Medellín, junio 2 de 2026 **CO11360**

Ingeniero
Humberto Perdomo Valencia
Interventor
EMPOVIL S.A.S.

REFERENCIA:	**CONTRATO CD-010-2026** **REALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA ACUEDUCTOS RURALES EN EL MUNICIPIO DE CALDAS ANTIOQUIA**
ASUNTO	**ADICIÓN Y AMPLIACIÓN CONTRATO DE DISEÑO**

En desarrollo del contrato de la referencia se evaluó la posibilidad de llevar el sistema de acueducto desde la Planta de Tratamiento de Agua Potable de la Salada parte baja hasta la zona poblada de Hurapanes.

El alcance de dicho proyecto consiste en: el diseño de una red de conducción que contempla un bombeo con una longitud aproximada de impulsión de 3100m y una red de distribución de 1300m. La infraestructura comprende además una estación de bombeo, un cruce previsto para dos quebradas, la quebrada La Salada y un afluente sin nombre, con su correspondiente estudio de ocupación de cauce; un tanque elevado en el centro poblado de Hurapanes y un proyecto de redes eléctricas para entregar a EPM.

Adicionalmente, es oportuno manifestar los factores que generaron dicha necesidad:

1. **Ampliación del diseño de acueducto que se está ejecutando en la Salada Parte Baja**

En vista de que se está haciendo el nuevo diseño de la red de acueducto de la Salada y que la zona de Hurapanes puede ser servida dentro del polígono de servicio de esa red de acueducto, se consideró oportuno efectuar la ampliación de los alcances técnicos del diseño inicial de ingeniería para atender la población de la zona de Hurapanes.

2. **Atención a una población que adolece de continuidad en el servicio de acueducto.**

Actualmente el acueducto de Hurapanes ha sido atendido desde la captación de Moraima, pero por la deficiencia en el caudal de esa fuente, el servicio se presta durante algunas horas en días específicos a los usuarios, alimentando solamente tanques en las viviendas.

3. **Servicio de acueducto a usuarios a partir de una planta de tratamiento de agua potable.**

En la Salada parte alta existe una planta de tratamiento de agua potable que entrará en servicio y que tiene capacidad para abastecer la población del centro poblado de Hurapanes que actualmente se surte de agua no potable.

4. **Ampliación del alcance técnico y diseños de ingeniería**

Para garantizar el adecuado cumplimiento de las especificaciones técnicas que exige el diseño de un acueducto rural se requieren las siguientes actividades.

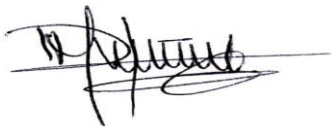
A. Diagnóstico específico del acueducto en la zona de Hurapanes.
B. Topografía en el corredor de la red de conducción y de la red de distribución.
C. Topografía especializada para ocupación de cauce que requiere una extensión de 100m aguas arriba y aguas abajo del sitio de cruce de cada una de las corrientes involucradas o hasta la desembocadura de una corriente en otra, con el fin de verificar la mancha de inundación y la posible zona de emplazamiento de las estructuras de cruce.
D. Diseño hidráulico de estación de bombeo y redes de conducción y distribución.
E. Diseño hidráulico especializado para estudios de hidrología, hidráulica, socavación para ocupación de cauce.
F. Geotecnia especializada para redes de conducción y distribución, para zonas de ponteaderos, casetas de bombeo y para tanques elevados.
G. Diseño estructural especializado para redes de conducción, redes de distribución, sitios de ponteaderos y tanques elevados, así como casetas de bombeo.
H. Diseño eléctrico y de ingeniería de control para diseño del bombeo y proyecto de redes eléctricas para presentar a EPM.
I. Cálculo de cantidades de obra, análisis de precios unitarios, presupuesto y especificaciones.

5. **Adición de recursos económicos para la contratación del personal profesional y técnico requerido en el proyecto, equipos de topografía, así como los equipos de laboratorio papelería y transporte**.

Valor proyecto Hurapanes $ 441.145.190 incluye impuestos.

Atentamente,

GUILLERMO LEON VELASQUEZ SALDARRIAGA
Representante Legal
GMS INGENIEROS CONSULTORES S.A.S



DIANA MARCELA HENAO MUÑOZ
CONTADORA PÚBLICA
MATRICULA 114.578-T
Cel 3104997671