



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

PROPUESTA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y ECONÓMICA

**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

1. PRESENTACIÓN DEL PROPONENTE

INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS MARRUGO S.A.S. es una empresa dedicada al suministro, ejecución y mantenimiento de obras civiles e infraestructura de servicios públicos, con experiencia en zonas rurales y alto compromiso con la calidad, el cumplimiento y la seguridad industrial.

Ponemos a disposición de EMPAPA nuestra capacidad técnica, operativa y administrativa para ejecutar de manera integral el objeto contractual definido en los Estudios Previos.

2. FUNDAMENTO DE LA PROPUESTA

Esta propuesta se construye en estricto cumplimiento de:

- El **Convenio Interadministrativo 404 de 2025** y su Otrosí No. 1.
- Los **Estudios y Documentos Previos** entregados por EMPAPA.
- El **presupuesto oficial**, las **fichas técnicas**, las **cantidades de obra** y los **APU** suministrados.
- El **Manual Interno de Contratación de EMPAPA**.

Nuestro alcance y precios se ajustan completamente al presupuesto máximo permitido.

3. OBJETO DE LA PROPUESTA



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

**RECUPERACIÓN, LIMPIEZA PROFUNDA Y SOSTENIMIENTO DE
LA INFRAESTRUCTURA DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS RURALES EN LAS ZONAS DE OPERACIÓN
DE EMPAPA EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.**

4. ALCANCE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

El alcance se estructura de acuerdo con cada uno de los ítems definidos en los Estudios Previos.

4.1 Operación y mantenimiento de sistemas rurales (Ítems 1–4)

Incluye:

- Operación del sistema de acueducto (San Pablo, Punto Rojo, Diamante, Puerto Girón).
- Mantenimiento del alcantarillado en Vijagual.
- Operación del alcantarillado en Loma Verde y Vijagual.
- Control de caudales, revisión de PTAP y PTAR, mediciones básicas y ajustes operativos.
- Acompañamiento técnico diario según condiciones del sistema.

4.2 Limpieza profunda y desinfección de redes (Ítem 5)

- Lavado, limpieza y desinfección de 5,08 km de redes principales y secundarias.
- Eliminación de sedimentos, obstrucciones y material acumulado.
- Aplicación de protocolos sanitarios y manejo adecuado de residuos.

4.3 Instalación de nueva infraestructura (Ítems 6 y 7)

A. Instalación de 8 sistemas de purga

- Suministro de tubería de 2", accesorios, uniones y válvulas.
- Construcción completa de cada punto de purga.

B. Reposición de tramos de tubería deteriorados (52,27 ML)



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

- Cambio de tubería de 2" y 20 mm.
- Instalación de uniones, llaves, collarines y puntos de empalme.
- Corrección de fugas y eliminación de obstrucciones.

4.4 Actividades complementarias obligatorias

- Diagnóstico inicial operativo de acueductos y alcantarillados.
- Reportes de avance y registro fotográfico.
- Programa de mantenimiento preventivo a equipos y redes.
- Implementación de protocolos de seguridad industrial (EPP obligatorio).
- Sostenimiento técnico durante la vigencia contractual.

5. METODOLOGÍA DE EJECUCIÓN

Fase 1 – Diagnóstico inicial (Día 1)

- Visita técnica a todos los sistemas.
- Revisión de redes, cámaras, PTAP y PTAR.
- Definición de prioridades operativas.

Fase 2 – Ejecución operativa y mantenimiento (Días 1–9)

- Operación de acueductos y alcantarillados.
- Limpieza profunda de redes.
- Reparaciones y reposiciones de tubería.
- Instalación de purgas.

Fase 3 – Control y sostenimiento

- Verificación de funcionamiento.
- Pruebas de caudal y hermeticidad.
- Reporte final técnico al supervisor.

6. PROPUESTA ECONÓMICA



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

La propuesta se presenta conforme al presupuesto oficial y respetando las cantidades y valores establecidos.

6.1 Resumen económico

A continuación, se presenta el valor detallado por ítem, según el presupuesto oficial suministrado por EMPAPA:

Detalle económico por ítem

Ítem	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Operación del sistema de acueducto (San Pablo, Punto Rojo, Diamante, global Puerto Girón)		\$4.793.100	\$4.793.100
2	Mantenimiento del sistema de alcantarillado de Vijagual	global	\$5.753.620	\$5.753.620
3	Operación sistema de alcantarillado Loma Verde	global	\$4.813.000	\$4.813.000
4	Operación sistema alcantarillado Vijagual	global	\$4.073.000	\$4.073.000
5	Lavado y desinfección de redes (San Pablo, Puerto Girón, Punto Rojo, Diamante)	5,08 km	\$9.628.000	\$48.910.240
6	Suministro e instalación de 8 purgas nuevas	8 und	\$760.000	\$6.080.000
7	Reposición de tramos de tubería por obstrucción	52,27 ML	\$63.280	\$3.307.920

Totales

- SUBTOTAL: \$77.730.880
- **Administración 20%:** \$15.546.176



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

VALOR TOTAL OFERTADO: \$93.277.056

- **Subtotal Gravado:** \$70.210.036
- **Subtotal No Gravado:** \$23.067.020

La oferta NO supera el presupuesto oficial, conforme a lo exigido.

6.2 Condiciones económicas

- Los valores incluyen impuestos, contribuciones y retenciones.
- Los aportes laborales y parafiscales serán asumidos por el contratista.
- Los precios se mantienen fijos durante toda la ejecución.

7. GARANTÍAS

El contratista se compromete a constituir las garantías exigidas en los Estudios Previos:

- **Cumplimiento:** 10% del valor del contrato.
- **Pago de salarios y prestaciones:** 5% del valor del contrato.
- **Calidad del servicio:** 10% del valor del contrato.
- **Responsabilidad civil extracontractual:** mínimo 200 SMLMV.

Todas con vigencias ajustadas a lo requerido por EMPAPA.

8. DOCUMENTOS ANEXOS

- Certificado de existencia y representación legal.
- RUT actualizado.
- Certificados disciplinarios, fiscales, judiciales y medidas correctivas.
- Experiencia específica exigida (2 contratos con entidades públicas).



**INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS
MARRUGO S.A.S.
NIT: 901.976.441-0**

- Certificados de aportes a seguridad social y parafiscales.
- Hoja de vida del representante legal o persona designada.

9. DECLARACIÓN FINAL

INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS MARRUGO S.A.S. declara que:

- La propuesta se ajusta al presupuesto oficial y a los Estudios Previos.
- Cuenta con la capacidad técnica, administrativa y financiera para ejecutar el contrato.
- Acepta las condiciones, obligaciones y cláusulas establecidas por EMPAPA.

Atentamente,

GUSTAVO ENRIQUE MARRUGO OSORIO
Representante legal

INFRAESTRUCTURA & SUMINISTROS LOS MARRUGO S.A.S.