

211

 Alcaldía Municipal	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO NIT 891.500.269-2	 modelo integrado de planeación y gestión	CÓDIGO: F1-MC-I4-1060
	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	COMUNICACIÓN OFICIAL	VERSIÓN: 6
	FECHA: 23-12-2024		

1090-

Santander de Quilichao, Cauca, 13 de abril de 2026

JUSTIFICACIÓN TÉCNICA PARA LA NO ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PREVIOS

CONTRATO DE OBRA N°.249-2025 – MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO

Objeto del contrato:

“EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO A REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE POZO SÉPTICO Y CONSTRUCCIÓN DE RED ELÉCTRICA EN LA I.E. DOMINGUILLO SEDE ESCUELA RURAL MIXTA INTEGRADA DOMINGUILLO”.

Valor del contrato:

\$35.003.285 (TREINTA Y CINCO MILLONES TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS) M/CTE

Ubicación:

Institución Educativa Dominguillo – Sede Escuela Rural Mixta Integrada Dominguillo.

El presente documento tiene como finalidad sustentar, desde el punto de vista técnico, las razones por las cuales no se consideró necesaria la elaboración de estudios y diseños previos detallados para la ejecución del contrato de obra en mención.

La justificación se desarrolla con base en el análisis del alcance del proyecto, la naturaleza de las actividades ejecutadas, las condiciones del sitio y los principios de eficiencia técnica y económica que rigen la ingeniería aplicada a proyectos de baja complejidad.

ALCANCE TÉCNICO DEL PROYECTO:

El contrato contempla la ejecución de actividades asociadas a obras civiles menores y redes eléctricas de baja tensión, Las actividades corresponden a procesos constructivos estandarizados, ampliamente utilizados en proyectos de infraestructura básica.

Naturaleza de las intervenciones

Las obras ejecutadas corresponden a intervenciones de baja y mediana complejidad técnica, que no implican:

6

 <p> REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO NIT 891.500.269-2 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA </p>	 <p> COMUNICACIÓN OFICIAL </p>	CÓDIGO: F1-MC-I4-1060
		VERSIÓN: 6
		FECHA: 23-12-2024

- Diseño estructural de edificaciones.
- Análisis geotécnicos complejos.
- Modelaciones hidráulicas o sanitarias avanzadas.
- Diseño de redes eléctricas de media o alta tensión.

Por el contrario, se trata de soluciones constructivas convencionales, basadas en especificaciones técnicas predefinidas y criterios de instalación normalizados.

Uso de sistemas prefabricados y soluciones estandarizadas

El componente sanitario del proyecto se desarrolló mediante la instalación de sistemas sépticos prefabricados de 4.000 litros, los cuales cuentan con:

- Especificaciones técnicas definidas por fabricante.
- Capacidades hidráulicas previamente establecidas.
- Requerimientos de instalación claramente definidos.

Esto elimina la necesidad de realizar diseños sanitarios detallados, siempre que se garantice su correcta instalación conforme a las recomendaciones técnicas.

De igual forma, la red eléctrica corresponde a un sistema de baja tensión con configuraciones típicas, utilizando:

- Cableado preensamblado.
- Postes normalizados.
- Elementos de fijación y retención certificados.

Lo anterior permite su implementación sin requerir cálculos eléctricos complejos, más allá de la aplicación de normas técnicas vigentes.

Condiciones del terreno

Las condiciones del área de intervención fueron verificadas mediante inspecciones técnicas previas, evidenciando que:

- No existen condiciones geotécnicas especiales.
- Las excavaciones requeridas son de baja profundidad.
- No se presentan cargas estructurales significativas.
- El terreno es apto para la instalación de sistemas sépticos y postes.

En consecuencia, no se identificó la necesidad de estudios geotécnicos o de suelos.

Definición del proyecto mediante inspección directa

El diagnóstico del proyecto se realizó a través de:

6

 <p>Alcaldía Municipal</p>	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO NIT 891.500.269-2 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	 <p>modelo integrado de planeación y gestión</p> COMUNICACIÓN OFICIAL	CÓDIGO: F1-MC-14-1060
	VERSION: 6		
	FECHA: 23-12-2024		

- Visitas técnicas de campo.
- Levantamientos básicos.
- Identificación visual de necesidades.
- Cuantificación directa de actividades.

Este enfoque es técnicamente válido para proyectos de pequeña escala, donde las condiciones son claramente identificables sin necesidad de modelaciones o estudios especializados.

Principios de eficiencia y economía

Desde el punto de vista de la ingeniería aplicada y la gestión de proyectos, la elaboración de estudios y diseños previos en este caso no resulta proporcional al alcance del contrato, dado que:

- Incrementaría los costos del proyecto.
- Generaría retrasos innecesarios.
- No aportaría mejoras significativas en la calidad de la solución.

Esto contraviene los principios de eficiencia, economía y optimización de recursos

SOPORTE METODOLÓGICO UTILIZADO

En reemplazo de estudios y diseños formales, se aplicaron las siguientes herramientas técnicas:

- Inspección técnica detallada en sitio.
- Registro fotográfico.
- Especificaciones técnicas de materiales.
- Buenas prácticas constructivas.
- Aplicación de normatividad vigente en redes eléctricas y sistemas sanitarios básicos.

CONCLUSIONES

- Las actividades ejecutadas corresponden a obras de carácter estandarizado, que no requieren diseños específicos ni estudios especializados.
- El uso de sistemas prefabricados y soluciones técnicas convencionales permite garantizar la funcionalidad del proyecto sin necesidad de ingeniería de detalle.
- Las condiciones del terreno y del entorno no presentan complejidades que justifiquen estudios adicionales.
- La definición del proyecto mediante inspección directa resulta técnica y económicamente adecuada.
- La no elaboración de estudios y diseños previos no compromete la calidad, seguridad ni funcionalidad de las obras ejecutadas.

6

 Alcaldía Municipal	REPÚBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO NIT 891.500.269-2 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA	 <small>modelo integrado de planeación y gestión</small> COMUNICACIÓN OFICIAL	CÓDIGO: F1-MC-IA-1060
	213		VERSIÓN: 6

CONCEPTO TÉCNICO FINAL

Con base en el análisis realizado, se concluye que la no elaboración de estudios y diseños previos para el presente contrato se encuentra técnicamente justificada, siendo coherente con la naturaleza del proyecto, su alcance, nivel de complejidad y soluciones constructivas implementadas.

Atentamente,



ENVER JERONIMO VELASCO GARCIA
Secretario de Educación y Cultura Municipal

Redactor/transcriptor: Juan Jacobo Tafur M. J.T.
Revisó: Enver Jerónimo Velasco García E
Serie y/o sub serie documental: Nombre según la TRD