
Popayán, 21 de abril de 2022

Instructora
Victoria Pizo
SENA - Cauca
Centro Teleinformática y Producción Industrial

Asunto: Propuesta técnico-económica para las Aguas Residuales Domesticas de la caseta de estudios del centro.

PRESUPUESTO

A solicitud y con el fin de brindar el acompañamiento y dando cumplimiento a lo exigido en la normatividad vigente (Decreto 1076 de 2015, Decreto 050 de 2018 y Resolución 631 de 2015), a continuación, presento la cotización para los documentos técnicos requeridos:

ITEM General	ITEMS Específicos	CANT	Precio Unitario	Precio General
Soluciones Individuales Vertimientos Domésticos	Sistema de tratamiento de agua residual domestica unifamiliar para 8 personas fijas diarias. Incluye: un tanque séptico cónico de 2.000 litros, un tanque filtro anaeróbico cónico de 2.000 litros, un tanque trampa de grasas de 105 litros, un kit de accesorios, 600 rosetones plásticos, un rollo de tubería perforada de 4" x 30 metros para campo de infiltración, un Tanque percolador con material filtrante, un Tanque distribuidor 4 salidas, un Humedal artificial de 2 X 2 con material vegetal como Cortadera Juncias (Carex sp), Enea (Typha latifolia), Junco. (Schoenoplectus californicus) impermeabilizado geomenbrana, puesta en marcha del sistema de tratamiento de aguas residuales domésticas.	1	13.750.368	\$ 16.362.938
TOTAL				\$16.362.938

El costo de la propuesta corresponde a **DIEZ Y SEIS MILLONES TRECIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS REINTA Y OCHO PESOS MCTE (\$16.362.938)**. El valor de la propuesta incluido IVA.

La memoria Técnica comprende únicamente el diseño HIDRAULICO del sistema de tratamiento de aguas residuales, no comprende diseño estructural.

Se presentará los diseños de los sistemas de tratamiento de aguas residuales evaluando los requerimientos técnicos necesarios para dar remociones para el cumplimiento de la Resolución 631 de 2015.

PRODUCTOS A ENTREGAR

Del trabajo realizado se entregarán los siguientes documentos

- Documentos Técnicos del Trámite de Permiso de Vertimientos Domésticos.
 - Diseño Hidráulico y Memorias de Cálculo de la Planta de Tratamiento de aguas residuales.
 - Planta funcionando

PLAZOS DE ENTREGA

La planta de tratamiento de aguas residuales domesticas serán entregados en máximo 15 días después de la firma del contrato y el respectivo adelanto.

FORMAS DE PAGO

- Se pagará un anticipo del 50% del valor del contrato para iniciar la elaboración de la planta
- Se pagará el 50% del valor del contrato a la entrega de la Planta.

La presente propuesta técnico económica tiene vigencia de 30 días.

Quedo atento a cualquier inquietud, atentamente:

Atentamente,



FABIÁN FERNÁNDEZ PABÓN

Ingeniero Ambiental

Esp. Ingeniería de Recursos Hídricos

No. Celular: 3113806173