

COTIZACIÓN PARA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE INGENIERÍAS

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, POZO PLATANARES - MUNICIPIO DE YUMBO

FECHA DE COTIZACIÓN: 20 de Enero de 2026

OFERENTE: INGENIERÍA Y PROYECTOS ESTRUCTURALES SAS

NIT / C.C.: 901655174-2

DIRECCIÓN: Carrera 83A #18-23, El Ingenio, Cali

TELÉFONO: 3226333581

CORREO ELECTRÓNICO: ingpres.sas@gmail.com

PARA: Empresa Oficial de Servicios Públicos de Yumbo - ESPY S.A. ESP - Nit : 900.005.956-3

ATN: Área de Ingeniería

CIUDAD: Yumbo - Valle del Cauca

1. RESUMEN EJECUTIVO

Por medio de la presente, INGENIERÍA Y PROYECTOS ESTRUCTURALES SAS se permite presentar cotización para la ejecución de los trabajos de **levantamiento topográfico, revisión y actualización de las ingenierías civil, mecánica, hidráulica, de automatización y eléctrica** del Sistema de Abastecimiento de Agua, Pozo Platanares - Municipio de Yumbo, conforme al alcance técnico definido en el documento base.

Nuestra propuesta se fundamenta en un enfoque integral y coordinado, garantizando la entrega de una ingeniería de detalle actualizada, viable y completamente alineada con la normatividad colombiana vigente (RAS 0330, NSR-10, RETIE, entre otras).

2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS COTIZADOS

Se incluye la ejecución total de las siguientes actividades, las cuales serán desarrolladas de manera articulada para asegurar la consistencia entre todas las especialidades:

ÍTEM	ESPECIALIDAD	DESCRIPCIÓN SINTÉTICA
------	--------------	-----------------------



1	Levantamiento Topográfico	Levantamiento planimétrico y altimétrico de todas las estructuras e infraestructura existente (plantas, pozos, tanques, líneas de conducción, etc.). Georreferenciación y generación de cartografía base en formatos DWG y PDF.
2	Ingeniería Civil	Revisión de estructuras existentes y diseño estructural detallado de obras nuevas: cimentaciones, muros, losas, soportes para equipos, edificaciones, pasarelas y elementos complementarios. Memoria de cálculo y planos constructivos bajo NSR-10.
3	Ingeniería Mecánica	Selección y dimensionamiento de equipos (bombas, agitadores, mezcladores). Diseño de soportes, anclajes y tuberías de proceso. Planos de fabricación, especificaciones de materiales y memoria de cálculo mecánica.
4	Ingeniería Hidráulica	Dimensionamiento de unidades de tratamiento (aireación, coagulación, floculación, filtración por membrana cerámica). Diseño de sistemas de bombeo, redes de interconexión y modelación hidráulica. Planos, memorias y cumplimiento de RAS 0330.
5	Ingeniería de Automatización	Definición de filosofía de control, selección de instrumentación y equipos. Programación de PLC/HMI, configuración de variadores. Montaje de tableros, conexión de señales, puesta en marcha, validación y capacitación a operarios.
6	Ingeniería Eléctrica	Evaluación de infraestructura existente, cálculo de cargas y demanda. Diseño de sistemas de distribución, protecciones, puesta a tierra e iluminación. Planos unifilares, diagramas, cuadros de carga y especificaciones bajo RETIE.

3. ENTREGABLES

Como resultado de los trabajos, se entregará la siguiente documentación completa y coordinada para cada especialidad:





- **Memorias de Cálculo** (justificación técnica de todos los diseños).
- **Planos Constructivos** en formatos digitales (DWG y PDF) y físicos, firmados por el profesional responsable.
- **Especificaciones Técnicas** de materiales, equipos y procedimientos constructivos.
- **Presupuesto Detallado** para la etapa constructiva, con Análisis de Precios Unitarios (APU), discriminado por obra civil, suministros y mano de obra.
- **Cronograma de Obra** y flujo de fondos proyectado.
- **Listado de Equipos y Materiales** con especificaciones, referencias y cantidades.
- **Cartas de Responsabilidad** y documentos de idoneidad de los profesionales firmantes.

4. VALOR DE LA COTIZACIÓN

CONCEPTO	VALOR
Valor Total de los Trabajos (sin IVA)	\$ 190.000.000
IVA (19%)	\$ 36.100.000
VALOR TOTAL CON IVA INCLUIDO	\$ 226.100.000

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

DOS (2) MESES a partir de la firma del acta de inicio y la entrega de la información de base por parte del contratante.

6. FORMA DE PAGO

No.	HITO / PRODUCTO	%	VALOR SIN IVA
1	Anticipo (para movilización, equipos y personal)	20%	\$ 38.000.000
2	Entrega de Levantamiento Topográfico y Plan Base	15%	\$ 28.500.000
3	Entrega de Ingenierías Civil e Hidráulica (Avance 60%)	20%	\$ 38.000.000
4	Entrega de Ingenierías Mecánica y Eléctrica (Avance 60%)	15%	\$ 28.500.000
5	Entrega de Ingeniería de Automatización (Avance 60%)	10%	\$ 19.000.000





6	Entrega de Planos, Memorias y Especificaciones Finales	10%	\$ 19.000.000
7	Aprobación final del diseño por el contratante	10%	\$ 19.000.000
	TOTAL	100%	\$ 190.000.000

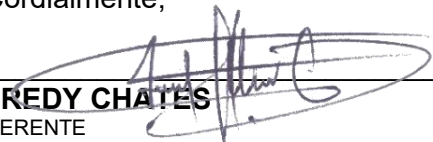
El valor del IVA (19%) se facturará en cada cuota, conforme a la normatividad vigente.

7. VALIDEZ DE LA OFERTA

La presente cotización tiene una validez de **30 días calendario** a partir de la fecha de su expedición.

En caso de tener alguna inquietud, por favor contactarnos.

Cordialmente,


FREDY CHATES

GERENTE
INGENIERO CIVIL
ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA.
e-mail: fredychates@gmail.com
fredy.chates@correounivalle.edu.co
Celular: 3226333581

