Manizales, 23 de julio de 2026

Señores:
GOBERNACIÓN DE CALDAS
Plan Departamental de Agua
La Ciudad

Asunto: Cotización – Planta de Tratamiento de Agua Potable Modular con Energía Solar y UF.

Atendiendo a su amable solicitud estamos enviando la cotización para el suministro de los equipos del asunto en mención.

PRESENTACION DE LA EMPRESA

Hugo franco ingeniería S.A.S es una empresa de consultoría en diseño de redes hidráulicas, que cuenta en la actualidad con profesionales de la arquitectura, la ingeniería y la construcción, con calificaciones por experiencia y estudios en el diseño construcción, evaluación e interventoría de redes Hidrosanitarias y redes de protección contra incendios en edificaciones, que cumplan con los requerimientos normativos NTC y NFPA actuales y los requerimientos específicos propios del proyecto, así como diseños e implementación de plantas de tratamiento de agua, cumpliendo con la normativa ambiental vigente de nuestro país, gestionando permiso de vertimientos ante las corporaciones autónomas regionales de cada departamento.

ALCANCE DEL TRABAJO

Por medio de la presente nos complace presentar la siguiente cotización para el suministro de una **planta modular de tratamiento de agua potable**, equipada con tecnología de **ultrafiltración (UF)** y apta para funcionar mediante **energía solar y/o conexión a red eléctrica convencional**. El sistema propuesto cuenta con las siguientes características técnicas:

VALOR

El valor para el suministro de la PTAP será:

PDA CALDAS				
UNIDAD DE POTABILIZACIÓN DE 1L/S				
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VEINTIUNA (21) PLANTAS POTABILIZADORES/DISPENSADORES DE AGUA (MÓDULO COMPACTO) OPERADO MEDIANTE ENERGÍA SOLAR PARA EL FORTALECIMIENTO DEL ACCESO A AGUA POTABLE EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS; ESTRATEGÍA AGUA SEGURA EN MI ESCUELA.				
DESCRIPCIÓN	**UNID**	**CAN**	**VR UNIT**	**VR TOTAL**
Suministro, transporte e instalación de sistema compacto de tratamiento, desinfección y dispensación de agua, compuesto por estructura principal en tubería de acero inoxidable 304 austenítico, paredes y puerta en lámina de aluminio compuesto, tanque de almacenamiento de 2200 litros en polietileno de alta densidad con tapa de seguridad, bomba de 1 HP a 220 V trifásica con componentes en acero inoxidable, prefiltro tipo malla de 80 micras, unidad de microfiltración con filtros de sedimentos de 5 micras y filtro de carbón activado de 5 micras en carcasas de 20” con conexión de 1 1/2”, unidad de ultrafiltración con membrana para caudal igual o superior a 1 L/s, sistema de desinfección mediante cloración salina con equipo a 110 V, electrodos de titanio y tanque de salmuera de 15 litros, lámpara UV, unidad de dispensación con dos dispensadores frontales para vasos o botellas de hasta 1 litro y un dispensador lateral para recipientes de hasta 1 metro de altura, válvulas antigoteo, pulsadores y componentes en acero inoxidable. Incluye unidad solar fotovoltaica compuesta por paneles solares, baterías de gel, inversor solar, conexiones y elementos necesarios para su funcionamiento; puerta lateral con chapa de seguridad para mantenimiento, rodachinas de acero inoxidable de 4” y manijas de traslado en acero inoxidable. Incluye transporte de los equipos hasta las Instituciones Educativas priorizadas en el proyecto, instalación hidráulica y eléctrica, acometidas, breaker, cableado, tubería EMT, fijación de tuberías, instalación de paneles solares, soportes y anclajes básicos. Incluye puesta en marcha, pruebas de funcionamiento en condiciones reales, verificación de	UND	21	$ 106.245.800	$ 2.231.161.800

ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL- ÁREA SANITARIA
ESPECIALISTA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
ESPECIALÍSTA EN REDES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
MAGÍSTER EN INGENIERÍA – INGENIERÍA AMBIENTAL

caudales, presiones, verificación de la eficiencia del sistema de filtración, desempeño de la unidad de desinfección, corrección de ajustes técnicos, entrega de manual de operación, video explicativo de operación y registro de parámetros de pruebas como parte del acta de entrega.				
SUBTOTAL				$ 2.231.161.800
IVA			19%	$ 423.920.742
TOTAL				**$ 2.655.082.542**

IV. FORMA DE PAGO

El suministro y la instalación tiene un valor de dos mil seiscientos cincuenta y cinco millones ochenta y dos mil quinientos cuarenta y dos pesos colombianos **$2.655.082.542,00**) IVA incluido.

CONDICIONES COMERCIALES:

Valor unitario: $ 106.245.800 + IVA . (Ciento seis millones doscientos cuarenta y cinco mil ochocientos pesos más IVA).

Valor total 21 plantas: $ 2.655.082.542 IVA incluido (Dos mil seiscientos cincuenta y cinco millones ochenta y dos mil quinientos cuarenta y dos pesos)

Validez de la oferta: 15 días.

La suma se deberá consignar en cualquiera de nuestras cuentas de ahorros **Bancolombia** #85947665915 o de **Davivienda** #086070433320 a nombre de **Hugo Franco Ingeniería S.A.S. Nit 900.715.133-5.**

Notas:

Las plantas de potabilización deben ser instaladas en las instituciones educativas beneficiadas por el proyecto.

Requisitos de diseño:

El sistema debe estar diseñado para permitir una conexión rápida entre el módulo solar y la planta, y su estructura debe ser robusta y liviana, apta para ser transportada manualmente o mediante animales de carga en zonas rurales de difícil acceso.

Incluye:

- Juego de consumibles de recambio para un (1) año de operación.

Quedamos atentos a cualquier comentario, y en espera de poder servirles en sus proyectos.

Atentamente,

HUGO FERNEY FRANCO HENAO
Gerente
HUGO FRANCO INGENIERIA S.A.S.

INGENIERÍA HIDRÁULICA
SANITARIA Y AMBIENTAL