Manizales, Julio 29 de 2026

Señores
Gobernación de Caldas.
Plan Departamental de Agua

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

Respetados señores:

En atención a la información recibida enviamos 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:

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	UNIDAD	CANT	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	UND	21	$ 105.759.159	$ 2.220.942.340

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 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				$ 2.220.942.340
IVA			19%	$ 421.979.045
TOTAL				$ 2.642.921.385

Nota: 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:

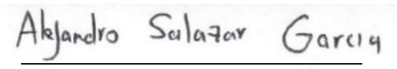
- Juego de consumibles de recambio para un (1) año de operación.

Condiciones Comerciales:

Valor total: $ $ 2.642.921.385 IVA incluido (**Dos mil seiscientos cuarenta y dos millones novecientos veintiún mil trescientos ochenta y cinco**.).

Validez de la oferta: 20 días.

Cordialmente,



ALEJANDRO SALAZAR GARCIA
Representante legal
Altiora Ingeniería SAS
NIT 902.076.922-4
c.c. 1.053.867.203