



| SISTEMA DE SANEAMIENTO – ISIDORO NOBLIA NÚCLEOS V Y VI (CERRO LARGO) | | | | | | |
|---|---|---------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | | FECHA | | 24-4-2019 | | |
| | | LOCALIDAD | | Isidoro Noblia | | |
| | | DEPARTAMENTO | | Cerro Largo | | |
| | | PLANO N.º | | | | |
| Rubro | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (\$ pesos uruguayos) | Precio Total (\$ pesos uruguayos) | Monto imponible (\$ pesos uruguayos) |
| 1 | IMPLANTACIÓN Y MOVILIZACIÓN | | | | | |
| 1.1 | IMPLANTACIÓN | | | | | |
| 1.1.1 | Limpieza de terreno | gl | | | | |
| 1.1.2 | Replanteo | gl | | | | |
| 1.2 | INSTALACIÓN DE OBRADOR | | | | | |
| 1.2.1 | Depósito de Materiales | gl | | | | |
| 1.2.2 | Ejecución y colocación de cartelones de obra | gl | | | | |
| 1.2.3 | Transporte de equipos de construcción | gl | | | | |
| 2 | REDES POR GRAVEDAD (red de colectores y alivio del sistema de bombeo) | | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS (incluye prueba hidráulica y de estanqueidad) | | | | | |
| 2.1.1 | PVC Ø200 | ENTRE 0 Y 2 m | m | | | |
| 2.1.2 | | ENTRE 2 Y 3 m | m | | | |
| | | ENTRE 3 Y 4 m | m | | | |
| 2.1.3 | Protección bajo cuneta / con tránsito vehicular | | m | | | |
| 2.2 | CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS – REGISTROS | | | | | |
| 2.2.1 | Registro de 1ra Categoría | ENTRE 0 Y 2 m | Unidad | | | |
| 2.2.2 | | ENTRE 2 Y 3 m | Unidad | | | |
| 2.2.3 | | ENTRE 3 Y 4 m | Unidad | | | |
| 2.2.4 | Cámara terminal | ENTRE 0 Y 2 m | Unidad | | | |
| 2.3 | CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | | |
| 2.3.1 | Conexiones directa según plano 30.894 | | Unidad | | | |
| 2.4 | REPOSICIÓN DE PAVIMENTO | | | | | |
| 2.4.1 | Pavimento granular (CBR>60) | | m | | | |
| 3 | FOSA SÉPTICA | | | | | |
| 3.1 | MOVIMIENTO DE SUELOS | | | | | |
| 3.1.1 | Retiro de tierra vegetal | | gl | | | |
| 3.1.2 | Excavación no clasificada a Depósito (hasta predio PTAR) | | m³ | | | |
| 3.2 | HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO | | | | | |
| 3.2.1 | Losa de fondo | | m³ | | | |
| 3.2.2 | Muros laterales | | m³ | | | |
| 3.2.3 | Tabiques | | m³ | | | |
| 3.2.4 | Losa superior | | m³ | | | |
| 3.2.5 | Hormigón pobre | | m³ | | | |
| 3.2.6 | Revestimiento superficial | | m² | | | |
| 3.2.7 | Pozo de bajada prefabricado, acceso 1000 mm | | Unidad | | | |
| 3.3 | VARIOS | | | | | |
| 3.3.1 | Columna de Ventilaciones (tubería de HF 100 mm) con sombrerete | | Unidad | | | |
| 3.3.2 | Rejilla de aspiración y tubería de PVC 200 mm | | gl | | | |
| 3.3.3 | Entrada y salida (tee PVC 200 mm) | | gl | | | |
| 3.3.4 | Abrazadera de sujeción | | gl | | | |
| 3.3.5 | Tapas tipo OSE | | gl | | | |
| 4 | SISTEMA DE BOMBEO | | | | | |
| 4.1 | MOVIMIENTO DE SUELOS | | | | | |
| 4.1.1 | Retiro de tierra vegetal | | gl | | | |
| 4.1.2 | Excavación no clasificada a Depósito (hasta predio PTAR) | | m³ | | | |
| 4.1.3 | Préstamo a Terraplén | | m³ | | | |
| 4.2 | HORMIGÓN Y HORMIGÓN ARMADO | | | | | |
| 4.2.1 | Losa de fondo | | m³ | | | |
| 4.2.2 | Muros laterales | | m³ | | | |
| 4.2.3 | Tabiques | | m³ | | | |
| 4.2.4 | Losa superior | | m³ | | | |
| 4.2.5 | Hormigón pobre | | m³ | | | |
| 4.2.6 | Revestimiento superficial | | m² | | | |
| 4.3 | CÁMARA DE INGRESO | | | | | |
| 4.3.1 | Montaje de válvula de cierre. | | gl | | | |
| 4.4 | PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS | | | | | |
| 4.4.1 | Montaje de múltiple de descarga | | gl | | | |
| 4.5 | VARIOS | | | | | |
| 4.5.1 | Suministro y colocación de marcos, tapas y escaleras | | gl | | | |
| 4.5.2 | Ventilaciones (tubería de HF 100 mm, y accesorios) | | gl | | | |
| 4.5.3 | Suministro polipasto para maniobra de bombas | | gl | | | |
| 4.5.4 | Montajes | | gl | | | |
| 4.6 | INSTALACIÓN ELECTROMECAÁNICA | | | | | |
| 4.6.1 | Suministro y Montaje de barras guías para la extracción de las bombas en acero inoxidable (AISI 304L) | | gl | | | |
| 4.6.2 | Montaje, puesta en marcha y pruebas de bombas sumergibles | | gl | | | |

precio global

| | | | | | | |
|---|---|----------------|--|--|--------------------|---------------|
| 4.7 | INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL | | | | | |
| 4.7.1 | Conexión a la red de UTE (Incluye nichos, trámites, etc.) | gl | | | | |
| 4.7.2 | Tendido de red eléctrica interna del pozo (Incluye cámaras de inspección) | gl | | | | |
| 4.7.3 | Instalación de tablero de potencia y control (Incluye tomacorriente y cables desde punto de conexión al tablero) | gl | | | | |
| 4.7.4 | Sistema de protección contra descargas atmosféricas (Incluye captosres, bajada y puesta a tierra) | gl | | | | |
| 4.7.5 | Puesta a tierra de potencia y control (Incluye jabalinas, barras y conductores de bajada) | gl | | | | |
| 4.7.6 | Iluminación exterior (Incluye luminarias, cámaras de inspección y columnas) | gl | | | | |
| 4.7.7 | Sistema de alarma antivandálica y accesorios | gl | | | | |
| 4.8 | ACONDICIONAMIENTO DEL PREDIO | | | | | |
| 4.8.1 | Sistema de distribución de agua potable | gl | | | | |
| 4.8.2 | Sistema de drenaje de pluviales | gl | | | | |
| 4.8.3 | Pavimento granular (tosca) | gl | | | | |
| 4.8.4 | Acondicionamiento de espacios verdes | gl | | | | |
| 4.8.5 | Cerco perimetral, portón, etc. | gl | | | | |
| 4.9 | ALIVIADERO | | | | | |
| 4.9.1 | Construcción de estructura de descarga | gl | | | | |
| 4.9.2 | Suministro de válvula antirretorno Φ200 | Unidad | | | | |
| 4.9.3 | Suministro y colocación de reja de alivio | gl | | | | |
| 4.9.4 | Montajes | gl | | | | |
| 4.10 | LÍNEA DE IMPULSIÓN | | | | | |
| 4.10.1 | Suministro e instalación de tubería PEAD Φ75, SDR 17, PN10 (Incluye anclajes), accesorios y piezas especiales | m | | | | |
| 4.10.2 | Suministro e instalación de aparatos (válvula de desagüe) | Unidad | | | | |
| 4.10.3 | Construcción de cámaras para aparatos (desagüe) | Unidad | | | | |
| 4.10.4 | Suministro y colocación de tubería a gravedad PVC 160 mm, entre 0 y 2 m de prof (desde cámara de descarga hasta la cámara de entrada a la laguna facultativa) | m | | | | |
| 4.10.5 | Reposición y reposición de pavimento granular calle 12 | m ² | | | | |
| 4.10.6 | Construcción de macizos de anclajes | m ³ | | | | |
| 5 | SISTEMA DE TRATAMIENTO | | | | | |
| 5.1 | LAGUNA DE TRATAMIENTO | | | | | |
| 5.1.1 | Excavación capa orgánica a depósito (0,30 m mín) | gl | | | | |
| 5.1.2 | Tendido de suelo orgánico sobre taludes exteriores | gl | | | | |
| 5.1.3 | Excavación no clasificada a Depósito (menos de 400 m) | m ³ | | | | |
| 5.1.4 | Excavación no clasificada a terraplen compactado | m ³ | | | | |
| 5.1.5 | Tendido y compactación de arcilla | m ³ | | | | |
| 5.1.6 | Revestimiento lateral de hormigón (e=8 cm) | m ³ | | | | |
| 5.1.7 | Estructura de entrada y salida, pilar de hº soporte de tuberías | gl | | | | |
| 5.1.8 | Suministro e instalación de tuberías de FD 150 mm (entre 0 y 2 m de prof) | m | | | | |
| 5.1.9 | Cámaras de inspección de 60 x 60 cm | Unidad | | | | |
| 5.1.10 | Cámaras de salida de laguna de maduración 2 | Unidad | | | | |
| 5.1.11 | Cámara de aforo y muestreo | Unidad | | | | |
| 5.2 | DESCARGA EN ARROYO – EMISARIO | | | | | |
| 5.2.1 | Construcción de la estructura de descarga | gl | | | | |
| 5.2.2 | Suministro y montaje de válvula flap FD 160 mm | gl | | | | |
| 5.2.3 | Suministro e instalación de tuberías de PEAD 160 mm (entre 0 y 2 m de prof) | m | | | | |
| 5.2.4 | Suministro e instalación de vaina de protección de HF 200 mm (entre 0 y 2 m de prof) | m | | | | |
| 5.2.5 | Construcción de protección de tubería en tosca, ancho 0,6 m 1v:2h | m | | | | |
| 5.2.6 | Construcción cámara seca con punto de inspección, entre 0 y 2 m de prof | Unidad | | | | |
| 5.2.7 | Construcción de registros de 1º categoría entre 0 y 2 m de prof | Unidad | | | | |
| 5.3 | ZONA DE SECADO DE LODOS | | | | | |
| 5.3.1 | Excavación no clasificada a Depósito (menos de 400 m) | m ³ | | | | |
| 5.3.2 | Base de arcilla compactada (e=30 cm) | m ³ | | | | |
| 5.3.3 | Base de suelo cemento de 15 cm de espesor (100 kg cemento por m ³ de suelo) | m ³ | | | | |
| 5.3.4 | Base de goedren | m ² | | | | |
| 5.3.5 | Suministro e instalación de tubería de PVC Φ160 mm (entre 0 y 2 m de prof) | m | | | | |
| 5.4 | ACONDICIONAMIENTO DE PREDIO | | | | | |
| 5.4.1 | Compactación del material de excavación | m ³ | | | | |
| 5.4.2 | Camino de acceso en tosca / interno y calle publica | m ³ | | | | |
| 5.4.3 | Conformación de cunetas y alcantarilla | gl | | | | |
| 5.4.4 | Cerco perimetral, portón peatonal, portón tipo OSE, drenaje pluvial | gl | | | | |
| 6 | DESMOVILIZACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA Y CONFECCIÓN DE PLANOS | | | | | |
| 6.1 | Desmovilización y limpieza general de la obra | gl | | | | |
| 6.2 | Planos conforme a obra | gl | | | | |
| SUBTOTAL GLOBAL 1 - SISTEMA SANEAMIENTO – ISIDORO NOBLIA | | | | | P.T. 1 (\$) | M.I. 1 |

precio unitario

| SISTEMA DE SANEAMIENTO – ISIDORO NOBLIA NÚCLEOS V Y VI (CERRO LARGO) | | | | | | |
|---|---|----------------|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | | | | FECHA | | 12-3-2019 |
| | | | | LOCALIDAD | | Isidoro Noblia |
| | | | | DEPARTAMENTO | | Cerro Largo |
| | | | | PLANO N.º | | |
| Rubro | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio Unitario (\$ pesos uruguayos) | Precio Total (\$ pesos uruguayos) | Monto imponible (\$ pesos uruguayos) |
| 1 | SOBRE-EXCAVACIÓN EN ROCA | | | | | |
| 1.1 | Sobrepeso por excavación en roca sana | m ³ | 10 | | | |
| 1.2 | Sobrepeso por excavación en roca descompuesta | m ³ | 10 | | | |
| SUBTOTAL UNITARIOS - RUBROS A COTIZAR POR PRECIO UNITARIO | | | | | P.T. 2 (\$) | M.I. 2 |