

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

FICHA TECNICA
**CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO Y
REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN EL BARRIO LA PARRILLA DEL MUNICIPIO DE
HACARÍ- NORTE DE SANTANDER**

1. GENERALIDADES

El municipio de Hacarí, ubicado en el departamento de Norte de Santander, ejecutará un contrato de obra para la "CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO Y REPOSICIÓN DE TUBERÍA EN EL BARRIO LA PARRILLA DEL MUNICIPIO DE HACARÍ - NORTE DE SANTANDER". Esta intervención tiene como propósito mejorar las condiciones de saneamiento básico y optimizar la infraestructura del sistema de alcantarillado en el sector urbano, garantizando una adecuada recolección y disposición de las aguas residuales generadas por la comunidad.

El proyecto está orientado a la ejecución de las obras necesarias para la construcción de nuevos tramos de alcantarillado y la reposición de tuberías existentes que presentan deterioro, insuficiencia o condiciones que afectan el adecuado funcionamiento del sistema. Estas acciones permitirán mejorar la capacidad hidráulica de la red, reducir posibles afectaciones sanitarias y ambientales y contribuir al adecuado manejo de las aguas residuales en el barrio La Parrilla.

La administración municipal de Hacarí ha identificado la necesidad de intervenir esta infraestructura como parte de las acciones encaminadas al mejoramiento de los servicios públicos y de las condiciones de habitabilidad de la población urbana. La ejecución de las obras permitirá atender las necesidades existentes en materia de saneamiento básico, prevenir posibles problemas asociados a filtraciones, obstrucciones o deficiencias en la red y fortalecer la infraestructura de alcantarillado del municipio.

El desarrollo del proyecto contribuirá directamente al bienestar de los habitantes del barrio La Parrilla, al mejorar las condiciones de salubridad y reducir los riesgos derivados de un manejo inadecuado de las aguas residuales. Asimismo, la reposición de tuberías permitirá recuperar la funcionalidad y confiabilidad del sistema, favoreciendo una prestación más eficiente y segura del servicio de alcantarillado.

Este contrato refleja el compromiso de la administración municipal con el mejoramiento de la infraestructura urbana y la garantía de condiciones dignas, seguras y saludables para la comunidad, mediante la ejecución de obras que permitan fortalecer el saneamiento básico y contribuir al desarrollo adecuado del municipio de Hacarí.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Toda persona tiene derecho a un nivel de vida adecuado que garantice su salud y bienestar, incluyendo el acceso a servicios básicos como la vivienda, la asistencia médica, el agua potable y el saneamiento. En virtud de este principio fundamental, el

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

municipio de Hacarí, en Norte de Santander, ha identificado como una de sus metas prioritarias promover el desarrollo y bienestar de su población, mediante el mejoramiento de la infraestructura urbana y la adecuada prestación de los servicios públicos domiciliarios.

En este contexto, se hace necesario implementar proyectos de infraestructura que impacten de manera directa y positiva en la calidad de vida de los habitantes del casco urbano del municipio. Uno de los aspectos fundamentales para garantizar condiciones adecuadas de salubridad y habitabilidad es contar con un sistema de alcantarillado eficiente, que permita la correcta recolección y conducción de las aguas residuales, contribuyendo a la prevención de enfermedades, la protección del medio ambiente y la reducción de riesgos sanitarios.

El municipio de Hacarí, a través del contrato busca atender las necesidades existentes en materia de saneamiento básico en este sector del casco urbano. La intervención contempla la construcción de infraestructura de alcantarillado y la reposición de tuberías existentes que presentan deterioro, insuficiencia o condiciones que afectan el adecuado funcionamiento del sistema, permitiendo mejorar la prestación y funcionalidad de este servicio.

La construcción de nuevos tramos de alcantarillado y la reposición de tuberías representan una acción necesaria para fortalecer la infraestructura sanitaria del barrio La Parrilla, mejorar las condiciones hidráulicas de la red y reducir posibles afectaciones ocasionadas por fallas, obstrucciones, filtraciones o deterioro de las tuberías. De igual manera, estas obras contribuirán a prevenir problemas de salubridad y afectaciones ambientales asociadas al manejo inadecuado de las aguas residuales, favoreciendo condiciones más seguras y saludables para la comunidad.

Esta intervención no solo representa un mejoramiento de la infraestructura física del municipio, sino que también contribuye al desarrollo urbano y al bienestar de la población, al garantizar condiciones adecuadas para la prestación de los servicios públicos domiciliarios. Asimismo, permitirá fortalecer la capacidad del municipio para atender las necesidades de saneamiento básico y reducir las brechas existentes en materia de infraestructura sanitaria.

3. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

El municipio de Hacarí, ubicado en la región del Catatumbo, se caracteriza por una economía principalmente agrícola y por contar con una población que presenta necesidades importantes en materia de infraestructura y servicios públicos. En el casco urbano, el barrio La Parrilla constituye un sector residencial que requiere el fortalecimiento de su infraestructura sanitaria, particularmente en lo relacionado con el adecuado funcionamiento del sistema de alcantarillado.

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

El proyecto consiste en ejecutar actividades de obra orientadas a la construcción de alcantarillado y reposición de tubería en el barrio La Parrilla, mediante la instalación de nuevos tramos de red y el reemplazo de tuberías existentes que presentan deterioro o condiciones que afectan la adecuada prestación del servicio. Estas acciones permitirán mejorar la recolección y conducción de las aguas residuales, optimizar el funcionamiento del sistema y reducir posibles riesgos sanitarios y ambientales.

La Alcaldía Municipal supervisará la ejecución de las obras a través de la dependencia competente en materia de Planeación e Infraestructura, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas, las condiciones de calidad y la correcta inversión de los recursos públicos destinados al proyecto.

Esta iniciativa tiene como propósito mejorar las condiciones de saneamiento básico de los habitantes del barrio La Parrilla, contribuyendo a la calidad de vida de la población urbana, la prevención de riesgos asociados al manejo inadecuado de aguas residuales y el fortalecimiento de la infraestructura de servicios públicos del municipio de Hacarí.

a. Localización:

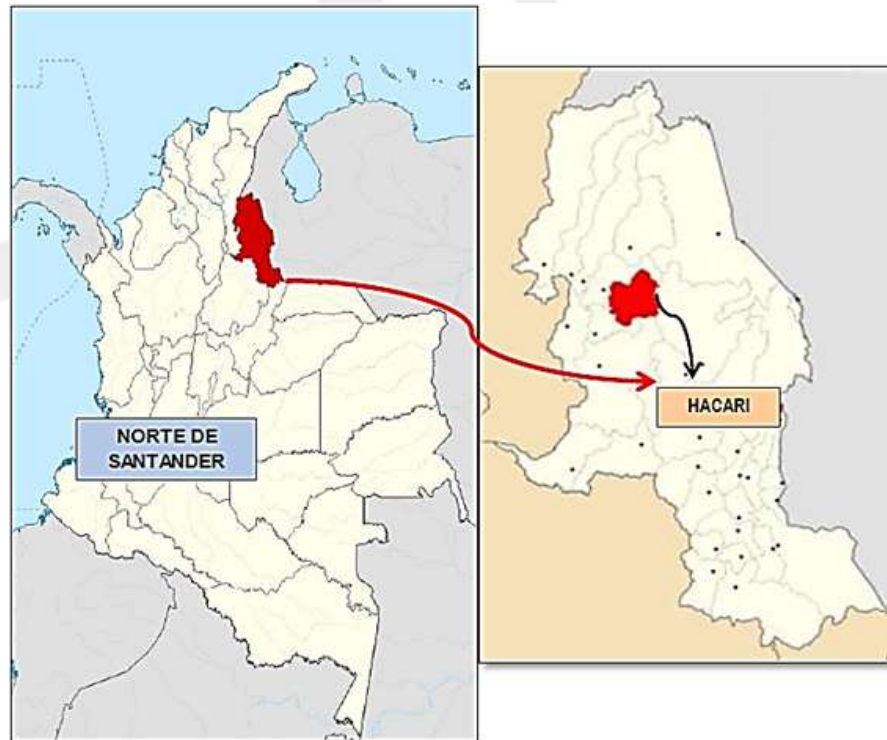


Figura 1. Localización general del proyecto

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	



Figura 2. Localización geográfica casco urbano del municipio de Hacari.

4. **ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE**

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

- Localización, replanteo y señalización del área de intervención
- Excavación manual en zanja (prof. promedio 1.0 m)
- Suministro e instalación de cama de apoyo en arena o material granular fino para tubería
- Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria Ø8" o según diseño. Incluye accesorios
- Excavación y conformación manual de caja para reparcho
- Cargue, retiro y disposición de material excavado
- Suministro, transporte, extendida y compactación de recebo seleccionado para conformación de la base del reparcho
- Suministro, transporte y vaciado de concreto hidráulico de 3.000 PSI para pavimento rígido e=0.18 m
- Instalación de acero de refuerzo, pasadores y/o dovelas según necesidad del reparcho

Las anteriores actividades corresponden al siguiente presupuesto de obra:

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

Ítem	Descripción	Unidad	Cant	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Localización, replanteo y señalización del área de intervención	ML	28,00	\$ 1.712,00	\$ 47.936,00
2	Excavación manual en zanja (prof. promedio 1.0 m)	M3	16,80	\$ 38.500,00	\$ 646.800,00
3	Suministro e instalación de cama de apoyo en arena o material granular fino para tubería	M3	2,80	\$ 50.000,00	\$ 140.000,00
4	Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria Ø8" o según diseño. Incluye accesorios	ML	28,00	\$ 88.700,00	\$ 2.483.600,00
5	Excavación y conformación manual de caja para reparcho	M3	21,00	\$ 29.800,00	\$ 625.800,00
6	Cargue, retiro y disposición de material excavado	M3	42,59	\$ 23.800,00	\$ 1.013.642,00
7	Suministro, transporte, extendida y compactación de recebo seleccionado para conformación de la base del reparcho	M3	21,00	\$ 205.000,00	\$ 4.305.000,00
8	Suministro, transporte y vaciado de concreto hidráulico de 3.000 PSI para pavimento rígido e=0.15 m	M3	21,00	\$ 982.000,00	\$ 20.622.000,00
9	Instalación de acero de refuerzo, pasadores y/o dovelas según necesidad del reparcho	KG	924,00	\$ 9.600,00	\$ 8.870.400,00
Costo total de Obra (Costo Directo e Indirecto)					\$ 38.755.178,00
Administración 22%					\$ 8.526.139,16
Imprevisto 0,5%					\$ 193.775,89
Utilidad 4%					\$ 1.550.207,12
COSTO TOTAL OBRA					\$ 49.025.300,00

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

Ilustración 1; Presupuesto de la obra civil del proyecto

5. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL A VINCULAR:

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas por la Interventoría y/o supervisión de la entidad previa al inicio de ejecución de las obras.
- Las certificaciones de experiencia del personal vinculado al proyecto deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios.
- En la determinación de la experiencia de los trabajadores se aplicará la equivalencia, así:

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la planta de personal de la empresa contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del convenio.

El personal requerido es el siguiente:

- Un (1) ingeniero civil
- Requisitos del personal**

Todo el personal exigido, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Personal Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Ingeniero Civil	Debe acreditar una experiencia general mínima de tres (3) años en el campo de la construcción. Profesional en ingeniería civil.	Debe acreditar una experiencia general mínima de dos (2) años en el campo de la construcción relacionado con el mejoramiento y/o Construcción y mampostería.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Nit. 800.099.241 – 6 / Dirección KDX D3 185 Palacio Municipal

Correos: alcaldia@hacari-nortedesantander.gov.co; contactenos@hacari-nortedesantander.gov.co

Sitio web www.hacari-nortedesantander.gov.co

	ALCALDÍA MUNICIPAL DE HACARÍ NORTE DE SANTANDER	CÓDIGO: A-PCCP-012
		VERSIÓN: 2
		FECHA: 29 Diciembre de 2023
SELECCIÓN POR MINIMA CUANTIA		
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	PROCESO: PLAN DE COMPRAS Y CONTRATACIÓN PÚBLICA	

DOS (2) meses

7. METODO DE PAGO

La Entidad pagará el valor del contrato en pagos parciales.

8. SEÑALIZACIÓN

Desde la orden de inicio de las obras y hasta la entrega y recibo definitivo de las mismas a la interventoría y/o supervisión de la Entidad Estatal, para guiar el tránsito y como prevención de riesgos de los usuarios y personal que trabaja en la obra en construcción, La Administración está en la obligación de mantener señalizado el sector contratado, de acuerdo con las estipulaciones y especificaciones vigentes sobre la materia.

Original firmado
LINA LICETH SUAREZ LEON
 Secretaria de Planeación e Infraestructura