			
2	Provisión, acarreo y colocación de cañerías de PVC. Incluido piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.					
2.1	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 160 mm.).	ml	13.614			
2.2	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 250 mm.). Clase 6	ml	10,00			
3	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para la construcción de bocas de registro, con encofrado metálico, marco y tapa de HºFº, Ø 1.20m interno.					
3.1	Menores a 2,50 m sobre vereda	Un	71,00			
3.2	Menores a 2,50 m sobre calzada	Un	16,00			
3.3	Mayores a 2,50 m sobre vereda	Un	23,00			
3.4	Mayores a 2,50 m sobre calzada	Un	1,00			
4	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para conexiones domiciliarias externas					
4.1	Por vereda. (Conexión corta)	Un	131,00			
4.2	Por Calzada. (Conexión intermedia)	Un	181,00			
4.3	Por vereda. (Conexión Larga)	Un	98,00			
5	Reparación de veredas. Todo según ETP y planos.	m²	2000,00			
6	Refacción de Calzadas					
6,1	Calzada de Hormigón Armado	m2	342			
II - CUENCA 2						
1	Excavación, tapado y apisonado de zanjas para colocación de cañerías, incluido distribución de suelo sobrante. Todo según ETP y planos.					
1.1	Excavación hasta 2,50 m de profundidad	m³	8.948,6			
1.2	Excavación mayor a 2,50 m de profundidad	m³	2.584,3			
2	Provisión, Acarreo y Colocación de cañerías de PVC. Incluido piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.					
2.1	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 160 mm.).	ml	10.281			

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
2.2	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 200 mm).	ml	15,00			
2.3	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 250 mm).	ml	15,00			
3	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para la construcción de bocas de registro, con encofrado metálico, marco y tapa de HºFº, Ø 1.20m interno.					
3.1	Menores a 2,50 m sobre vereda	Un	35,00			
3.2	Menores a 2,50 m sobre calzada	Un	20,00			
3.3	Mayores a 2,50 m sobre vereda	Un	5,00			
3.4	Mayores a 2,50 m sobre calzada	Un	9,00			
4	Provisión, transporte, acarreo y colocación de materiales para conexiones domiciliarias externas					
4.1	Por vereda. (Conexión corta)	Un	165,00			
4.2	Por Calzada. (Conexión intermedia)	Un	370,00			
4.3	Por vereda. (Conexión Larga)	Un	90,00			
5	Reparación de veredas. Todo según ETP y planos.	m²	700,00			
6	Refacción de Calzadas					
6.1	Calzada de Hormigón Armado	m2	59,04			

SUB -TOTAL RED COLECTORA

B - ESTACIONES ELEVADORAS

I - ESTACIÓN ELEVADORA Nº1

1	Excavación y Relleno. Todo según ETP y planos.	m³	63,42			
2	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón de Limpieza Todo según ETP y planos.	m³	1,32			
3	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón Armado. Todo según ETP y planos.					
3.1	Tabique de Hormigón: H-21	m³	5,75			
3.2	Fondo y Tapa: Hormigón H-17	m³	21,85			
4	Provisión, transporte y montaje de múltiple colector, válvulas y piezas especiales	Gl	1,00			
5	Provisión, transporte y montaje del pórtico de izaje, reja canasto, dispositivo de elevación, reja compuerta y tapas de los accesos.	Gl	1,00			
6	Instalaciones Electromecánicas					
6.1	Provisión, acarreo e instalación de bajada de energía trifásica. Incluye pilar de mampostería.	Gl	1,00			

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
6.2	Provisión acarreo e instalación de electrobomba sumergible con Caudal nominal de 90 m ³ /h. Altura nominal 20 m. Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. Incluido tablero manual - automático, cable subterráneo desde tablero a bomba	Un	1,00			
6.3	Provisión, transporte e instalación del sistema eléctrico y de iluminación de la Estación Elevadora	Gl	1,00			
7	Varios					
7.1	Provisión y colocación de elementos de parquización del predio. Todo según ETP.	Gl	1,00			
7.2	Ejecución de cerco olímpico. Incluye portón de acceso. Todo según Plano y ETP	ml	60,00			

II - ESTACIÓN ELEVADORA Nº2

1	Excavación y Relleno. Todo según ETP y planos.	m ³	34,76			
2	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón de Limpieza Todo según ETP y planos.	m ³	0,85			
3	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón Armado. Todo según ETP y planos.					
3.1	Tabique de Hormigón: H-21	m ³	3,16			
3.2	Fondo y Tapa: Hormigón H-17	m ³	16,38			
4	Provisión, transporte y montaje de múltiple colector, válvulas y piezas especiales	Gl	1,00			
5	Provisión, transporte y montaje del pórtico de izaje, reja canasto, dispositivo de elevación, reja compuerta y tapas de los accesos.	Gl	1,00			
6	Instalaciones Electromecánicas					
6.1	Provisión, acarreo e instalación de bajada de energía trifásica. Incluye pilar de mampostería.	Gl	1,00			
6.2	Provisión acarreo e instalación de electrobomba sumergible con Caudal nominal de 44 m ³ /h. Altura nominal 9 m. Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. Incluido tablero manual - automático, cable subterráneo desde tablero a bomba	Un	1,00			
6.3	Provisión, transporte e instalación del sistema eléctrico y de iluminación de la Estación Elevadora.	Gl	1,00			
7	Varios					
7.1	Provisión y colocación de elementos de parquización del predio. Todo según ETP.	Gl	1,00			
7.2	Ejecución de cerco olímpico. Incluye portón de acceso. Todo según Plano y ETP	ml	60,00			

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
SUB -TOTAL ESTACIONES DE BOMBEO						

C - SISTEMA DE IMPULSIÓN

I - TRAMO EE2 - EE1

1	Excavación, tapado y apisonado de zanjas para colocación de cañerías, incluido distribución de suelo sobrante. Todo según ETP y planos.	m³	728,12			
2	Provisión, acarreo y colocación de cañerías de PVC - Clase 6. Includo piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.					
2.1	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 160 mm.).	ml	900			
3	Ejecución de Cámara de Válvula de Aire (CVA). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	1,00			
4	Ejecución de Cámara de Desagüe y limpieza (CDL). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	1,00			
5	Ejecucion de Cámara Hermética (CH). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	2,00			

II- TRAMO EE1 - PLANTA DE TRATAMIENTO

1	Excavación, tapado y apisonado de zanjas para colocación de cañerías, incluido distribución de suelo sobrante. Todo según ETP y planos.	m³	2.171,25			
2	Provisión, Acarreo y Colocación de cañerías de PVC - Clase 6. Includo piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.					
2.1	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 200 mm.).	ml	2.800			
3	Ejecucion de Cámara de Válvula de Aire (CVA). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	3,00			
4	Ejecución de Cámara de Desagüe y limpieza (CDL). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	3,00			
5	Ejecucion de Cámara Hermética (CH). Includo piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	7,00			
6	Ejecucion de Cruce bajo Ruta Provincial Nº 9. Includo caño camisa, cámaras, piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	1,00			

SUB -TOTAL SISTEMA DE IMPULSIÓN

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
D - PLANTA DE TRATAMIENTO						
I - LAGUNAS DE ESTABILIZACIÓN						
1	Ejecución de Desbosque, destronque y limpieza del predio	ha	2,31			
2	Excavación mecánica para la construcción de lagunas	m³	12.901,15			
3	Ejecución y Compactación de Terraplenes	m³	6.725,36			
4	Impermeabilización de Fondo de lagunas y taludes húmedos	m²	16.481,51			
5	Protección de Taludes con suelo vegetal	m²	5.477,85			
6	Ejecución de alambrado perimetral. Incluye portón de acceso vehicular	ml	1.001,00			
7	Ejecución de cortina Forestal. Todo según Planos y Especificaciones.	Gl	1,00			
II - CÁMARAS Y CAÑERÍAS DE VINCULACIÓN ENTRE LAGUNAS						
1	Ejecución de cámara amortiguadora (CA)	Un	1,00			
2	Ejecución de Canaleta Parshall. Incluye canal de salida de cámara amortiguadora y canal de descarga a cámara partidora	Un	1,00			
3	Ejecución de cámara Partidora de Caudales (CP)	Un	1,00			
4	Ejecución de cámara de entrada a laguna primaria (CEP)	Un	2,00			
5	Ejecución de cámara de salida de laguna (CS). Incluye pasarela de acceso	Un	6,00			
6	Ejecución de cámara de Inspección (CI)	Un	14,00			
7	Provisión acarreo y colocación de cañerías de vinculación entre lagunas. Incluido piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.	Gl	1,00			
III - ESTACION DE BOMBEO						
1	Excavación y Relleno. Todo según ETP y planos.	m³	17,34			
2	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón de Limpieza Todo según ETP y planos.	m³	0,49			
3	Provisión, acarreo y colocación de Hormigón Armado. Todo según ETP y planos.					
3.1	Tabique de Hormigón: H-21	m³	3,56			
3.2	Fondo y Tapa: Hormigón H-17	m³	1,71			

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
4	Provisión, transporte y montaje de múltiple colector, válvulas y piezas especiales	Gl	1,00			
5	Provisión, transporte y montaje del pórtico de izaje, dispositivo de elevación y tapas de los accesos.	Gl	1,00			
6	Instalaciones Electromecánicas					
6.1	Provisión acarreo e intalación de electrobomba sumergible con Caudal nominal de 45 m ³ /h. Altura nominal 5 m. Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. Incluido tablero manual - automático, cable subterráneo desde tablero a bomba	Un	1,00			

IV - INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE ILUMINACIÓN

1	Provisión, acarreo e instalación de bajada de energía trifásica. Incluye pilar de mampostería.	Gl	1,00			
2	Provisión, transporte e instalación del sistema eléctrico y de iluminación de la Planta de Tratamiento	Gl	1,00			

V - DESCARGA A CUERPO RECEPTOR

1	Excavación, tapado y apisonado de zanjas para colocacion de cañerías, incluido distribución de suelo sobrante. Todo según ETP y planos.	m ³	957,00			
2	Provisión, acarreo y colocación de cañerías de PVC - Clase 6. Incluido piezas especiales, accesorios, material fino de asiento, anclaje y prueba hidráulica. Todo según ETP y planos.					
2.1	Provisión, acarreo y colocación de Cañería P.V.C. (Ø 160 mm.).	ml	1.240,00			
3	Ejecucion de Cámara de Válvula de Aire (CVA). Incluido piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	3,00			
4	Ejecución de Cámara de Desagüe y limpieza (CDL). Incluido piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	3,00			
5	Ejecucion de Cámara Hermética (CH). Incluido piezas especiales y accesorios. Todo según ETP y planos.	Un	4,00			
6	Ejecución de obra de descarga. Todo según ETP y planos	Gl	1,00			

SUB -TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO

Nº	Designación	Un	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	% Incid
E - OBRAS COMPLEMENTARIAS						
I - PROVISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA						
1	Ejecución de obras complementarias para provisión de energía a las estaciones elevadora y a la planta de tratamiento. Todo según ETP.	Gl	1,00			
SUB -TOTAL PLANTA DE TRATAMIENTO						
TOTAL						