INFORME TÉCNICO DE OBRAS

CONSORCIO REDES CCC Nit: 901957105-0

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias

CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS CORREGIMIENTOS DE BAYUNCA Y PONTEZUELA DEL DISTRITO DE CARTAGENA.

Contrato No. SAMC-SEGD-002-2025

Contratante: Distrito turístico y cultural de Cartagena de indias

Contratista: Consorcio Redes CCC

INFORME TÉCNICO No 08

01 mayo– 31 mayo 2026

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

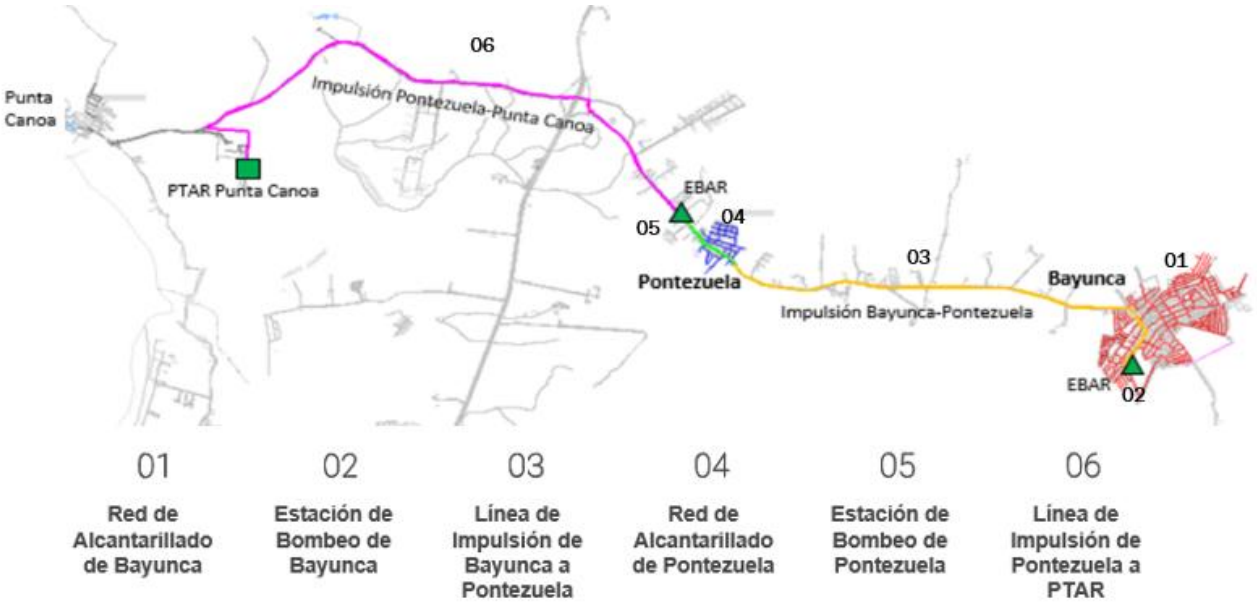
TABLA DE CONTENIDO

1 INTRODUCCION 3

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 4

2.2 COMPONENTES DEL PROYECTO: 5



5

2.3 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS 6

2.4 ALCANCE DEL PROYECTO 6

3 CONTRATO DE OBRA 14

3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO 14

3.2 POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA 14

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

3.3 ACTIVIDADES REALIZADAS 15

3.4 INFORME DE AVANCE 18

3.4.1 Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas. 18

3.5 REUNIONES Y COMITÉ DE SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN 19

4 REGISTRO FOTOGRAFICO 20

4.1 INCONVENIENTES PRESENTADOS ..... **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

. **¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.**

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

1 INTRODUCCION

Los corregimientos de Bayunca y pontezuela no cuentan con un sistema de Alcantarillado sanitario.

La disposición de excretas se realiza en pozas sépticas y las aguas servidas son arrojadas a lotes baldíos o hacia las calles.

La ausencia de un sistema de alcantarillado en los corregimientos genera focos de aguas estancadas y exposición directa a residuos, lo que se traduce en condiciones propicias para la proliferación de vectores de morbilidad como mosquitos, roedores y otros transmisores de enfermedades. Este proyecto busca eliminar estas condiciones de riesgo, alineándose con el derecho a un entorno saludable.

El proyecto pretende cerrar estas brechas sociales, alineado con el plan de ordenamiento y los objetivos de desarrollo sostenible.

El entorno social del proyecto en este orden de ideas es de especial atención para el contrato.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

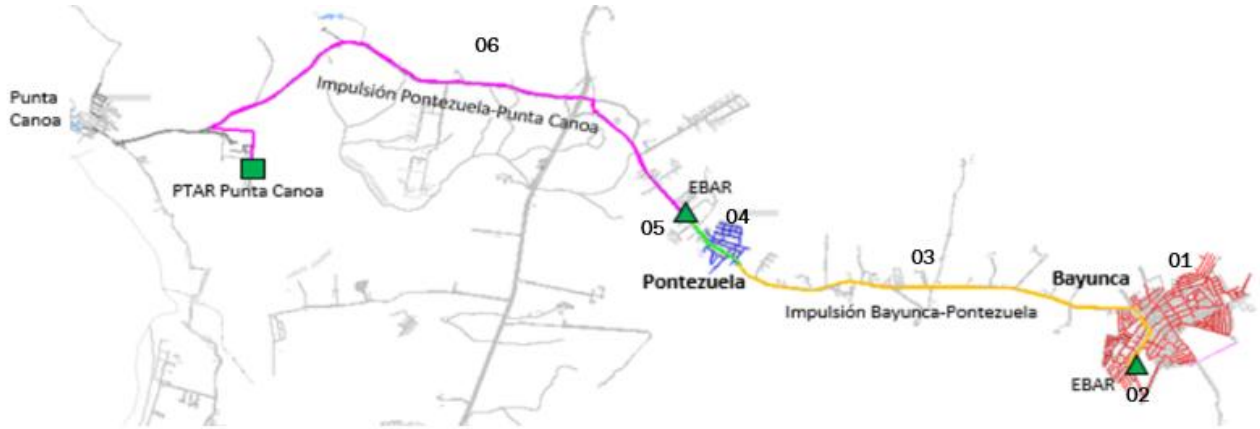
2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

- CORREGIMIENTO DE BAYUNCA
- CORREGIMIENTO DE PONTEZUELA
- CORREGIMIENTO DE PUNTA CANOA



INFORME TÉCNICO DE OBRAS

2.2 COMPONENTES DEL PROYECTO:



01	02	03	04	05	06
Red de Alcantarillado de Bayunca	Estación de Bombeo de Bayunca	Línea de Impulsión de Bayunca a Pontezuela	Red de Alcantarillado de Pontezuela	Estación de Bombeo de Pontezuela	Línea de Impulsión de Pontezuela a PTAR

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

2.3 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y TOPOGRÁFICAS

El departamento de Bolívar en Colombia presenta una geografía diversa dominada por llanuras costeras y valles fluviales, con la cordillera occidental y central marcando su hidrología el río Magdalena y el canal del dique; topográficamente se divide en subregiones como la planicie del caribe, el valle del Magdalena medio y la depresión Momposina, con una costa caribeña al norte y una zona de ciénagas y llanuras aluviales, donde las inundaciones son un factor clave, creando un paisaje de planicies y cuerpos de agua importantes.

CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS

- Predominio de Llanuras: Gran parte del territorio es plano, especialmente en las zonas costeras y los valles fluviales.
- Relieve variado: Enmarcado por las estribaciones de la cordillera occidental y central, que regulan su clima e hidrología, aunque no son el elemento dominante en el departamento.
- Procesos Geomorfológicos: Erosión y sedimentación son constantes, con inundaciones regulares que moldean el paisaje de llanuras y ciénagas.
- Altitud: Varía desde el nivel del mar en la costa hasta elevaciones moderadas en las estribaciones andinas, con pisos térmicos cálidos a medios en las zonas bajas.

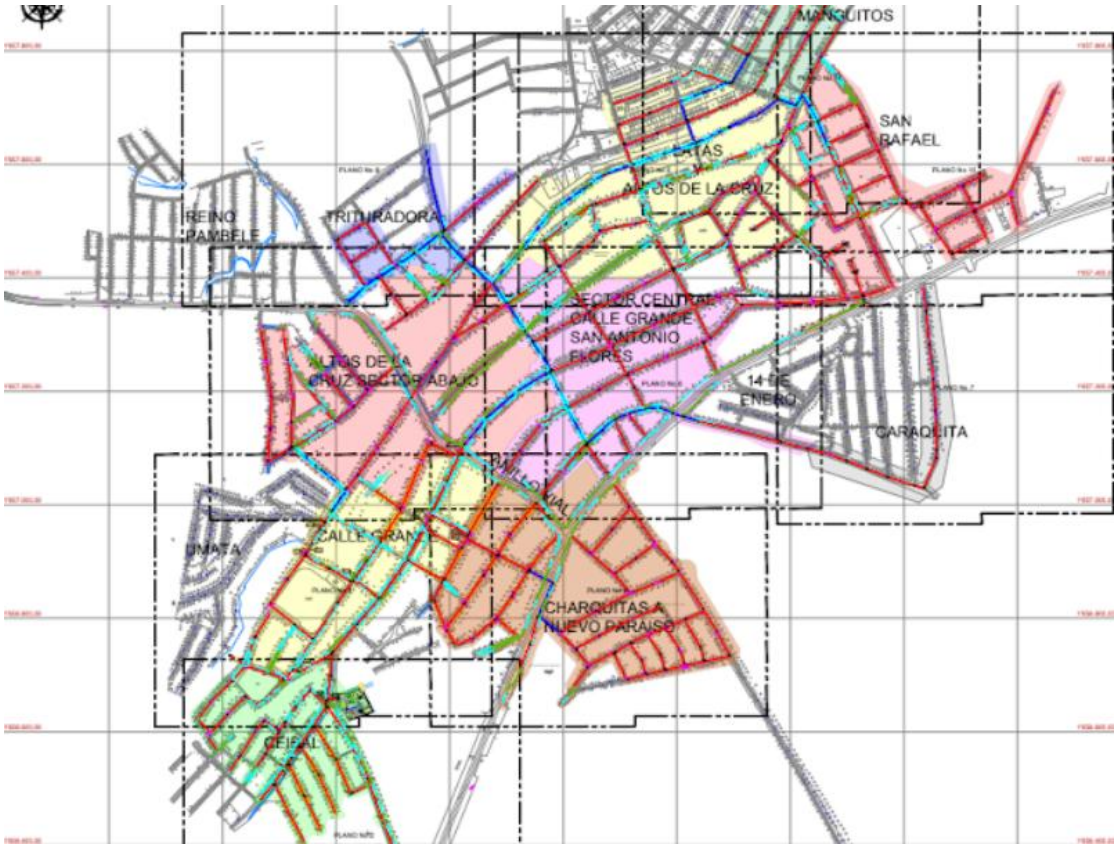
2.4 ALCANCE DEL PROYECTO

ALCANTARILLADO DE BAYUNCA

- Suministro e instalación de 48.780 ml de redes de alcantarillado en PVC pared estructural y GRP para los colectores.
- Construcción de 438 cámaras de inspección.
- Construcción de 4.901 registros domiciliarios.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

- Suministro e instalación de 5.221 ml de tubería GRP diámetro 500 mm – impulsión Bayunca – Pontezuela
- Suministro e instalaciones EBAR, construcción de estación de bombeo de aguas residuales incluye el suministro de Bombas Centrífugas Sumergibles para aguas residuales. Punto de operación para 2 bombas funcionando en paralelo Q= 310 L/s y HDT = 24,63 m.



La población del corregimiento de Bayunca, en el departamento de Bolívar, se estimó en 25.706 habitantes en el año 2023, según proyecciones del DANE citadas por el Ministerio de Vivienda.

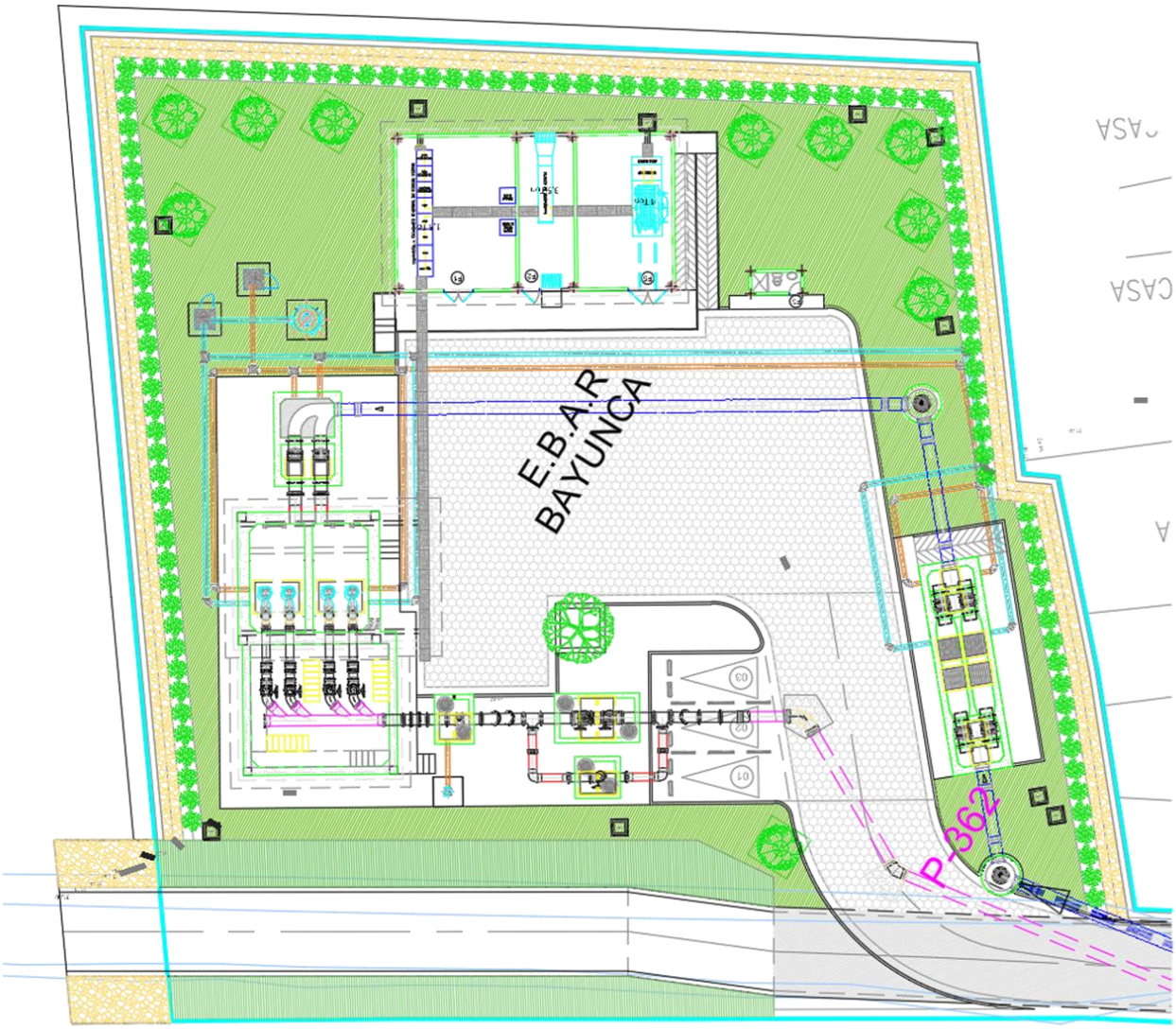
EBAR BAYUNCA

- Cámara de Cribado

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

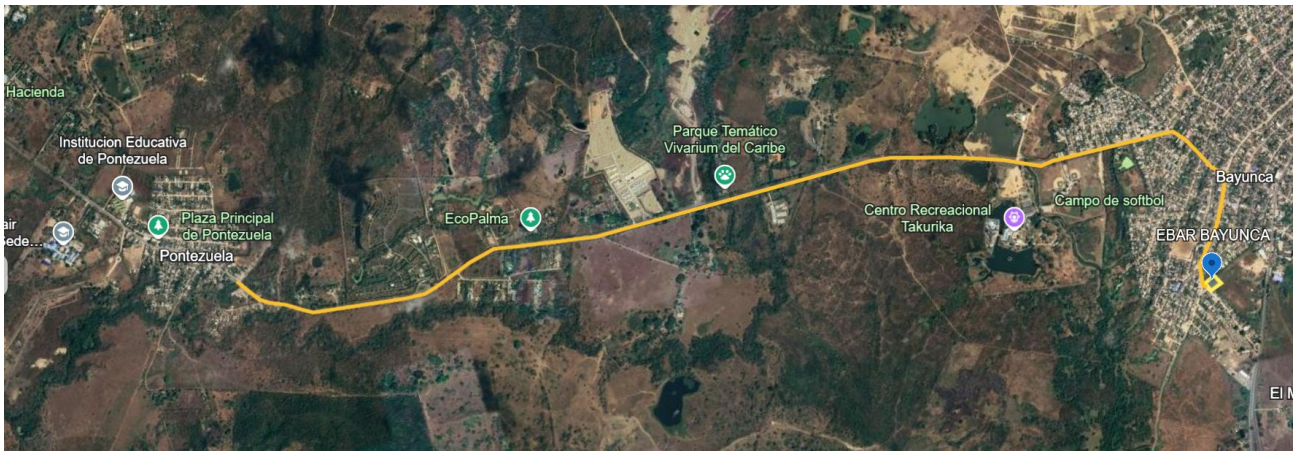
- Cámara de distribución.
- Foso húmedo y seco
- Cámara de válvulas y Bypass
- Cámara de macro medidores
- Cuarto Eléctrico
- Equipos y accesorios eléctricos
- Equipos y accesorios hidráulicos
- Cerramiento.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



INFORME TÉCNICO DE OBRAS

LINEA DE IMPULSION BAYUNCA – PONTEZUELA



ALCANTARILLADO DE PONTEZUELA

- Suministro e instalación de 6.792 ml de tubería PVC pared estructural y GRP para los colectores
- Construcción de 106 cámaras de inspección
- Construcción de 792 registros domiciliarios.
- Suministro e instalación de 7.056 ml de tubería GRP diámetro 600 mm – impulsión Pontezuela – Punta Canoa.
- Suministro e instalaciones EBAR construcción de estación de bombeo de aguas residuales incluye Bombas Centrífugas Sumergibles para aguas residuales. Punto de operación para 2 bombas funcionando en paralelo Q = 482 L/s y HDT = 36,93 m.

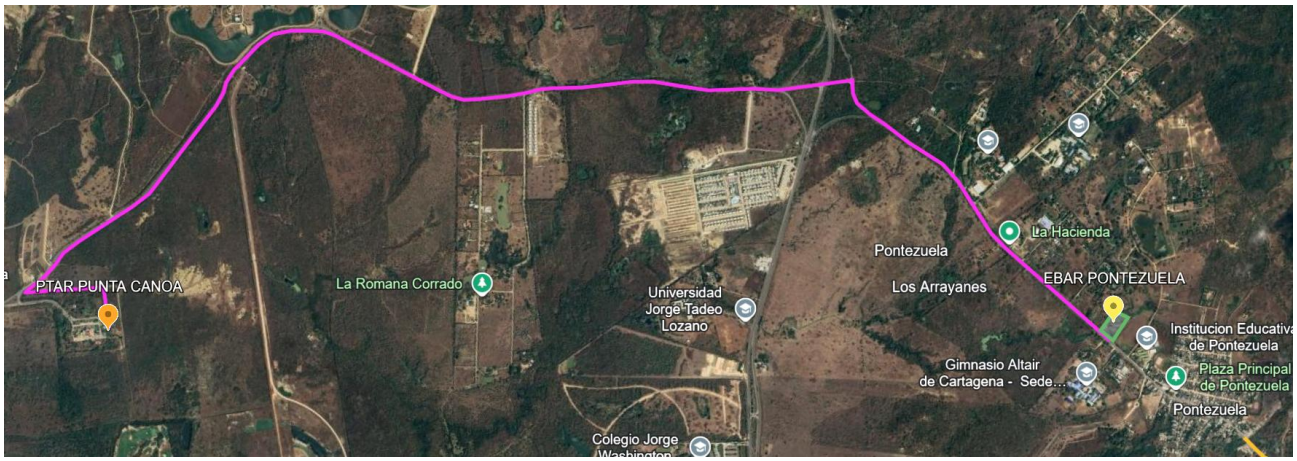
INFORME TÉCNICO DE OBRAS



La población del corregimiento de Pontezuela, en el departamento de Bolívar, se estimó en 3.148 habitantes en el año 2.023, según proyecciones del DANE citadas por el ministerio de vivienda.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

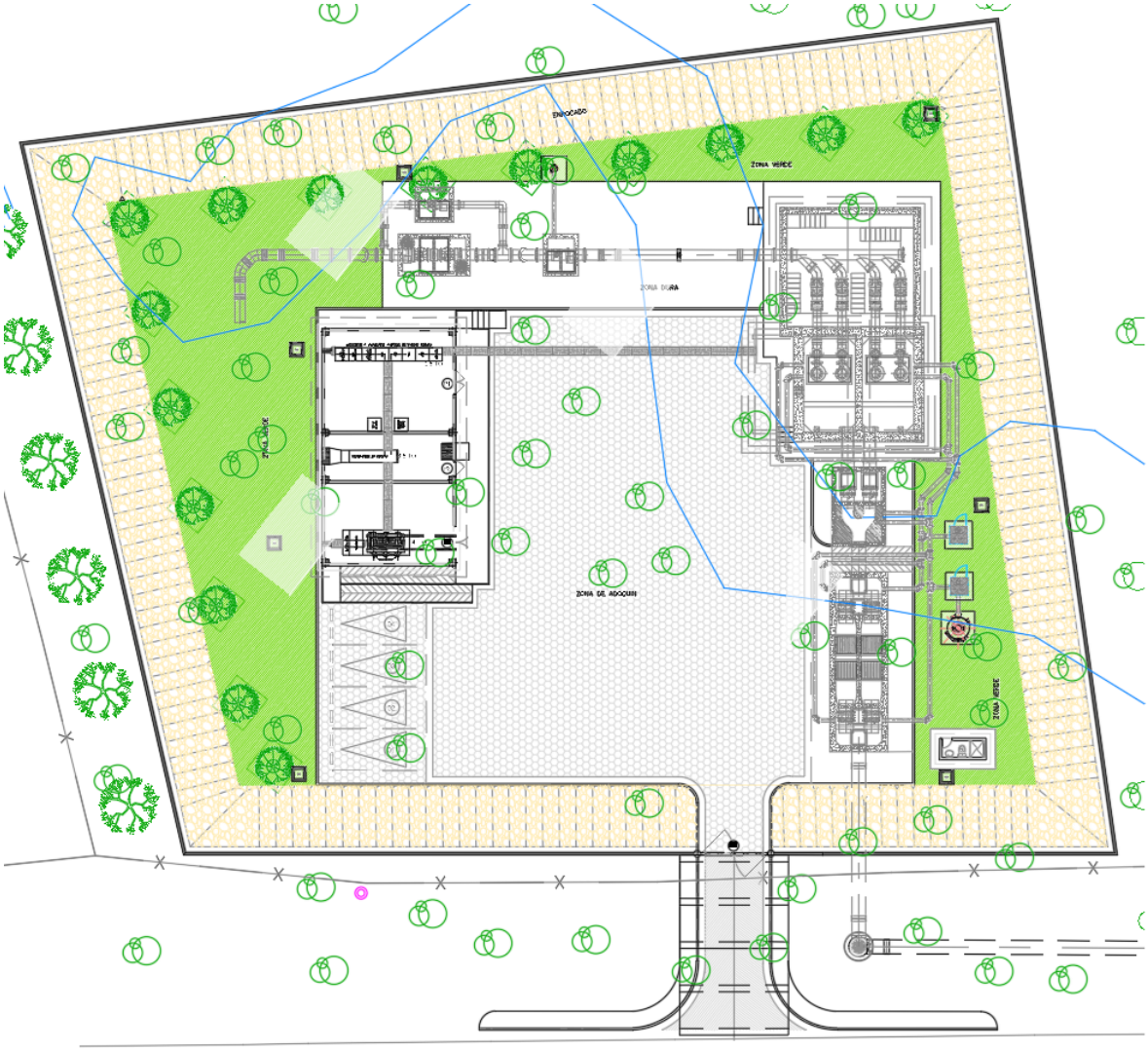
LÍNEA DE IMPULSIÓN PONTEZUELA – PUNTA CANOA.



EBAR PONTEZUELA

- Cámara de cribado
- Cámara de distribución de caudales
- Foso húmedo y seco
- Cámara de válvulas y Bypass
- Cámara de macro medidores
- Cuarto eléctrico
- Equipos y accesorios eléctricos
- Equipos y accesorios hidráulicos
- Cerramiento.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



INFORME TÉCNICO DE OBRAS

3 CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se describen los aspectos principales del contrato de obra.

CONTRATO No:	SAMC-SEGD-002-2025
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS CORREGIMIENTOS DE BAYUNCA Y PONTEZUELA DEL DISTRITO DE CARTAGENA.
PROCESO DE SELECCIÓN:	LICITACIÓN PÚBLICA/CONCURSO DE MÉRITOS 20244130010008
CONTRATISTA:	CONSORCIO REDES CCC
REP. LEGAL:	LUIS GABRIEL CERVANTES OROZCO
NIT Nº:	901.957.105-0
DIRECCIÓN:	KM 98 600 VIA AL MAR SECTOR ANTORCHA
TELEFÓNO:	3579988
FECHA DEL CONTRATO:	
VALOR INICIAL:	$ 114.616.698.591,00 (INCLUIDO AIU)
VALOR ANTICIPO	$ 17.192.504.789 (INCLUIDO AIU)
VALOR ACTUALIZADO:	$ 114.616.698.591,00 (INCLUIDO AIU)
PLAZO INICIAL:	DIECINUEVE (19) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	20 DE OCTUBRE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	20 DE MAYO 2027
ENTIDAD CONTRATANTE:	DISTRITO TURISTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS

***Tabla 1**. Información del contrato de obra*

3.2 POLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA

Se otorgó a favor del DISTRITO TURÍSTICO Y CULTURAL DE CARTAGENA DE INDIAS, las siguientes garantías de conformidad con la CLAUSULA VEINTIUNA del contrato de obra, expedida por SEGUROS MUNDIAL. Ver: “tabla 4. *garantías presentadas por el contratista la entidad contratante.*

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

Garantía Única de Cumplimiento: La cual ampara:

- Suficiencia de la garantía de cumplimiento:
- Suficiencia de la garantía de anticipo:
- Suficiencia de pago de Salarios y prestaciones sociales:
- Suficiencia de estabilidad y Calidad de la obra

Póliza	Nº de póliza	Fecha de expedición	Garantía	Vigencia	Desde	Hasta	%	Valor
PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO.	BQ-100104963	16/07/2025	Buen manejo y correcta inversión del anticipo	2 AÑOS	19/06/2025	19/05/2027		65.849.648,48
	BQ-100104963	16/07/2025	Cumplimiento de Contrato	2 AÑOS	19/06/2025	19/05/2027		43.899.765,65
	BQ-100104963	16/07/2025	Estabilidad de Obra	5 AÑOS	19/06/2027	19/05/2032		229.359.004,52
	BQ-100104963	16/07/2025	Salarios y Prestaciones Sociales	5 AÑOS	19/06/2025	19/05/2030		52.598.074,01

Tabla 2. *Garantías del contratista*

3.3 ACTIVIDADES REALIZADAS

ALCANTARILLADO DE BAYUNCA

Se continua la instalación de redes de alcantarillado con las siguientes actividades y cantidades:

Excavación: 2723 m3

Cimentación de tubería con arena: 1045 m3

Relleno y compactación material seleccionado de sitio: 1206 m3

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

Relleno y compactación material seleccionado de cantera zahorra: 0 m3

Instalación de tubería de 8": 1446 ml

Instalación de tubería de 10": 146 ml

Instalación de tubería de 12": 0 ml

Retiro material sobrante: 2212 m3

Entibado metálico: 4426 m2

Construcción de pozos h<3m: 3

ALCANTARILLADO DE PONTEZUELA

Excavación: 353 m3

Cimentación de tubería con arena: 122 m3

Relleno y compactación material seleccionado de sitio: 185 m3

Relleno y compactación material seleccionado de cantera zahorra: 0 m3

Instalación de tubería de 8": 94 ml

Retiro material sobrante: 0 m3

Entibado metálico: 330 m2

Arreglo acometidas domiciliarias 20 mm: 15 Und

Reparación de tuberías de desagüe: 0 Und

IMPULSIÓN PONTEZUELA - PUNTA CANOA

Perfilación de asfalto: 878 ml

Demolición de asfalto: 1724 m2

Excavación: 4096 m3

Cimentación con arena: 1492 m3

Relleno y compactación material seleccionado de cantera zahorra: 1385 m3

Relleno y compactación sub base: 25 m3

Relleno y compactación base granular: 187 m3

Instalación tubería 600 mm: 878 ml

Instalación de accesorios 600 mm: Global

Entibado metálico: 4816 m2

Retiro material sobrante: 4096 m3

IMPULSIÓN BAYUNCA – PONTEZUELA

Perfilación de asfalto: 346 ml

Demolición de asfalto: 571 m2

Excavación: 1245 m3

Cimentación con arena: 360 m3

Relleno y compactación material seleccionado de cantera zahorra: 195 m3

Relleno y compactación sub base: 291 m3

Relleno y compactación base granular: 101 m3

Instalación tubería 500 mm: 316 ml

Instalación de accesorios 600 mm: Global

Entibado metálico: 1518 m2

Retiro material sobrante: 1245 m3

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

EBAR BAYUNCA

Excavación: 0 m3

Relleno con zahorra: 0 m3

Retiro material sobrante: 0 m3

Acero foso húmedo: 0 kg

3.4 INFORME DE AVANCE

3.4.1 **Avance de obras programadas, ejecutadas y acumuladas.**

Durante este periodo el avance de obra corresponde a las actividades ejecutadas en la construcción del alcantarillado sanitario de los corregimientos de Bayunca y Pontezuela del distrito de Cartagena. El valor reportado corresponde a la programación de obra del contrato de obra.

AVANCE DE OBRA				
VALOR DEL PROYECTO			$ 114.616.698.591,00	
	OBRA PROGRAMADA		OBRA EJECUTADA	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
PORCENTAJE	2.29	14.23	3.29	15.23
VALOR	$ 2.624.722.397	$ 16.309.956.209	$ 3.770.889.383	$ 17.454.321.333

Tabla 9. *Avances de obra*

Los valores de obra ejecutada que se reportan en la Tabla 9, corresponden al suministro de materiales y equipos y a las actividades ejecutadas en el periodo.

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

3.5 REUNIONES Y COMITÉ DE SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN

Para el presente informe se coordinó una reunión durante el periodo de seguimiento de obra.

ACTAS DE COMITÉS / REUNIÓN LEVANTADAS		
ACTIVIDAD	**FECHA**	**TEMATICA GENERAL**
Comité seguimiento de obra	08/05/26	Ensayos realizados, seguimiento de avance
Comité seguimiento de obra	13/05/26	Avance de obra, reprogramación, alternativas de cruce vía al mar
Comité seguimiento de obra	21/05/26	Seguimiento de avance de obra, revisión del tema forestal, pruebas hidrostáticas
Comité seguimiento de obra	28/05/26	Avance de obra, revisión de rendimientos en redes, afectaciones domiciliarias

Tabla 10. *Actas de comité / Reunión levantadas*

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

4 REGISTRO FOTOGRAFICO.

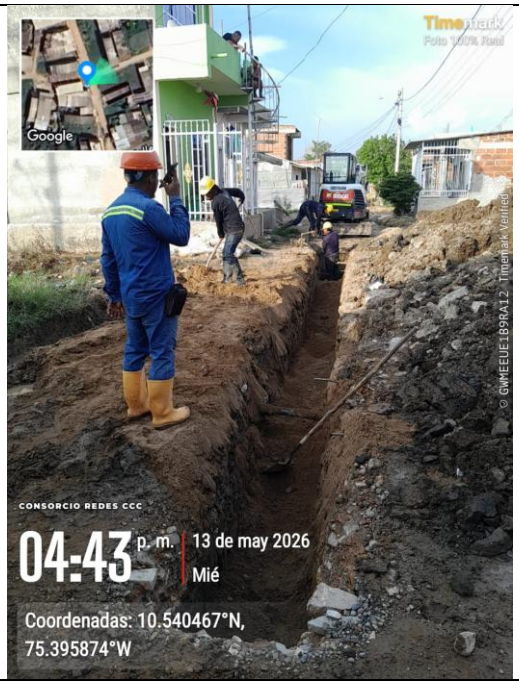


Fotografía No. 1: Excavación e instalación de tubería GRP 600mm, Impulsión Pontezuela-Punta Canoa



Fotografía No. 2: Toma de muestras en fundida de tapas de pozos (Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No. 3: Instalación de tubería PVC 8” e instalación de relleno tipo arena (Redes Bayunca)



Fotografía No.4: Vaciado de concreto ciclópeo para muro de cerramiento (Ebar Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

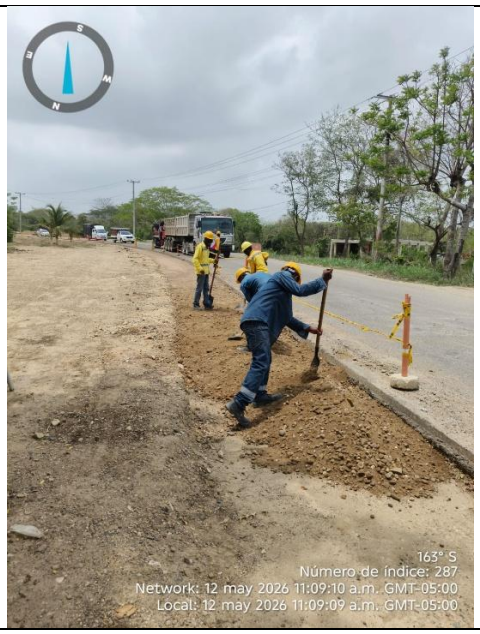


Fotografía No.5: Toma de densidades a Subbase (Imp. Bayunca-Pontezuela)



Fotografía No.6: Excavación a máquina, instalación de tubería y relleno con arena (Redes Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No.7: Extendido de capa de base (Imp. Bayunca-Pontezuela)



Fotografía No.8: Arreglo de calles (Redes Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No.9: Compactación primera capa de Base (Imp. Bayunca-Pontezuela)



Fotografía No.10: Extendido de segunda capa de Base e hidratación (Imp. Pontezuela-Punta Canoa)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No.11: Excavación manual para construcción de cimentación de muro de cerramiento (EBAR Bayunca)



Fotografía No.12: Armado de punta de lanza de pozo húmedo (EBAR Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No.13: Solado de limpieza para construcción de pozo (Redes Bayunca)



Fotografía No.14: Instalación de entibado metálico, relleno de zanja con arena, reparación de red domiciliaria de agua potable afectada (Redes Bayunca)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS



Fotografía No.5: Adecuación de calle intervenida (Redes Pontezuela)

INFORME TÉCNICO DE OBRAS

4.1 INCONVENIENTES PRESENTADOS

1. Se presentaron lluvias frecuentes en el transcurso del mes, las cuales retrasaron las actividades a ejecutar.