Impreso el 2/10/2026 4:54:09 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE La Guajira

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000022812

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/06/2025 12:29:57

Identificador: 1498895

Formulador Ciudadano: IMELDA MARIA HENRIQUEZ QUINTERO

Formulador Oficial : ANGIE CAROLINA GUERRA ROMERO

Impreso el 2/10/2026 4:54:09 p. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cumpliendo la Palabra 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2.2 Línea Estratégica 2. Territorio Sostenible y Resiliente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico 4003063
Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados 400306300

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

YANAMA PARA EL PROGRESO DE NUESTRO MUNICIPIO

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SECTOR: VIVIENDA. CIUDAD Y TERRITORIO WO'UMAINPAPÜNA

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA: ACCESO DE LA POBLACIÓN A LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficientes de acceso al agua potable e inadecuadas acciones para la gestión del recurso hídrico en la Comunidad De Yosuipachon, Corregimiento De Cardón, Municipio De Uribia, Departamento De La Guajira

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad en la Comunidad De Yosuipachon, Corregimiento De Cardón, Municipio De Uribia, se viene presentando una gran dificultad para acceder al agua potable. Debido a que la población de esta área geográfica se abastece de agua para el consumo a través de pozos artesianos, el agua es de mala calidad debido a que presenta altas concentraciones de hierro, manganeso, dureza, alcalinidad, sulfatos y conductividades que hacen que este líquido no sea apto para el consumo humano. La causa principal es la Inexistente infraestructura que garanticen la potabilización y suministro de agua potable en la Comunidad De Yosuipachon, Corregimiento De Cardón, Municipio De Uribia. Otra de las causas es la debilidad en la distribución del agua potable para la población. Además, la dificultad en el acceso a soluciones individuales de agua para los habitantes. Es importante resaltar que en épocas de invierno estas comunidades indígenas quedan damnificadas y aisladas de las zonas urbanas de los municipios de Uribia, dificultando el suministro de agua potable desde la cabecera municipal hasta dicha área geográfica. Esto trae como consecuencia un aumento en las enfermedades transmitidas por el agua de calidad inadecuada. Aumento de la deserción escolar y la desaceleración de la actividad económica y el incremento en los niveles de pobreza

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Porcentaje de cobertura de agua potable en los municipios de Uribia es menor del 20%

Impreso el 2/10/2026 4:54:10 p. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inexistente infraestructura que garanticen la potabilización de agua	**1.1** Sitios no aptos para el abastecimiento de agua
	1.2 Debilidad en la distribución del agua potable

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en las enfermedades transmitidas por el agua de mala calidad	**1.1** Aumento en el desplazamiento de las personas a otros municipios para encontrar lugares mejores en los que vivir.
2. Sequia en las comunidades indígenas en la zona rural del municipio de uribia	**2.2** Contaminación en hogares por desaseo
	2.3 Aumento de la morbilidad infantil por enfermedades asociadas al consumo de agua no potable

Impreso el 2/10/2026 4:54:10 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** URIBIA - LA GUAJIRA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de vida de la población	Aportes financieros, formulación del proyecto, apoyo ternico y legal
Actor: Otro **Entidad:** Empresa de servicios publicos domiciliarios TRIPLE AAA **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar la capacidad de suministro de agua potable para la población afectada	Apoyo en la operación del bien a entregar, y verificar que la planta cuente con las características necesarias para su funcionamiento
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad de YOSUIPACHON **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** MEJORAR LAS CONDICIONES DE VIDA	REALIZAR VEEDURIAS PARA L.A EJECUCION DEL PROYECTO
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio De Vivienda, Ciudad Y Territorio - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar calidad de vida de la población wayuu	Aportes financieros y legales

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal se reunirá con la comunidad beneficiaria con el fin de realizar la socialización del proyecto para informar los beneficios del mismo y concertar soluciones con las posibles partes perjudicadas de la ejecución.
Así mismo a socializado con los involucrados en la zona, esto con el fin de explicar el perjuicio que se genera en estas situaciones durante la ejecución y operación del proyecto en ocasiones, pero que una vez desarrollado el proyecto se verán los beneficios que generara esta obra.
El Ministerio brindara apoyo en la gestión de los recursos necesarios para la financiación del proyecto
La comunidad se encargará de la veeduría ciudadana.
La empresa de servicios públicos del municipio de encargara de la operación y mantenimiento de la Planta
Con la finalidad de mantener una situación cordial con los afectados, se realizarán reuniones de seguimiento y de socialización de los avances, atrasos y dificultades

Impreso el 2/10/2026 4:54:10 p. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

198.368

Fuente de la información

Proyección Dane 2018-2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Uribia **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

13.389

Fuente de la información

Proyección Dane 2018-2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Uribia **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficientes de acceso al agua potable e inadecuadas acciones para la gestión del recurso hídrico en la Comunidad De Yosuipachon, Corregimiento De Cardón, Municipio De Uribia, Departamento De La Guajira

Objetivo general – Propósito

Aumentar el nivel de cobertura en el suministro de agua potable en la Comunidad De Yosuipachon, Corregimiento De Cardón, Municipio De Uribia, Departamento De La Guajira

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acueductos optimizados	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaria de Obras

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inexistente infraestructura que garanticen la potabilización de agua	Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua
Causa indirecta 1.1 Sitios no aptos para el abastecimiento de agua	Disponer de sitios aptos para el abastecimiento de agua potable
Causa indirecta 1.2 Debilidad en la distribución del agua potable	Mejorar la distribución del agua potable

Impreso el 2/10/2026 4:54:10 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Construcción de planta de tratamiento de agua potable

Medido a través de

Número

Descripción

La planta de tratamiento de agua potable (PTAP) es un sistema integrado de procesos que convierte una fuente de agua en agua apta para el consumo humano. La PTAP somete el agua cruda a procesos físicos, químicos y biológicos con la finalidad de eliminar elementos dañinos para el consumo humano.

Descripción de la Demanda

La oferta se calcula como el número de usuarios con servicio del mínimo vital de agua potable

Descripción de la Oferta

la demanda como el número total de usuarios que requieren en servicio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2028	0,00	1,00	-1,00
2029	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

SE CONSTRUIRA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, (PTAP), A TRAVES DE LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: PRELIMINARES, EXCAVACIONES, MAMPOSTERÍA, PAÑETES, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES, BASES DE PISOS, PISOS Y ACABADOS, ESTRUCTURAS EN CONCRETO, INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CARPINTERIA, PINTURA EN GENERAL, SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA, INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (OBRA CIVIL), PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA, CONSULTORIA.

CON UNA DURACION DE: 12 MESES DE EJECUCION FISICA Y FINANCIERA
LOCALIZADO EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE URIBIA

Alternativa: CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Uribia **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO COORDENADA GEOGRAFICA: LATITUD: 11 56 17.3025 LONGITUD: 72 12 38.44167 COORDENADA PLANA: E- 5085912.5015 N- 2877357.1004

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Factores ambientales,
Orden público,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 16.445.460.970,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 16.445.460.970,00

Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 16.445.460.970,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13389 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13389	**1.1.1** REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES **Costo:** $ 1.277.802.710,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR EXCAVACIONES **Costo:** $ 128.840.707,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 REALIZAR ACTIVIDADES DE MAMPOSTERÍA **Costo:** $ 223.280.301,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 REALIZAR ACTIVIDADES DE PAÑETES **Costo:** $ 105.334.163,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 REALIZAR CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES **Costo:** $ 453.441.036,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 16.445.460.970,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13389 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13389	**1.1.6** CONSTRUIR BASES DE PISOS **Costo:** $ 263.405.550,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.7 CONSTRUCCION DE PISOS Y ACABADOS **Costo:** $ 101.302.203,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.8 CONSTRUIR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS **Costo:** $ 83.180.558,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.9 REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS **Costo:** $ 1.562.704.902,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.10 REALIZAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO **Costo:** $ 1.566.485.310,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.11 REALIZAR CARPINTERIA **Costo:** $ 894.103.880,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 16.445.460.970,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13389 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13389	**1.1.12** REALIZAR PINTURA GENERAL **Costo:** $ 136.398.738,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.13 REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA **Costo:** $ 6.006.698.816,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.14 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (OBRA CIVIL) **Costo:** $ 1.209.989.134,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.15 IMPLEMENTAR SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO **Costo:** $ 101.012.352,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.16 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO **Costo:** $ 56.494.402,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.17 IMPLEMENYTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL **Costo:** $ 143.395.656,00 **Etapa:** Inversión

Impreso el 2/10/2026 4:54:10 p. m.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 16.445.460.970,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 13389 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 13389	**1.1.18** IMEPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN SOCIAL **Costo:** $ 550.168.760,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.19 REALIZAR SEGURAMIENTO – PUESTA EN MARCHA PTAP **Costo:** $ 75.700.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.20 REALIZAR FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL **Costo:** $ 610.000.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.21 REALIZAR INTERVENTORÍA INSTITUCIONAL **Costo:** $ 12.200.000,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.22 REALIZAR SEGUIMIENTO MVCT **Costo:** $ 322.460.013,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.23 ELEMENTOS DE SUMINISTRO CENTRO DE PRODUCCION **Costo:** $ 561.061.779,00 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$250.000.000,00	$250.000.000,00	$777.802.710,00
Total	**$250.000.000,00**	**$250.000.000,00**	**$777.802.710,00**

Periodo	Total
0	$1.277.802.710,00
Total	

Actividad 1.1.10 REALIZAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$250.000.000,00	$250.000.000,00	$1.066.485.310,00
Total	**$250.000.000,00**	**$250.000.000,00**	**$1.066.485.310,00**

Periodo	Total
0	$1.566.485.310,00
Total	

Actividad 1.1.11 REALIZAR CARPINTERIA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$100.000.000,00	$100.000.000,00	$694.103.880,00
Total	**$100.000.000,00**	**$100.000.000,00**	**$694.103.880,00**

Periodo	Total
0	$894.103.880,00
Total	

Actividad 1.1.12 REALIZAR PINTURA GENERAL

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$25.000.000,00	$25.000.000,00	$86.398.738,00
Total	**$25.000.000,00**	**$25.000.000,00**	**$86.398.738,00**

Periodo	Total
0	$136.398.738,00
Total	

Actividad 1.1.13 REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$1.000.000.000,00	$1.000.000.000,00	$4.006.698.816,00
Total	**$1.000.000.000,00**	**$1.000.000.000,00**	**$4.006.698.816,00**

Periodo	Total
0	$6.006.698.816,00
Total	

Actividad 1.1.14 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA (OBRA CIVIL)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$1.209.989.134,00
Total	**$1.209.989.134,00**

Periodo	Total
0	$1.209.989.134,00
Total	

Actividad 1.1.15 IMPLEMENTAR SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Periodo	Materiales
0	$101.012.352,00
Total	**$101.012.352,00**

Periodo	Total
0	$101.012.352,00
Total	

Actividad 1.1.16 IMPLEMENTAR PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Periodo	Mano de obra calificada
0	$56.494.402,00
Total	**$56.494.402,00**

Periodo	Total
0	$56.494.402,00
Total	

Actividad 1.1.17 IMPLEMENYTAR PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	$143.395.656,00
Total	**$143.395.656,00**

Periodo	Total
0	$143.395.656,00
Total	

Actividad 1.1.18 IMEPLEMENTAR PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Periodo	Materiales
0	$550.168.760,00
Total	**$550.168.760,00**

Periodo	Total
0	$550.168.760,00
Total	

Actividad 1.1.19 REALIZAR SEGURAMIENTO – PUESTA EN MARCHA PTAP

Periodo	Mano de obra calificada
0	$75.700.000,00
Total	**$75.700.000,00**

Periodo	Total
0	$75.700.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR EXCAVACIONES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$128.840.707,00
Total	**$128.840.707,00**

Periodo	Total
0	$128.840.707,00
Total	

Actividad 1.1.20 REALIZAR FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	$610.000.000,00
Total	**$610.000.000,00**

Periodo	Total
0	$610.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.21 REALIZAR INTERVENTORÍA INSTITUCIONAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	$12.200.000,00
Total	**$12.200.000,00**

Periodo	Total
0	$12.200.000,00
Total	

Actividad 1.1.22 REALIZAR SEGUIMIENTO MVCT

Periodo	Mano de obra calificada
0	$322.460.013,00
Total	**$322.460.013,00**

Periodo	Total
0	$322.460.013,00
Total	

Actividad 1.1.23 ELEMENTOS DE SUMINISTRO CENTRO DE PRODUCCION

Periodo	Mano de obra calificada
0	$561.061.779,00
Total	**$561.061.779,00**

Periodo	Total
0	$561.061.779,00
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR ACTIVIDADES DE MAMPOSTERÍA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$50.000.000,00	$50.000.000,00	$123.280.301,00
Total	**$50.000.000,00**	**$50.000.000,00**	**$123.280.301,00**

Periodo	Total
0	$223.280.301,00
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR ACTIVIDADES DE PAÑETES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$10.000.000,00	$10.000.000,00	$85.334.163,00
Total	**$10.000.000,00**	**$10.000.000,00**	**$85.334.163,00**

Periodo	Total
0	$105.334.163,00
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$100.000.000,00	$100.000.000,00	$253.441.036,00
Total	**$100.000.000,00**	**$100.000.000,00**	**$253.441.036,00**

Periodo	Total
0	$453.441.036,00
Total	

Actividad 1.1.6 CONSTRUIR BASES DE PISOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$50.000.000,00	$50.000.000,00	$163.405.550,00
Total	**$50.000.000,00**	**$50.000.000,00**	**$163.405.550,00**

Periodo	Total
0	$263.405.550,00
Total	

Actividad 1.1.7 CONSTRUCCION DE PISOS Y ACABADOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$25.000.000,00	$25.000.000,00	$51.302.203,00
Total	**$25.000.000,00**	**$25.000.000,00**	**$51.302.203,00**

Periodo	Total
0	$101.302.203,00
Total	

Actividad 1.1.8 CONSTRUIR INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$10.000.000,00	$10.000.000,00	$63.180.558,00
Total	**$10.000.000,00**	**$10.000.000,00**	**$63.180.558,00**

Periodo	Total
0	$83.180.558,00
Total	

Actividad 1.1.9 REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$250.000.000,00	$250.000.000,00	$1.062.704.902,00
Total	**$250.000.000,00**	**$250.000.000,00**	**$1.062.704.902,00**

Periodo	Total
0	$1.562.704.902,00
Total	

Alternativa: CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción se ve afectada por eventos extraordinarios y Condiciones climáticas adversas	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en la ejecución del proyecto	Contar con una programación que tenga en cuenta los tiempos promedio normales de la ejecución de la obra
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La construcción se realiza en temporadas de lluvias	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Atrasos en el cronograma de ejecución de la obra	Tener en cuenta las condiciones meteorológicas a la hora de realizar el cronograma de obra.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: REALIZAR SISTEMA DE TRATAMIENTO OSMOSIS INVERSA Riesgo: Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la obra.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que sus estructuras pueden presentar fallas	Detallar las especificaciones técnicas de todos los insumos garantizando igual o superior calidad a través de la interventoría

Alternativa: CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados en atención en servicios salud

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Agua potable

Razón Precio Cuenta (RPC): 2.65

Descripción Cantidad: la cantidad a las personas que pueden padecerlas.

Descripción Valor Unitario: El valor es el costo promedio de atención año por enfermedades asociadas a problemas de salud del gastrointestinales y alérgicos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	3.000,00	$1.000.000,00	$3.000.000.000,00
2	2.500,00	$1.500.000,00	$3.750.000.000,00
3	2.000,00	$2.000.000,00	$4.000.000.000,00
4	1.500,00	$2.500.000,00	$3.750.000.000,00
5	1.000,00	$3.000.000,00	$3.000.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$3.000.000.000,00	$3.000.000.000,00
2	$3.750.000.000,00	$3.750.000.000,00
3	$4.000.000.000,00	$4.000.000.000,00
4	$3.750.000.000,00	$3.750.000.000,00
5	$3.000.000.000,00	$3.000.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$13.689.543.921,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-13.689.543.921,4
1	$7.950.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$7.950.000.000,0
2	$9.937.500.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$9.937.500.000,0
3	$10.600.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$10.600.000.000,0
4	$9.937.500.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$9.937.500.000,0
5	$7.950.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$7.950.000.000,0

Impreso el 2/10/2026 4:54:11 p. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA					
$22.360.303.938,01	60,12 %	$2,63	$1.022.447,08	$13.689.543.921,41	$4.984.554.108,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)	$13.689.543.921,41

03 - Decisión

Alternativa

CONSTRUCCION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

04 - Alcance

CONTRUCCION DE 1 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAP) EN LA COMUNIDAD DE YOSUIPACHON, CORREGIMIENTO DE CARDÓN, MUNICIPIO DE URIBIA, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA

Impreso el 2/10/2026 4:54:11 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua

Producto

1.1. Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Acueductos optimizados

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: SECRETARIA DE OBRAS

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Impreso el 2/10/2026 4:54:11 p. m.

Regionalización

Producto: Acueductos optimizados (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira	Uribia			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	16.445.460.970,00	16.445.460.970,00	1,0000	1,0000	13.389

Impreso el 2/10/2026 4:54:11 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor