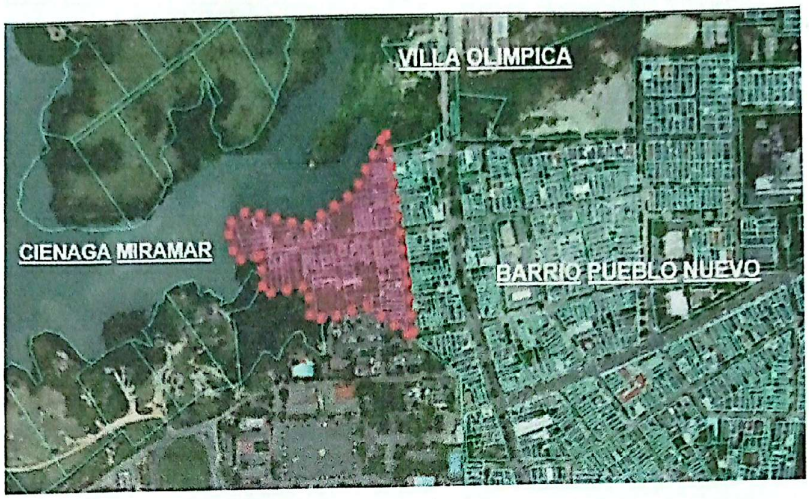
INFORME ACTA PARCIAL N° 01

CONTRATO N° 1824-25



OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

CONTRATISTA:
CONSORCIO POZOS MIRAMAR

ING. HERNÁN DAVID FLÓREZ OLIVARES
R/L POZOS MIRAMAR

BARRANCABERMEJA, SANTANDER
OCTUBRE 2025

Powered by CamScanner

Contenido

1. INTRODUCCIÓN:.....3
2. OBJETIVOS.....3
3. CONDICIONES GENERALES.....
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....3
4. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO 1823-2025.....4
5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO.....5
6. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....6
7. ANEXOS.....13

Powered by CamScanner

INTRODUCCIÓN:

El presente informe de avance técnico tiene como finalidad documentar de manera detallada el proceso de ejecución de los trabajos de campo desarrollados en el sector del barrio pueblo nuevo del municipio de Barrancabermeja, Santander, en la zona específica donde se la ronda hídrica de la ciénega, las actividades desarrolladas se realizaron con el propósito brindar un diagnóstico de las casas ubicadas en la zona y obtener información con la que se pueda realizar el proyecto.

Las actividades realizadas, incluyeron levantamientos topográficos, generación de ortofoto, diagnostico socio-ambiental, así como la ejecución de sondeos y apiques, con el objetivo de caracterizar las condiciones geotécnicas y geomorfológicas del terreno para el análisis técnico.

Objetivos

Objetivo general:

Con el Contrato de Consultoría, se pretende realizar el diagnóstico, los estudios y diseños para la construcción de soluciones individuales de saneamiento básico en la zona de ronda de la Ciénaga Miramar en el Distrito de Barrancabermeja Las viviendas de la zona de estudio se encuentran por debajo de las cotas necesarias para conectarse a la red primaria de alcantarillado, es decir técnicamente se requeriría un sistema complejo para que sea funcional diseñar un sistema de alcantarillado, por tal razón no es viable construir el mismo por su elevado costo; Para ello es mejor dar una solución puntual de tratamiento, acogiendo de esta manera lo indicado en los fallos judiciales. Los pozos sépticos son sistemas de tratamiento de agua residual doméstica, utilizados generalmente en zonas donde no se tiene acceso al alcantarillado. Estos sistemas permiten la separación de los residuos sólidos del agua que ingresa al pozo, mediante la sedimentación de materia orgánica, formando una capa de lodos. Los sólidos más ligeros, grasas y aceites, se flotan en la superficie del sistema creando una capa de nata. El agua que se encuentra entre estas dos capas es la resultante de la separación de aguas y esta fluye a través de la salida del sistema. Dentro del pozo, microorganismos anaeróbicos y facultativos se alimentan de los sólidos dentro del lodo y las aguas residuales, quebrando su volumen. Este proceso crea gases, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, entre otros que salen a través del conducto colocado en el techo del pozo séptico.

Objetivos específicos:

- Diagnóstico y caracterización socio-ambiental y predial.
- Estudios topográficos, geotécnicos, hidráulicos, estructurales y ambientales.
- Diseño de pozos sépticos y zonas de infiltración.
- Presupuesto, cronograma, especificaciones técnicas y proceso constructivo.
- Manual de operación y mantenimiento, plan de socialización, liquidación final

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Barrancabermeja, departamento de Santander.

Powered by CamScanner

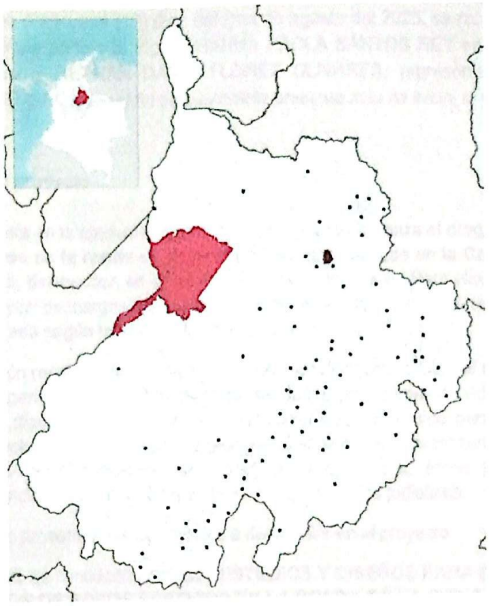


Imagen 1. Localización general del proyecto

Imagen 2. Localización geográfica del proyecto

Aspectos generales del contrato 1824-2025

CONTRATO	1824 – 2025
CONTRATANTE	DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT	890.201.900-6
CONTRATISTA	CONSORCIO POZOS MIRAMAR
NIT	**901954861-7**
REP LEGAL	HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
REGIMEN TRIBUTARIO	COMUN
PROCESO DE CONTRATACIÓN	CONCURSO DE MERITOS CM-002-2025
OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER**
VALOR	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($274.854.895) INCLUIDO IVA
DURACIÓN	TRES (03) MESES
SUPERVISION	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
BANCO DE PROYECTO	BPPID 20250680810017. BPIN 202500000017880
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3-40-4003-1400-4003042-16-2.3.2.02.02.008
FUENTE DE FINANCIACION:	RECURSOS PROPIOS
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	25-02267 del 09 de abril de 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	25 – 04633 del 26 de junio del 2025
CEPPA No.	1590 del 27 de marzo del 2025
APROBACION DE GARANTIAS No.	CO1.WRT.17292132 del 19 de agosto del 2025
FECHA PRESENTE ACTA	22-10-2025

Powered by CamScanner

En Barrancabermeja a los diecinueve (19) días del mes de agosto del 2025, se reunieron en la secretaria de Infraestructura las siguientes partes: la Ing. JOHANNA PAOLA SANTOS REY en calidad de secretaria de Infraestructura -Supervisor y HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES, representante legal del contratista CONSORCIO POZOS MIRAMAR, con el fin de suscribir la presente acta de inicio, la cual tiene vigencia a partir de la fecha.

Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en la ejecución de los **estudios y diseños para el diagnóstico y construcción de pozos sépticos en la ronda de la ciénaga Miramar**, ubicado en la **Comuna 1 del Distrito de Barrancabermeja, Santander**, en el marco de los fallos judiciales. Para ellos es necesario identificar las viviendas cuyas descargas de aguas residuales realizan hacia la ciénaga, para determinar soluciones adecuada según la implicación de cada vivienda.

Toda la información recolectada permitirá establecer un diagnóstico integral sobre las condiciones de la comunidad en general que pueden estar afectando las condiciones de vida de los ocupantes y de la ciénaga. Este diagnóstico será fundamental como insumo técnico para el diseño y ajuste de soluciones estructurales que se determinen técnicamente garantizando así una solución, contribuyendo así a la protección de zonas urbanas críticas, áreas residenciales aledañas, asegurando su funcionalidad todo esto en el marco de los fallos judiciales.

A continuación, se presentan las actividades a desarrollar en el proyecto:

Tabla 1. Cuadro de cantidades proyecto **ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**, COMUNA 1, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

1.	**PRODUCTO 1 DIAGNOSTICO SITUACIONAL, CARACTERIZACIÓN E INVENTARIO DEL SISTEMA EXISTENTE. IDENTIFICACION DE BENEFICIARIOS**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**
1.1.	Formatos de encuesta socio económica y de condición sanitaria (incluye georreferenciación)	Gl
1.2	Procesamiento y elaboración de mapas	Gl
2	**PRODUCTO 2: TOPOGRAFIA**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**
2.1	Levantamiento topografico detallado - Incluye georreferenciación	Gl
2.2	Materialización pareja de mojones	Gl
2.3	Ortomosaico Georreferenciado	Gl
2.4	Elaboración de informe técnico de levantamiento y georreferenciación (incluye archivos .dwg, .shp)	Und
3	**PRODUCTO 3: GEOTECNIA**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**
3.1	Perforación hasta 6 metros de profundidad	ML
3.2	Apiques hasta 1.50 metros de profundidad . Incluye reparación con material excavado	UND
3.3	Contenido de humedad natural (NTC1495)	UND
3.4	Granulometría (NTC1522)	UND
3.5	Límites de Atterberg (NTC4630)	UND
3.6	Peso unitario	UND
3.7	Compresión inconfinada	UND
3.8	Corte directo (NTC1917)	UND
3.9	Triaxial (NTC2041)	UND
3.10	Consolidación (NTC1967)	UND
3.11	Expansión (INV-I-32)	UND
3.12	Estudio de Suelos. Incluye caracterica de los suelos, parámetros geotécnicos	UND
4	**PRODUCTO 4: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA / TIPOLOGIA MÁS VIABLE**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**
4.1	Documento técnico de análisis de alternativas con los lineamientos previamente mencionados (se deberá entregar los formatos nativos utilizados .doc, .xls, .dwg etc. según aplique).	UND
4.2	Matriz de selección multicriterio que incluya los criterios mínimos de selección establecidos (se deberá entregar los formatos nativos utilizados .doc, .xls, .dwg etc. según aplique).	und

Powered by CamScanner

ACTIVIDADES EJECUTADAS

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

A continuación, se describen las labores ejecutadas la consultoría técnica especializada para la elaboración de estudios y diseños de las obras necesarias.

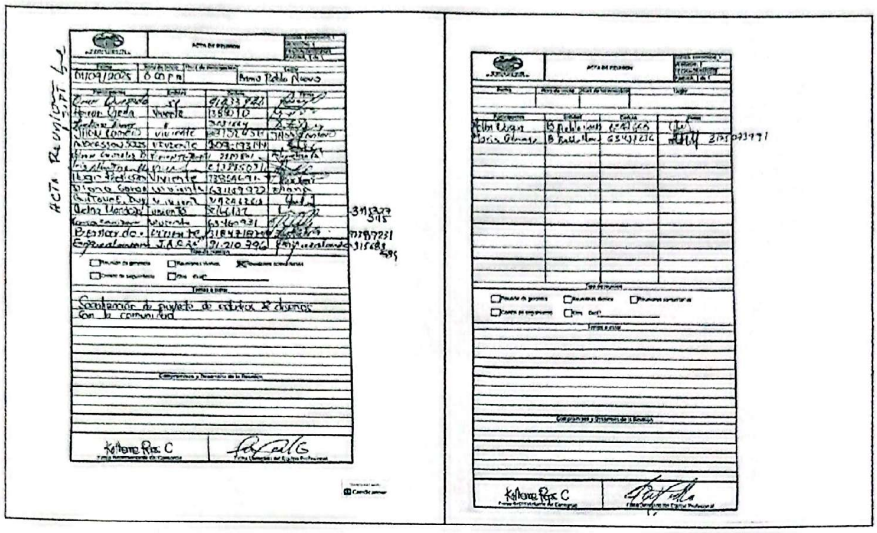
Las siguientes actividades se desarrollaron en el marco del proyecto:

Visitas de reconocimiento del sector

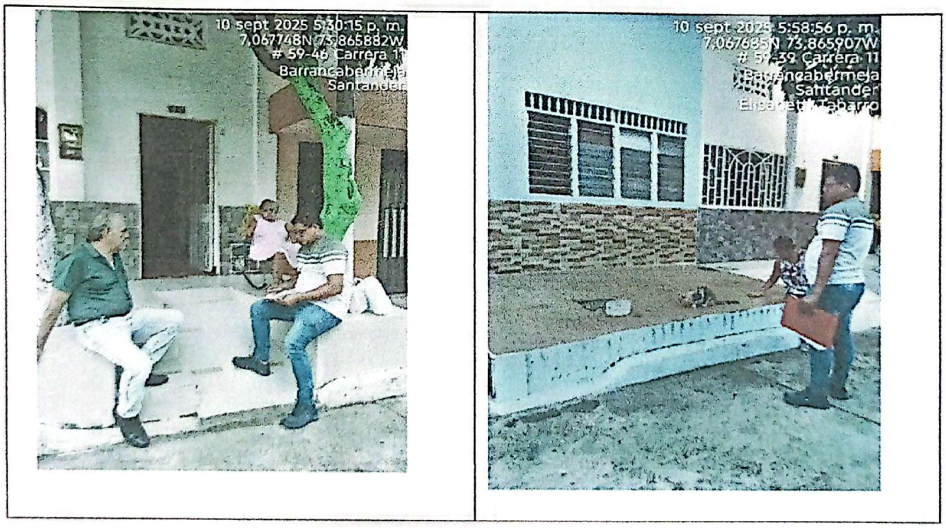


Powered by CamScanner

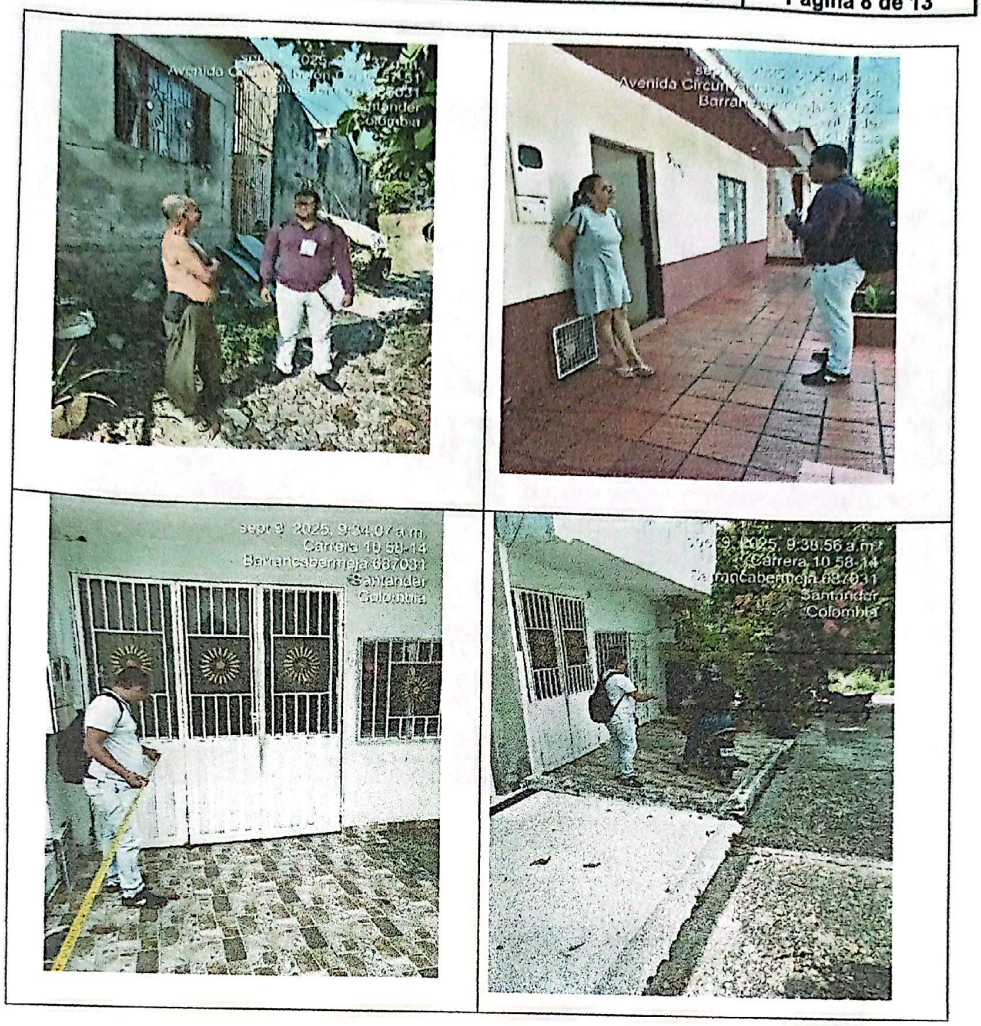
Socialización de inicio de actividades con la comunidad



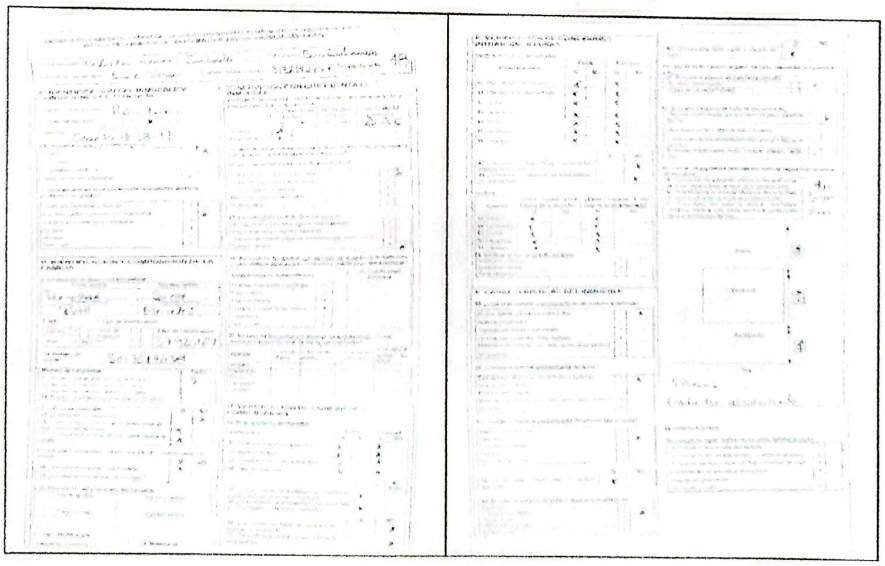
Caracterización de las viviendas del sector objeto de estudio



Powered by CamScanner



Identificación de conexiones expuestas con descargas directas a la Ciénaga Miramar



Powered by CamScanner

Toma de muestras para estudio de la calidad del agua



Levantamiento topográfico del sector



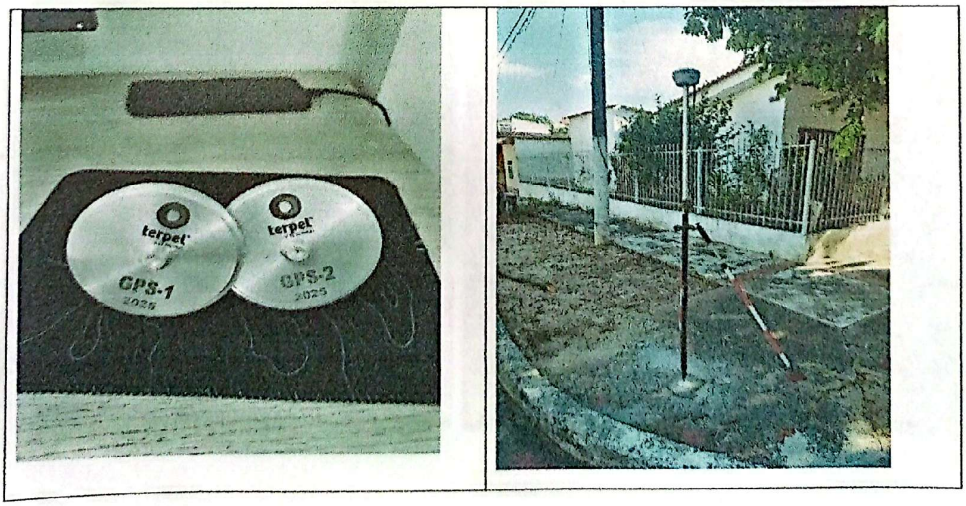
Powered by CamScanner



Vuelos dron para ortofoto



Amojonamiento y traslado de coordenadas IGAC



Powered by CamScanner



Ensayos de Campo SPT para estudio de geotécnico



Powered by CamScanner

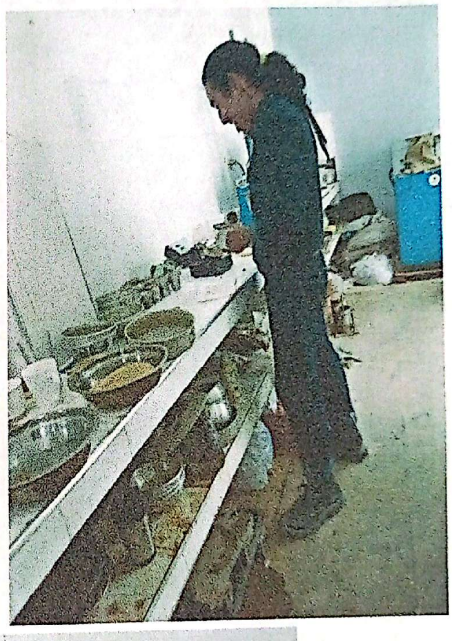
Toma de muestras para ensayos de laboratorio





Ensayos de laboratorio





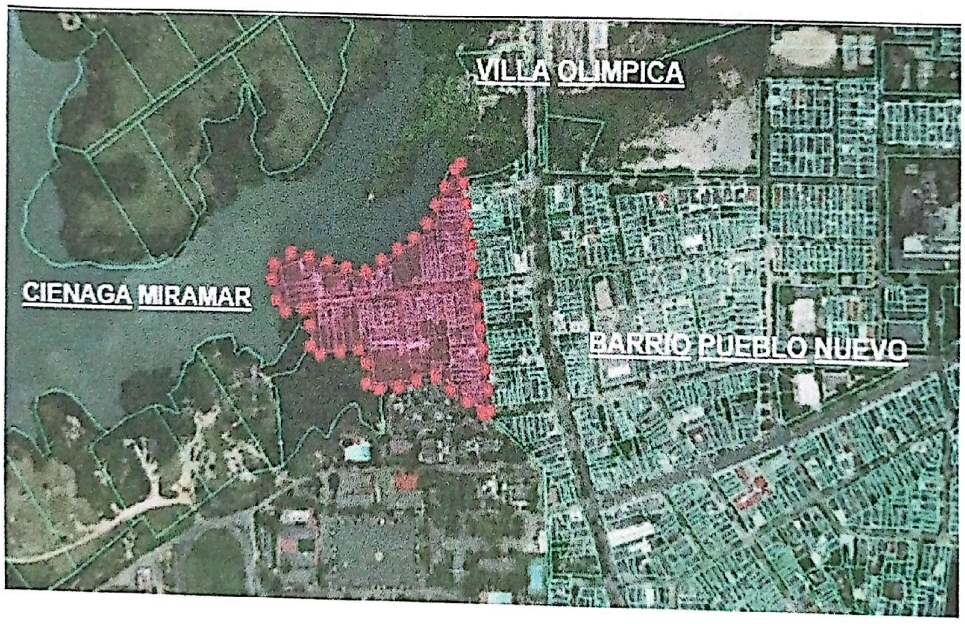


Powered by CamScanner

INFORME ACTA PARCIAL No. 01

CONTRATO N° 1824 -2025

OBJETO: ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER



ING. JOHANA PAOLA SANTOS REY
Secretaria de Infraestructura

BARRANCABERMEJA, SANTANDER
2025

Powered by CamScanner

Contenido

1. **INTRODUCCIÓN** 3
2. **OBJETIVOS** 4
3. **CONDICIONES GENERALES** 5

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6

4. **ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO 1823-2025** 7
5. **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO** 8
6. **ACTIVIDADES EJECUTADAS** 9
7. **ANEXOS** .....

Powered by CamScanner

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados de las actividades de supervisión realizadas en el marco del proyecto del contrato No. 1824-2025 que tiene por objeto: "**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER**", desarrollado en el Distrito de Barrancabermeja.

La supervisión se ha llevado a cabo conforme a los lineamientos técnicos y normativos vigentes, con el fin de garantizar que las labores ejecutadas cumplan con los estándares de calidad, seguridad y especificaciones de los estudios aprobados por la entidad.

Los pozos sépticos son sistemas de tratamiento de agua residual doméstica, utilizados generalmente en zonas donde no se tiene acceso al alcantarillado. Estos sistemas permiten la separación de los residuos sólidos del agua que ingresa al pozo, mediante la sedimentación de materia orgánica, formando una capa de lodos. Los sólidos más ligeros, grasas y aceites, se flotan en la superficie del sistema creando una capa de nata. El agua que se encuentra entre estas dos capas es la resultante de la separación de aguas y esta fluye a través de la salida del sistema. Dentro del pozo, microorganismos anaeróbicos y facultativos se alimentan de los sólidos dentro del lodo y las aguas residuales, quebrando su volumen. Este proceso crea gases, dióxido de carbono, sulfuro de hidrógeno, entre otros que salen a través del conducto colocado en el techo del pozo séptico.

Powered by CamScanner

2. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Con el Contrato de Consultoría, se pretende realizar el diagnóstico, los estudios y diseños para la construcción de soluciones individuales de saneamiento básico en la zona de ronda de la Ciénaga Miramar en el Distrito de Barrancabermeja Las viviendas de la zona de estudio se encuentran por debajo de las cotas necesarias para conectarse a la red primaria de alcantarillado, es decir técnicamente se requeriría un sistema complejo para que sea funcional diseñar un sistema de alcantarillado, por tal razón no es viable construir el mismo por su elevado costo. Para ello es mejor dar una solución puntual de tratamiento, acogiendo de esta manera lo indicado en los fallos judiciales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Diagnóstico y caracterización socio-ambiental y predial.

Estudios topográficos, geotécnicos, hidráulicos, estructurales y ambientales.

Diseño de pozos sépticos y zonas de infiltración.

Presupuesto, cronograma, especificaciones técnicas y proceso constructivo.

Manual de operación y mantenimiento, plan de socialización, liquidación final

Powered by CamScanner

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Barrancabermeja, departamento de Santander.

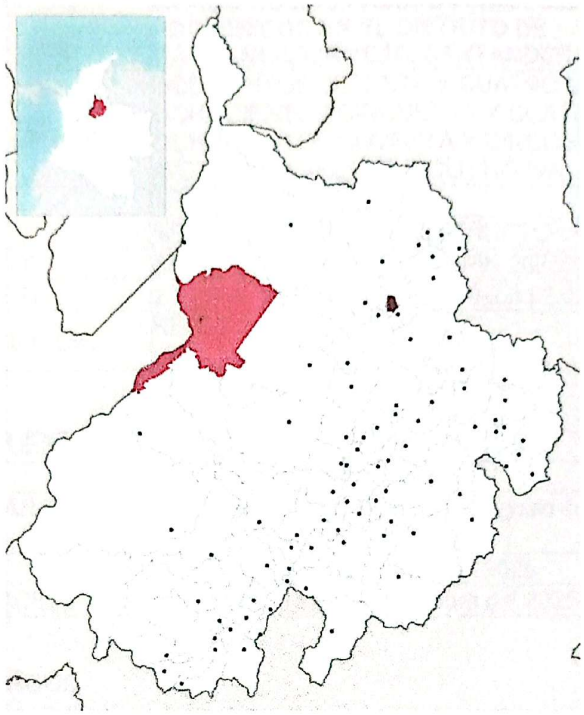


Imagen 1. Localización general del proyecto

Imagen 2. Localización geográfica del proyecto

4. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO 1824-2025

CONTRATO	1824 – 25
CONTRATANTE	DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT	890.201.900-6
CONTRATISTA	CONSORCIO POZOS MIRAMAR
NIT	**901954861-7**
REP LEGAL	HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
REGIMEN TRIBUTARIO	COMUN
PROCESO DE CONTRATACIÓN	CONCURSO DE MERITOS CM-002-2025

Powered by CamScanner

OBJETO	**ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER**
VALOR	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($274.854.895) INCLUIDO IVA
DURACIÓN	TRES (03) MESES
SUPERVISION	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
BANCO DE PROYECTO	BPPID 202506808100117. BPIN 202500000017880
RUBRO PRESUPUESTAL	2.3-40-4003-1400-4003042-16-2.3.02.02.008
FUENTE DE FINANCIACION:	RECURSOS PROPIOS
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	25-04633 del 26 de julio de 2025
REGISTRO PRESUPUESTAL	25 – 04356 del 13 de junio del 2025
CEPPA No.	1591 del 27 de marzo del 2025
APROBACION DE GARANTIAS No.	CO1.WRT.17292132 del 19 de agosto del 2025
FECHA INICIO	Diecinueve (19) de Agosto del 2025.
FECHA DE TERMINACION	Dieciocho (18) de Noviembre del 2025.

4.1 RELACION DE PAGOS

A continuación, se detalla la relación de pagos correspondientes a las actas parciales emitidas durante el desarrollo del proyecto. En él se especifican los montos aprobados, las fechas de emisión y pago, así como el avance físico y financiero asociado a cada acta. Esta relación permite verificar el cumplimiento de los compromisos contractuales y el adecuado flujo financiero conforme al cronograma establecido.

CONCEPTO	FECHA (dd/mm/aa)	VALOR	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	NETO A PAGAR
ACTA PARCIAL No. 01	22 de octubre del 2025	$ 139.999.999,02	50.94 %	0,00	$ 139.999.999,02

5. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto consiste en la ejecución de los estudios y diseños para el diagnóstico y construcción de pozos sépticos en la ronda de la ciénaga Miramar, ubicado en la Comuna 1 del Distrito de Barrancabermeja, Santander, en el marco de los fallos judiciales. Para ellos es necesario identificar las viviendas cuyas descargas de aguas residuales realizan hacia la ciénaga, para determinar soluciones adecuada según la implicación de cada vivienda.

Powered by CamScanner

Toda la información recolectada permitirá establecer un diagnóstico integral sobre las condiciones de la comunidad en general que pueden estar afectando las condiciones de vida de los ocupantes y de la ciénaga. Este diagnóstico será fundamental como insumo técnico para el diseño y ajuste de soluciones estructurales que se determinen técnicamente garantizando así una solución, contribuyendo así a la protección de zonas urbanas críticas, áreas residenciales aledañas, asegurando su funcionalidad todo esto en el marco de los fallos judiciales.

A continuación, se presentan las actividades a desarrollar en el proyecto:

Tabla 1. Cuadro de cantidades proyecto ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL DIAGNOSTICO Y CONSTRUCCION DE POZOS SEPTICOS EN LA RONDA DE LA CIENAGA MIRAMAR EN EL MARCO DE LOS FALLOS JUDICIALES PROFERIDOS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, COMUNA 1, DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, SANTANDER

1	ENTREGABLES	CANTIDAD
1.1	PRODUCTO 1 DIAGNOSTICO SITUACIONAL, CARACTERIZACIÓN E INVENTARIO DEL SISTEMA EXISTENTE. IDENTIFICACION DE BENEFICIARIOS	1
1.2	PRODUCTO 2: TOPOGRAFIA	1
1.3	PRODUCTO 3: GEOTECNIA	1
1.4	PRODUCTO 4: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA / TIPOLOGIA MÁS VIABLE	1
1.5	PRODUCTO 5: ESTUDIO HIRAULICO / HIDROLOGICO	1
1.6	PRODUCTO 6: ESTUDIO ESTRUCTURAL	1
1.7	PRODUCTO 7: ESTUDIO DE AMBIENTAL, EVALAUCION DE PERMISOS, LICENCIAS Y RIESGOS	1
1.8	PRODUCTO 8: PRESUPUESTO, ESPECIFICACIONES TECNICAS, PROCESO CONSTRUCTIVO, CRONOGRAMA Y OTROS DOCUMENTOS	1
1.9	PRODUCTO 9: MANUAL DE OPERACIÓN - MANTENIMIENTO Y PLAN DE SOCIALIZACION PARA LOS BENEFICIARIOS	1
1.10	PRODUCTO 10: INFORME FINAL - LIQUIDACION	1

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS

6.1 PRODUCTO 1 DIAGNOSTICO SITUACIONAL, CARACTERIZACIÓN E INVENTARIO DEL SISTEMA EXISTENTE. IDENTIFICACION DE BENEFICIARIOS

Se ha recibido el diagnóstico completo que describe las condiciones actuales de la población afectada por la falta de alcantarillado en la ronda de la Ciénaga Miramar. La entrega incluye:

-Informe de diagnóstico situacional que analiza la salud pública, los recursos naturales, el contexto socioeconómico y la prestación de servicios actual.

Powered by CamScanner

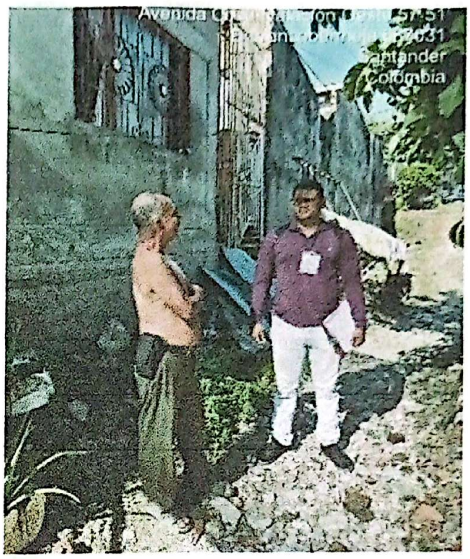
-Listado y georreferenciación de todos los inmuebles afectados.

-Mapas temáticos detallando la distribución espacial de las viviendas, los puntos de vertimiento, la estratificación socioeconómica y la densidad poblacional.

-Matriz de selección de inmuebles con los criterios definidos y la justificación para determinar los beneficiarios que requieren la instalación de un pozo séptico.

-Anexos de soporte, incluyendo formularios de encuesta, registros fotográficos de campo y archivos nativos.





6.2 PRODUCTO 2: TOPOGRAFIA

Se ha recibido el levantamiento topográfico y la georreferenciación del área de estudio, definiendo con precisión la ubicación y características del terreno. Los entregables recibidos son:

-Documento técnico del levantamiento topográfico, que detalla la metodología empleada y los certificados de calibración de los equipos.

-Planos topográficos completos en formato DWG y PDF, incluyendo planta general, perfiles, detalles de infraestructura y cuerpos de agua.

-Plano con fotografía aérea sobre el cual se ha implantado la infraestructura existente para una mejor contextualización.

-Informe de georreferenciación que certifica el uso del marco oficial MAGNA-SIRGAS e incluye los archivos nativos para el cálculo de coordenadas.

Powered by CamScanner





6.3 PRODUCTO 3: GEOTECNIA

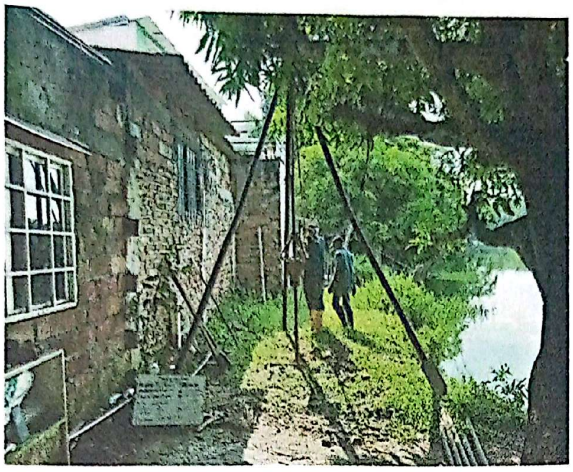
Se ha recibido el informe técnico de geotecnia que caracteriza las propiedades del subsuelo para fundamentar el diseño de los pozos sépticos. El estudio comprende:

-Informe técnico de geotecnia, el cual contiene los resultados de sondeos requeridos para caracterizar geotécnicamente la zona, análisis de laboratorio bajo normas aplicadas al estudio de suelos, y las conclusiones sobre capacidad portante, estabilidad de excavaciones, potencial de licuación y expansividad.

-Archivos editables con las bases de datos de los ensayos de laboratorio y los planos de ubicación de sondeos. Planos detallados con la ubicación de las exploraciones realizadas.

-Recomendaciones para entibados y manejo de materiales de excavación.

Powered by CamScanner





6.4 PRODUCTO 4: ESTUDIO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA TECNOLOGÍA / TIPOLOGIA MÁS VIABLE

Se ha recibido el estudio técnico donde se formulan y comparan soluciones individuales de saneamiento, en cumplimiento de la sentencia judicial. Este producto incluye:

-Documento técnico de análisis de alternativas, que describe y evalúa un mínimo de tres tipologías de pozos sépticos, describiendo prediseños, cronogramas y requisitos de licenciamiento para cada una.

-Matriz de análisis multicriterio en formato editable, donde se califican las alternativas bajo criterios técnicos, económicos, ambientales, sociales y de riesgo, justificando la selección de la opción más viable.

Se confirma que los productos mencionados han sido verificados y cumplen con los requisitos solicitados en los estudios previos.

ING. JOHANA PAOLA SANTOS REY
secretaria de infraestructura

Powered by CamScanner