Impreso el 15/08/2025 10:19:32 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000025877

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/02/2025 16:26:42

Identificador: 1369153

Formulador Ciudadano: JAIME ORLANDO BRUGES MORENO

Formulador Oficial : MAURICIO ENRIQUE RAMIREZ ALVAREZ

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

PLAN DE DESARROLLO CUMPLIENDO LA PALABRA 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cobertura Agua Zona rural

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso de la población a los servicios de Agua

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

RIOHACHA SOCIALMENTE SANA Y SOSTENIBLE 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

RIOHACHA PRODUCTIVAMENTE SANA Y SOSTENIBLE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - pueblos y comunidades indígenas

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

planes de vida

Identificación y descripción del problema

Problema central

DIFICULTAD PARA GARANTIZAR EL ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DEL DISTRITO DE RIOHACHA

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En las comunidades indígenas wayuu de EL RECUERDO, SURRALAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA, PERRARET,CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI del resguardo indígena de alta y media guajira se ha visto afectada debido a la no existencia de un acueducto rural y su cobertura de servicio por parte de la empresa pública Municipal, esto crea en la comunidad una necesidad apremiante de agua apta para el consumo humano y el consumo animal, provocando la carencia de un adecuado abastecimiento y almacenamiento del preciado líquido y debido a los largos veranos, las familias de estas comunidades se han visto en la necesidad de trasladarse a otras comunidades lejanas en busca de la forma de como abastecer sus familias ya que el uso de este elemento es necesario para las actividades cotidianas como en el aseo personal, prevención en la salud y actividades agropecuarias entre otras.
La utilización de jagüeyes no es muy recomendado por que los animales también hacen uso de ella contaminándola, haciendo así que muchas veces originen enfermedades que afecta la población indígena como es el dengue, la malaria, la anemia, fiebre tifoidea, paratifoidea, la hepatitis A, leptospirosis, pero muchos de estos casos no son reportados, porque las muertes ocurren dentro de las comunidades indígenas.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

personas con acceso a agua

Impreso el 15/08/2025 10:19:32 a. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Fuentes de abastecimiento de agua en mal estado en el resguardo de alta y media guajira en el distrito de Riohacha	**1.1** Limitada capacidad operativa de las miembros de las comunidades indigenas para prestar el servicio público de acueducto.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Riesgo en la prestación efectiva del servicio de acueducto asociados al mínimo vital de la población vulnerable	**1.1** alta proliferación de enfermedades epidémicas, virales y protozoarios, enfermedades respiratorias y diarreicas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro **Entidad:** resguardo indigena de alta y media **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Ejecución del proyecto y organización de todos los componentes para fortalecer las condiciones y terminar la obra	financiación de la obra y Veeduría de la ejecución del proyecto
Actor: Municipal **Entidad:** RIOHACHA - LA GUAJIRA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** La ejecución de este proyecto será presentada por iniciativa del Distrito, mostrando la viabilidad técnica y pertinencias del mismo, evaluando el impacto positivo que genera a la población indígena	Formulación y estructuración del proyecto, financiación, seguimiento y ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

Se resalta que el recurso hídrico, cuenta con un nivel de cambio positivo, ya que se mejoran las características fisicoquímicas que tiene el agua, especialmente se reducen las cargas de agentes patógenos, presentes en el recurso hídrico, debido al contacto del mismo con heces fecales, lo cual genera la proliferación en el agua de microorganismos como la escherichia e coli y la salmonella chiguela causantes de enfermedades de origen gastrointestinal con cuadros clínicos característicos de diarrea y deshidratación.
En el componente sociocultural, el impacto positivo es la mejora de la calidad de vida de las poblaciones Wayuu, expresada, en primera medida, en el mejoramiento notable de las propiedades fisicoquímicas del recurso hídrico, lo que se traduce en la disminución de enfermedades por agentes biológicos o por sustancias químicas que produzcan repercusiones sobre la salud humana a corto y mediano plazo.
Adicional a lo anterior, la calidad de vida se ve mejorada al aumentar los niveles de cobertura y distribución del servicio de abastecimiento de agua, con lo cual además se disminuyen los niveles de migración de las comunidades Wayuu y se garantiza la disponibilidad del recurso tanto para el consumo humano, como para la instauración de actividades productivas como la cría de chivos y la exploración de cultivos de pan coger como por ejemplo el maíz, yuca, y el fríjol guajirito, entre otros. La participación de la comunidad se constituye en factor potenciador de la sostenibilidad. En la etapa de diseño se contará con amplia vinculación de la comunidad en ³la realización del diagnóstico de necesidades, la identificación de fortalezas y debilidades de la comunidad para la sostenibilidad.
Se espera que, en las etapas de desarrollo del proyecto, se continúe fortaleciendo la vinculación de la comunidad en general y de la asociación de autoridades Wayuu en particular, para generar sentido de pertenencia y apropiación, que contribuya a mantener las condiciones necesarias para el óptimo funcionamiento del proyecto.
A nivel económico, el tipo de variación producida es positiva, el factor de empleo se ve claramente influenciado en la medida que el proyecto contempla la vinculación de mano de obra local, lo que produce un aumento sustancial en los ingresos económicos de los diferentes núcleos familiares presentes en cada comunidad.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

823

Fuente de la información

resguardo indigena alta y media

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Riohacha **Tipo de Agrupación:** Resguardo **Agrupación:** Alta Y Media Guajira	ESTE PROYECTO SE DESARROLLARA EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE RIOHACHA COORDENADAS COMUNIDADES POZOS PROFUNDOS EL RECUERDO (LOS RECUERDOS) 11º24`27,9 N -72º54`16,5 W SARRULAIN 11º22`14,5 N -72º52`42,7 W TOKOMANA 1 11º25`14,9 N -72º53`2,8 W WEPIAPA 11º24`29,16 N -72º53`44,50 W WITCHICAL 11º23`40,9 N -72º49`12,12 W LIMONAL 11º27`20,4 N -72º53`19,9 W KURRIATAMANA 11º15`4,9 N -72º42`8,9 W PERRARERT 11º21`24,3 N -72º47`39,5 W COMUNIDADES POZOS ARTESANOS CAMPO 11º31`8,957 N -72º50`59,641 W KIOKIOMANA 11º25`23,1 N -72º41`2,9 W PALASTUI 11º25`19,6 N -72º44`46,9 W

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

823

Fuente de la información

resguardo indigena de alta y media

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Riohacha **Tipo de Agrupación:** Resguardo **Agrupación:** Alta Y Media Guajira	ESTE PROYECTO SE DESARROLLARA EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE RIOHACHA COORDENADAS COMUNIDADES POZOS PROFUNDOS EL RECUERDO (LOS RECUERDOS) 11º24`27,9 N -72º54`16,5 W SARRULAIN 11º22`14,5 N -72º52`42,7 W TOKOMANA 1 11º25`14,9 N -72º53`2,8 W WEPIAPA 11º24`29,16 N -72º53`44,50 W WITCHICAL 11º23`40,9 N -72º49`12,12 W LIMONAL 11º27`20,4 N -72º53`19,9 W KURRIATAMANA 11º15`4,9 N -72º42`8,9 W PERRARERT 11º21`24,3 N -72º47`39,5 W COMUNIDADES POZOS ARTESANOS CAMPO 11º31`8,957 N -72º50`59,641 W KIOKIOMANA 11º25`23,1 N -72º41`2,9 W PALASTUI 11º25`19,6 N -72º44`46,9 W	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DIFICULTAD PARA GARANTIZAR EL ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS DEL DISTRITO DE RIOHACHA

Objetivo general – Propósito

GARANTIZAR EL ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS DE AGUA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Informe	informe de supervision presentados

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Fuentes de abastecimiento de agua en mal estado en el resguardo de alta y media guajira en el distrito de Riohacha	Mejorar la Fuentes de abastecimiento de agua en el distrito de Riohacha
Causa indirecta 1.1 Limitada capacidad operativa de las miembros de las comunidades indigenas para prestar el servicio público de acueducto.	Aumentar la seguridad por parte de la comunidad para consumir el preciado liquido

Impreso el 15/08/2025 10:19:32 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de agua

Medido a través de

Número

Descripción

La demanda corresponde al nuero de comunidades que se intervendrán para construir y optimizar los microacueductos y la oferta corresponde al número de microacueductos que cuenta con servicios de agua

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al nuero de comunidades que se intervendrán para construir y optimizar los microacueductos

Descripción de la Oferta

la oferta corresponde al número de microacueductos que cuenta con servicios de agua

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2019	0,00	11,00	-11,00
2020	0,00	11,00	-11,00
2021	0,00	11,00	-11,00
2022	0,00	11,00	-11,00
2023	0,00	11,00	-11,00
2024	0,00	11,00	-11,00
2025	0,00	11,00	-11,00
2026	11,00	0,00	11,00
2027	11,00	0,00	11,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

En el marco del proyecto de suministro de agua en las comunidades indígenas del resguardo de Alta y Media Guajira, se han considerado dos alternativas principales para garantizar el acceso sostenible y efectivo al recurso hídrico:
1. Perforación de Pozos Profundos y construcción de pozos artesanales, Estructuras en Concreto para la Instalación de Tanques Plásticos de 5.000 Litros, Sistema de Paneles y Bombas Solares Esta alternativa plantea una solución autónoma y sostenible mediante la construcción de infraestructura hidráulica y energética, diseñada específicamente para cubrir las necesidades de agua potable de las comunidades. Los principales componentes de esta alternativa son:
Perforación de pozos profundos para extraer agua subterránea, aprovechando los recursos hídricos disponibles en el subsuelo.
Construcción de estructuras en concreto para soportar tanques plásticos de 5.000 litros que permitirán almacenar el agua extraída de manera segura. Instalación de paneles solares que alimentarán las bombas utilizadas para extraer el agua de los pozos, lo que garantiza una solución sostenible en términos energéticos, aprovechando la abundante radiación solar de la región.
Esta alternativa se enfoca en la creación de una infraestructura permanente y autosostenible, que no dependa de factores externos para el suministro de agua.
Proporciona un acceso más constante al recurso hídrico, mejorando así la calidad de vida de las comunidades y reduciendo la dependencia de soluciones temporales. Además, al utilizar energía solar, se minimizan los costos operativos a largo plazo y se
evita el impacto ambiental asociado al uso de combustibles fósiles.

Alternativa: Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** La Guajira **Municipio:** Riohacha **Tipo de Agrupación:** Resguardo **Agrupación:** Alta Y Media Guajira **Latitud:** **Longitud:**	ESTE PROYECTO SE DESARROLLARA EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE RIOHACHA COORDENADAS COMUNIDADES POZOS PROFUNDOS EL RECUERDO (LOS RECUERDOS) 11º24`27,9 N -72º54`16,5 W SARRULAIN 11º22`14,5 N -72º52`42,7 W TOKOMANA 1 11º25`14,9 N -72º53`2,8 W WEPIAPA 11º24`29,16 N -72º53`44,50 W WITCHICAL 11º23`40,9 N -72º49`12,12 W LIMONAL 11º27`20,4 N -72º53`19,9 W KURRIATAMANA 11º15`4,9 N -72º42`8,9 W PERRARERT 11º21`24,3 N -72º47`39,5 W COMUNIDADES POZOS ARTESANOS CAMPO 11º31`8,957 N -72º50`59,641 W KIOKIOMANA 11º25`23,1 N -72º41`2,9 W PALASTUI 11º25`19,6 N -72º44`46,9 W

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 3.384.420.065,88

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 3.384.420.065,88

Mejorar la Fuentes de abastecimiento de agua en el distrito de Riohacha

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de soluciones **Cantidad:** 11,0000 **Costo:** $ 3.384.420.065,88 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 823 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 823	**1.1.1** REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OCHO (8) SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA Y PERRARET DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA **Costo:** $ 2.575.972.761,79 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DE TRES (03) POZOS ARTESANOS, SISTEMAS FOTOVOLTAICO Y BOMBAS SUMERGIBLE PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA **Costo:** $ 492.975.612,91 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 REALIZAR EL PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL **Costo:** $ 21.280.798,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS **Costo:** $ 43.980.234,16 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 REALIZAR LOS PERMISOS AMBIENTALES **Costo:** $ 28.800.000,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de soluciones **Cantidad:** 11,0000 **Costo:** $ 3.384.420.065,88 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 823 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 823	**1.1.6** REALIZAR LA INTERVENTORIA **Costo:** $ 221.410.658,52 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OCHO (8) SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA Y PERRARET DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.575.972.761,79
Total	**$2.575.972.761,79**

Periodo	Total
0	$2.575.972.761,79
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR LA CONSTRUCCIÒN DE TRES (03) POZOS ARTESANOS, SISTEMAS FOTOVOLTAICO Y BOMBAS SUMERGIBLE PARA LA CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS CAMPO, KIOKOMANA Y PALASTUI DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$492.975.612,91
Total	**$492.975.612,91**

Periodo	Total
0	$492.975.612,91
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR EL PLAN DE ADAPTACION A LA GUIA AMBIENTAL

Periodo	Mano de obra calificada
0	$21.280.798,50
Total	**$21.280.798,50**

Periodo	Total
0	$21.280.798,50
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$43.980.234,16
Total	**$43.980.234,16**

Periodo	Total
0	$43.980.234,16
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR LOS PERMISOS AMBIENTALES

Periodo	Mano de obra calificada
0	$28.800.000,00
Total	**$28.800.000,00**

Periodo	Total
0	$28.800.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR LA INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$221.410.658,52
Total	**$221.410.658,52**

Periodo	Total
0	$221.410.658,52
Total	

Alternativa: Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha

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 adecuación se ve afectada por eventos extraordinarios y condiciones climáticas adversas	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	retraso en la ejecucion del proyecto	contar con una programacion que tenga en cuenta los tiempos promedio normales de la ejecucion de la obra
2-Componente (Productos)	Administrativos	falencias en la implementacion del esquema de asistencia tecnica en cualquiera de los niveles diseñados	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	deficiencias en la operacion por problemas tecnicos	fortalecimiento institucional y de aseguramiento, acompañamiento a la organizacion comunitaria
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE OCHO (8) SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS EL RECUERDO, SARRULAIN, TOKOMANA, WEPIAPA, WICHICAL, LIMONAL, CURRIYATAMANA Y PERRARET DEL RESGUARDO INDIGENA ALTA Y MEDIA Riesgo: aumento de los costos de materiales en los ultimos meses	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	dificultad en la ejecucion por precios mayores a lo presupuestado	agilidad en la ejecucion para avanzar de manera adecuado y terminar en tiempo establecido

Alternativa: Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano implementadas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 11 SOLUCIONES DE AGUA

Descripción Valor Unitario: el valor se definira por el numero de soluciones entre el valor del proyecto

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	11,00	$99.500.000,00	$1.094.500.000,00
1	11,00	$98.500.000,00	$1.083.500.000,00
2	11,00	$97.500.000,00	$1.072.500.000,00
3	11,00	$96.500.000,00	$1.061.500.000,00
4	11,00	$95.500.000,00	$1.050.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$1.094.500.000,00	$1.094.500.000,00
1	$1.083.500.000,00	$1.083.500.000,00
2	$1.072.500.000,00	$1.072.500.000,00
3	$1.061.500.000,00	$1.061.500.000,00
4	$1.050.500.000,00	$1.050.500.000,00

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	$875.600.000,0	$0,0	$0,0	$3.384.420.065,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.508.820.065,9
1	$866.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$866.800.000,0
2	$858.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$858.000.000,0
3	$849.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$849.200.000,0
4	$840.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$840.400.000,0

Impreso el 15/08/2025 10:19:33 a. 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: Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha					
$259.669.484,79	13,66 %	$1,08	$4.112.296,56	$3.384.420.065,88	$66.759.065,84

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto)	$307.674.551,44

03 - Decisión

Alternativa

Desarrollo DE INFRAESTRUCTURA PARA LOS SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS DE USOS DOMESTICOS EN DIFERENTES COMUNIDADES DEL RESGUARDO INDÍGENA DE LA ALTA Y MEDIA GUAJIRA, DEL Riohacha

04 - Alcance

Mejorar la Fuentes de abastecimiento de agua en el distrito de Riohacha Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de soluciones, Cantidad: 11 con el fin de GARANTIZAR EL ACCESO UNIVERSAL A SERVICIOS DE AGUA EN EL DISTRITO DE RIOHACHA Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano, Número, 1 La Guajira, Riohacha

Impreso el 15/08/2025 10:19:33 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la Fuentes de abastecimiento de agua en el distrito de Riohacha

Producto

1.1. Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano implementadas

Medido a través de: Número de soluciones

Meta total: 11,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes de interventoria presentados

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	11,0000	**Total:**	11,0000

Impreso el 15/08/2025 10:19:33 a. m.

Regionalización

Producto: Soluciones alternativas para acceso al agua para consumo humano (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	La Guajira	Riohacha	Resguardo	Alta Y Media Guajira	
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	3.384.420.065,88	3.384.420.065,88	11,0000	11,0000	823

Impreso el 15/08/2025 10:19:33 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
Equidad de la Mujer	1. Autonomía Económica Y Acceso A Activos	1.2 Sin subcategoría - Autonomía económica y acceso a activos	$3.384.420.065,88
	Total Categoría	Total Categoría	$3.384.420.065,88
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		$3.384.420.065,88
Grupos étnicos - Comunidades Indígenas	No Asociado A Organización	No Asociado a Acuerdo	$3.384.420.065,88
	Total Categoría	Total Categoría	$3.384.420.065,88
	TOTAL POLITICA TRANSVERSAL		$3.384.420.065,88