COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÒN DE LA PROPUESTA

PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA
CMC-013-2026

13 de marzo de 2026

Señora:
CATALINA JARAMILLO BERRIO IDENTIFICADA CON C.C. 1.036.953.453

ASUNTO: COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÒN DE LA PROPUESTA

# INVITACION PUBLICA DE MINIMA CUANTIA	**CMC-013-2026**
DATOS GENERALES DE LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
TIPO DE CONTRATO	**SERVICIOS**
OBJETO:	**ESTUDIOS PARA TRAMITE ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL DEL PERMISO DE VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES A GENERARSE EN LA PTAR DEL CORREGIMIENTO SAN JOSE DEL NUS –MUNICIPIO DE SAN ROQUE, ANTIOQUIA**
PRESUPUESTO	**VEINTICINCO MILLONES DE PESOS M.L. ($25.000.000COP), INCLUIDO LOS DESCUENTOS NACIONALES Y MUNICIPALES POR IMPUESTOS TASAS O CONTRIBUCIONES.**
PLAZO	**45 DIAS CALENDARIO POSTERIOR A LA PUBLICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DE LA OFERTA**

COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÒN DE LA PROPUESTA

Una vez verificado el cumplimiento de los requisitos señalados en la **INVITACIÓN PÚBLICA de MINIMA CUANTIA N.º CMC-013-2026,** le manifiesto que su propuesta es aceptada por el Municipio de San Roque, en los siguientes términos:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DESCRIPCION	UNIDAD
ESTUDIOS PARA TRAMITE ANTE LA AUTORIDAD AMBIENTAL DEL PERMISO DE VERTIMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES A GENERARSE EN LA PTAR DEL CORREGIMIENTO SAN JOSE DEL NUS –MUNICIPIO DE SAN ROQUE, ANTIOQUIA	1

El alcance comprende las siguientes actividades:

1.1. Evaluación ambiental del vertimiento

Mediante la evaluación ambiental del vertimiento se busca identificar los principales efectos que se producirán sobre el ambiente y el entorno social, de tal manera que se puedan seleccionar medidas de corrección y mitigación de impactos para lograr una adecuada gestión ambiental del vertimiento.

Componentes del servicio:

- Memoria detallada del proyecto, con especificaciones de procesos y tecnologías que serán empleados en la gestión de los vertimientos.
- Información detallada sobre la naturaleza de los insumos, productos químicos, formas de energía empleados y los procesos químicos y físicos utilizados en el desarrollo del proyecto, obra o actividad que genera vertimientos.
- Estimación de los impactos que causen los vertimientos en el cuerpo de agua, en función de la capacidad de asimilación y dilución.
- Plan de Manejo de residuos asociados a la gestión de los vertimientos.
- Descripción y valoración de los proyectos, obras y actividades para prevenir, mitigar, corregir o compensar los impactos sobre el cuerpo de agua y sus usos o al suelo.
- Posible incidencia del proyecto, obra o actividad en la calidad de la vida o en las condiciones económicas, sociales y culturales de los habitantes del sector
- Obra de descarga del vertimiento

1.2. Modelación de la calidad del agua

Mediante la modelación de la calidad del agua, se hará la predicción a través del modelo de simulación Qual2kw de los impactos que cause el vertimiento en el cuerpo de agua, en función de la capacidad de asimilación y dilución del cuerpo receptor y de los usos y criterios de calidad estableciendo el Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico para el tramo correspondiente.

Componentes del servicio

- Muestreo de la fuente receptora (fuente Receptora del vertimiento)
- Aforo y levantamiento de secciones de la fuente receptora y/o consulta de datos hidrológicos de la fuente donde se pretende realizar el vertimiento.
- Modelación de la calidad del agua mediante el modelo de simulación de calidad de aguas superficiales Qual2kw
- Informe de cálculos y resultados

Se realizará caracterización de la fuente hídrica en un punto aguas arriba del vertimiento y un punto aguas debajo de este, analizando los siguientes parámetros:

Parámetro	**Cantidad**
Alcalinidad	2
DBO5	2
DQO	2
SST	2
Oxígeno disuelto	2
Nitratos	2
Fósforo Total	2
Ortofosfatos	2
Coliformes Totales	2

San Roque Eramora
Carrera 20 Nº 20 - 59 - **Palacio Municipal, San Roque** (Ant.) Código postal - 053030
Conmutador: 6048656755 www.sanroque-antioquia.gov.co

1.3. Plan de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos.

El objetivo del plan de gestión del riesgo para el manejo de vertimientos es establecer lineamientos para propender por la seguridad técnica y operacional de los sistemas y procesos asociados a la gestión del vertimiento de aguas residuales, con el fin de evitar la afectación de las condiciones ambientales y sociales en el área de influencia.

Componentes del servicio:

- Descripción de actividades y procesos asociados a los sistemas de gestión de los vertimientos.
- Localización de los sistemas de gestión de los vertimientos
- Componentes y funcionamiento de los sistemas
- Características de la zona de influencia
- Características del medio
- Conocimiento del riesgo
- Evaluación de amenazas para los sistemas de vertimiento
- Identificación y evaluación de la vulnerabilidad
- Evaluación del riesgo
- Proceso de reducción del riesgo asociado a los sistemas de gestión de los vertimientos

1.4. Estudio Hidrológico de la Fuente receptora del vertimiento para determinación de caudal medio

El alcance del estudio hidrológico es, recopilar, revisar y analizar la información disponible tanto hidrológica como cartográfica de la zona donde se realizar el vertimiento. Igualmente, se revisará la información disponible en términos hidrológicos, climáticos de la Fuente Receptora del vertimiento, con el propósito de verificar las condiciones aptas para el vertimiento de aguas residuales.

Para la corriente natural de interés, se estimarán los caudales a partir del método de Balance Hídrico de Largo
Plazo para lo cual se procederá a:

- Investigar las estaciones de precipitación en la zona de estudio, dicha información será solicitada al IDEAM y consultada en las bases de datos disponibles
- Delimitación de la cuenca de estudio
- Elaboración de mapas de dirección de flujo
- Elaboración de los mapas de precipitación
- Elaboración de los mapas de temperatura y Evapotranspiración
- Trazado de la corriente y cuenca hidrográfica
- Estimación caudal medio para la modelación de la calidad del agua.

2. TRAMITE SOLICITUD OCUPACION DE CAUCE PARA OBRA DE DESCARGA

2.1. Estudio hidrológico

San Roque Enamora | Carrera 20 Nº 20 - 59 - **Palacio Municipal, San Roque** (Ant.) Código postal - 053030
Conmutador: 6048656755 www.sanroque-antioquia.gov.co

Mediante el estudio hidrológico de las cuencas hidrográficas localizadas en las áreas de interés, se proyectará el comportamiento de los flujos de agua para diferentes periodos de retorno (2,33; 5; 10; 25; 50 y 100 años). Lo anterior permitirá verificar que las estructuras diseñadas y construidas garanticen la adecuada circulación del agua y prevengan problemáticas asociadas a inundaciones, colmataciones y/o socavaciones que puedan generar afectaciones sobre los ecosistemas aledaños y las obras urbanísticas, considerando las variaciones del flujo durante eventos de máxima crecida ordinaria y avenidas torrenciales.

Este estudio se desarrollará con el fin de estimar los caudales asociados a las crecientes más representativas para los diferentes periodos de retorno. Para ello, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Definición de la morfometría de la cuenca a intervenir (área de la cuenca, cotas superior e inferior, pendiente del cauce, entre otros parámetros).
- Elaboración del plano de la divisoria de aguas de la cuenca.
- Estimación del tiempo de concentración mediante un mínimo de cinco (5) métodos reconocidos.
- Estimación de caudales máximos y mínimos para los periodos de retorno de 2,33; 5; 10; 25; 50 y 100 años.

2.2. Estudio y modelación hidráulica

Este componente permitirá estimar la llanura de inundación de la fuente hídrica a intervenir, así como las cotas de máxima crecida. Para tal fin, se realizará el levantamiento de la geometría del cauce y de la llanura de inundación, y posteriormente se desarrollará la modelación hidráulica que permita proyectar las condiciones del flujo con la obra de ocupación propuesta, considerando caudales medios y caudales asociados a los diferentes periodos de retorno.

- El estudio hidráulico contempla el desarrollo de las siguientes actividades:
- Definición de los parámetros requeridos para la modelación hidráulica.
- Levantamiento y definición de la geometría de las secciones transversales evaluadas.
- Determinación de los coeficientes de rugosidad del cauce y la llanura de inundación.
- Definición de las condiciones de frontera del modelo hidráulico.
- Obtención de perfiles de flujo y niveles máximos del agua.
- Delimitación de las manchas de inundación para los diferentes periodos de retorno.

2.3. Plan de mitigación ambiental

Se elaborará un plan de medidas de prevención, mitigación y control ambiental asociadas a las obras principales de ocupación de cauce y a las obras complementarias, a implementar durante las etapas de construcción de la obra de ocupación, con el fin de minimizar los impactos sobre el recurso hídrico y los ecosistemas asociados.

2.4. Diseño de la obra de ocupación

Se realizará el diseño hidráulico y estructural de la obra de ocupación de cauce obra de descarga de aguas residuales, garantizando su estabilidad, funcionalidad y compatibilidad con las condiciones hidrológicas e hidráulicas del cuerpo de agua, de conformidad con la normatividad técnica y ambiental vigente.

San Roque Enamora
Carrera 20 Nº 20 - 59 - **Palacio Municipal, San Roque** (Ant.) Código postal - 053030
Conmutador: 6048656755 www.sanroque-antioquia.gov.co

Ya que la misma cumple con los requisitos habilitantes exigidos y satisface los requerimientos contenidos en la invitación Pública, por lo tanto, manifiesto la aceptación expresa e incondicional de la misma

Así mismo acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, gravámenes, tasas, contribuciones y/o similares establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales, y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas, contribuciones y/o similares establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven, que sean imputables al objeto y alcance del presente contrato. Igualmente, todos los gastos directos e indirectos, tales como el valor de las primas, la constitución de pólizas y demás emolumentos que impliquen el perfeccionamiento del contrato.

Al presentar la factura o cuenta de cobro deben anexar copia del último pago de aportes a salud y pensiones y certificación de paz y salvo por pago de salarios, seguridad social, prestaciones sociales y aportes parafiscales en los casos que aplique.

El pago de la factura, cuenta de cobro o documento equivalente, será en los términos de la invitación, mediante acta recibida por el supervisor **SECRETARIA DE PLANEACIÓN, OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA** a satisfacción para su posterior pago.

Las obligaciones derivadas del contrato se pagarán con cargo a:

NRO DEL C.D.P.	**0000000244**
RUBRO	**2.3.2.02.02.008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION**
VALOR DEL C.D.P	**$ 25.000.000**

COMUNICACIÓN DEL SUPERVISOR

Se le comunica que el supervisor del contrato será la siguiente persona **CARLOS ANDRÉS LÓPEZ HOLGUÍN** adscrito a la **SECRETARIA DE PLANEACIÓN, OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCUTURA.**

Con esta publicación de la comunicación de aceptación en el **Secop** el proponente seleccionado quedará informado de la aceptación de su oferta en los términos del **Decreto 1082 de 2015**.

Atentamente,

LUIS ALEJANDRO VILLEGAS CANO
ALCALDE MUNICIPAL

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Nombre: Jessica L. Palencia Martínez	Nombre: Lucas Jaramillo Cadavid	Nombre: Lucas Jaramillo Cadavid
Cargo: Profesional Universitario	Cargo: Abogado Externo Contratación	Cargo: Abogado Externo Contratación
Firma:	Firma:	Firma:
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para la firma.		

San Roque Enamora
Carrera 20 Nº 20 - 59 - **Palacio Municipal, San Roque** (Ant.) Código postal - 053030
Conmutador: 6048656755 www.sanroque-antioquia.gov.co