



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE Uribia, La Guajira

Código BPIN

2020448470051

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/10/2020 19:24:03

Identificador: 321386

Formulador: Rene Alberto Lindarte Velásquez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3008 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Línea

300802 - 2. Agua limpia y saneamiento básico adecuado: hacia una gestión responsable, sostenible y equitativa

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

UNIDOS POR EL CAMBIO 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Adelantar las medidas técnicas y de gestión pertinentes para recuperar la autonomía del sector.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Acceso de la población a los servicios de Agua Potable

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

UNIDOS POR LA TRANSFORMACIÓN DE URIBIA 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mandato por una Transformación Social con Justicia y Equidad

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo nivel de cobertura en el suministro de agua potable en el resguardo de la media y alta guajira específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad en el resguardo de la media y alta guajira del municipio de Uribia, específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparaijn y Winpeshi 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 los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia. Otra de las causas es la debilidad en la distribución del agua potable para la población de los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparaijn y Winpeshi. 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 la zona urbana del municipio de Uribia dificultando el suministro de agua potable desde la cabecera municipal hasta dicha área geográfica, generando una situación de calamidad pública como la que fue declarada por la alcaldía de Uribia recientemente con el decreto 136 de 2020. 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 el resguardo de la media y alta guajira del municipio de Uribia específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparaijn y Winpeshi es del 33%



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inexistente infraestructura que garanticen la potabilización y suministro de agua potable en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia	1.1 Debilidad en la distribución del agua potable para la población de los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparajín y Winpeshi. 1.2 Dificultad en el acceso a soluciones individuales de agua para los habitantes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en las enfermedades transmitidas por el agua de mala calidad 2. Aumento en el desplazamiento de las personas a otros municipios para encontrar lugares mejores en los que vivir.	1.1 Aumento de la deserción escolar 2.1 Incremento de los niveles de pobreza



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Uribia - La Guajira</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Cumplir las metas trazadas en el Plan de Desarrollo del Municipio de Uribia</p>	<p>Contribución financiera y gestión administrativa para la ejecución del proyecto</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Habitantes del resguardo de la media y alta guajira (corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparijn y Winpeshi)</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Mejorar las condiciones en las que habitan en sus viviendas</p>	<p>Realizar veeduría al proyecto y organización comunitaria para que funcionen adecuadamente las planta potabilizadora en la etapa de operación del proyecto.</p>

02 - Análisis de los participantes

Se han realizado mesas de trabajo con la comunidad para identificar los problemas que se presentan en relación al agua potable. La Alcaldía de Uribia se reunió con las autoridades indígenas de las comunidades a beneficiar, con el fin de realizar la concertación; para que a su vez estas le socializaran a cada una de las familias, teniendo en cuenta los protocolos de bioseguridad en el marco de esta pandemia, donde las concentraciones no son recomendadas (En la alcaldía de Uribia reposan las actas de concertación por comunidad). Así las cosas, con la finalidad de mantener una situación cordial con los afectados y/o beneficiarios, se prevén en la ejecución la realización de reuniones de seguimiento y de socialización de los avances, atrasos y dificultades.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

12.897

Fuente de la información

Secretaría de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)

Localización

Ubicación general	Localización específica	
Región: Caribe	ITEMS Corregimiento Coordenadas Geográficas	
		Latitud Longitud
Departamento: La Guajira	1 Flor del paraiso	11°44'52,28" NORTE 71°37'08,15" OESTE
	2 Porshina	11°55'53.08" NORTE 71°38'28.18" OESTE
Municipio: Uribia	3 Castilletes	11°51'02.60" NORTE 71°19'57.52" OESTE
	4 Taparajin	11°59'45.13" NORTE 71°43'01.96" OESTE
Centro poblado: Rural	5 Puerto Lopez	11°54'53.38" NORTE 71°17'03.22" OESTE
Resguardo: Alta Y Media Guajira		

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.897

Fuente de la información

Secretaría de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe	ITEMS Corregimiento	
Departamento: La Guajira	Coordenadas Geográficas	
Municipio: Uribia	Latitud Longitud	
Centro poblado: Rural	1 Flor del paraiso 11°44'52,28" NORTE	
Resguardo: Alta Y Media Guajira	71°37'08,15" OESTE	
	2 Porshina 11°55'53.08" NORTE 71°38'28.18" OESTE	
	3 Castilletes 11°51'02.60" NORTE 71°19'57.52" OESTE	
	4 Taparajin 11°59'45.13" NORTE 71°43'01.96" OESTE	
	5 Puerto Lopez 11°54'53.38" NORTE 71°17'03.22" OESTE	

03 - Características demográficas de la población objetivo
Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaría (Edad)	0 a 14 años	3.279	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
	15 a 19 años	4.091	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
	20 a 59 años	3.288	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
	Mayor de 60 años	2.239	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
Género	Masculino	6.450	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
	Femenino	6.447	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)
Grupos étnicos	Población Indígena	12.897	Secretaria de asuntos indígenas del municipio de Uribia (2019)



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo nivel de cobertura en el suministro de agua potable en el resguardo de la media y alta guajira específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia

Objetivo general – Propósito

Aumentar el nivel de cobertura en el suministro de agua potable en el resguardo de la media y alta guajira específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Aumento en el porcentaje de cobertura de agua potable en la zona rural del municipio	<p>Medido a través de: Porcentaje</p> <p>Meta: 100</p> <p>Tipo de fuente: Informe</p>	Informe de interventoria

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Inexistente infraestructura que garanticen la potabilización y suministro de agua potable en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia</p>	Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Debilidad en la distribución del agua potable para la población de los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina, Taparaijn y Winpeshi.</p>	Disponer de sitios aptos para el abastecimiento de agua potable
<p>Causa indirecta 1.2</p> <p>Dificultad en el acceso a soluciones individuales de agua para los habitantes.</p>	Mejorar el acceso a soluciones individuales de agua para los habitantes.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA	Si	Completo
SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUES EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA, MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de agua para el uso domestico

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se calcula como el número de usuarios en la comunidad con servicio del mínimo vital de agua potable y la demanda como el número total de usuarios que requieren en servicio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	12.897,00	-12.897,00
2015	0,00	12.897,00	-12.897,00
2016	0,00	12.897,00	-12.897,00
2017	0,00	12.897,00	-12.897,00
2018	0,00	12.897,00	-12.897,00
2019	0,00	12.897,00	-12.897,00
2020	0,00	12.897,00	-12.897,00
2021	0,00	12.897,00	-12.897,00
2022	0,00	12.897,00	-12.897,00
2023	0,00	12.897,00	-12.897,00
2024	0,00	12.897,00	-12.897,00
2025	0,00	12.897,00	-12.897,00
2026	0,00	12.897,00	-12.897,00



Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Con esta inversión el Municipio de Uribia construirá una planta de tratamiento de agua potable en el resguardo de la media y alta guajira, los cuales contarán con las siguientes especificaciones: Realizar actividades Preliminares, Realizar Excavaciones, Construir obras de Mampostería, Realizar Pañetes, Construir Cubiertas y realizar Impermeabilizaciones de las misma, Construir Bases de Pisos, Construir Pisos y Acabados, Construir Instalaciones Hidrosanitarias, Construir Instalaciones Eléctricas, Construir Estructuras en Concreto, Realizar Obras de Carpintería y Pintura General, Suministro e instalación de sistema de Osmosis inversa.

El agua se suministrará de un acuífero o fuente subterránea de la cual las comunidades se abastecen del agua.



Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe	ITEMS Corregimiento Coordenadas Geográficas
Departamento: La Guajira	Latitud Longitud
Municipio: Uribia	1 Flor del paraíso 11°44'52,28" NORTE 71°37'08,15" OESTE
Centro poblado: Rural	2 Porshina 11°55'53.08" NORTE 71°38'28.18" OESTE
Resguardo: Alta Y Media Guajira	3 Castilletes 11°51'02.60" NORTE 71°19'57.52" OESTE
Latitud:	4 Taparajin 11°59'45.13" NORTE 71°43'01.96" OESTE
Longitud:	5 Puerto Lopez 11°54'53.38" NORTE 71°17'03.22" OESTE

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros,
 Topografía



Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 7.559.882.531,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 7.559.882.531

Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua

Producto	Actividad
1.1 Acueductos construidos Medido a través de: Número de acueductos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 7.559.882.531	1.1.1 Realizar actividades preliminares Costo: \$ 551.354.633 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Realizar excavaciones Costo: \$ 139.651.967 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Realizar mampostería Costo: \$ 155.263.091 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Realizar pañetes Costo: \$ 77.476.451 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 Realizar cubiertas e impermeabilizaciones Costo: \$ 335.971.385 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
<p>1.1 Acueductos construidos</p> <p>Medido a través de: Número de acueductos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 7.559.882.531</p>	<p>1.1.6 Realizar bases de pisos</p> <p>Costo: \$ 138.908.975</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.7 Realizar pisos y acabados</p> <p>Costo: \$ 64.434.767</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.8 Realizar instalaciones hidrosanitarias</p> <p>Costo: \$ 51.235.860</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.9 Realizar instalaciones eléctricas</p> <p>Costo: \$ 433.226.011</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.10 Realizar estructura en concreto</p> <p>Costo: \$ 928.099.984</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.11 Realizar carpintería</p> <p>Costo: \$ 134.858.548</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Producto	Actividad
1.1 Acueductos construidos Medido a través de: Número de acueductos Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 7.559.882.531	1.1.12 Realizar pintura en general Costo: \$ 52.898.372 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.13 Realizar sistema de tratamiento ósmosis inversa Costo: \$ 698.175.461 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.14 Suministro de equipo Costo: \$ 3.084.219.469 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.15 Realizar interventoria Costo: \$ 593.101.657 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.16 Plan de gestión integral de obra Costo: \$ 121.005.900 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Actividad 1.1.1 Realizar actividades preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$351.354.633,30	\$200.000.000,00
Total	\$351.354.633,30	\$200.000.000,00

Periodo	Total
0	\$551.354.633,30
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar excavaciones

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$39.651.967,20	\$100.000.000,00
Total	\$39.651.967,20	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$139.651.967,20
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar mampostería

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$155.263.091,40
Total	\$155.263.091,40

Periodo	Total
0	\$155.263.091,40
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar pañetes

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$77.476.450,98
Total	\$77.476.450,98

Periodo	Total
0	\$77.476.450,98
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar cubiertas e impermeabilizaciones

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$335.971.385,30
Total	\$335.971.385,30

Periodo	Total
0	\$335.971.385,30
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar bases de pisos

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$38.908.974,90	\$100.000.000,00
Total	\$38.908.974,90	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$138.908.974,90
Total	



Actividad 1.1.7 Realizar pisos y acabados

Periodo	Materiales
0	\$64.434.766,83
Total	\$64.434.766,83

Periodo	Total
0	\$64.434.766,83
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar instalaciones hidrosanitarias

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$51.235.859,50
Total	\$51.235.859,50

Periodo	Total
0	\$51.235.859,50
Total	

Actividad 1.1.9 Realizar instalaciones eléctricas

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$433.226.011,10
Total	\$433.226.011,10

Periodo	Total
0	\$433.226.011,10
Total	



Actividad 1.1.10 Realizar estructura en concreto

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$928.099.983,70
Total	\$928.099.983,70

Periodo	Total
0	\$928.099.983,70
Total	

Actividad 1.1.11 Realizar carpintería

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$134.858.548,30
Total	\$134.858.548,30

Periodo	Total
0	\$134.858.548,30
Total	

Actividad 1.1.12 Realizar pintura en general

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	\$32.898.371,76	\$20.000.000,00
Total	\$32.898.371,76	\$20.000.000,00

Periodo	Total
0	\$52.898.371,76
Total	



Actividad 1.1.13 Realizar sistema de tratamiento ósmosis inversa

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$698.175.460,50
Total	\$698.175.460,50

Periodo	Total
0	\$698.175.460,50
Total	

Actividad 1.1.14 Suministro de equipo

Periodo	Materiales
0	\$3.084.219.469,00
Total	\$3.084.219.469,00

Periodo	Total
0	\$3.084.219.469,00
Total	

Actividad 1.1.15 Realizar interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$593.101.657,00
Total	\$593.101.657,00

Periodo	Total
0	\$593.101.657,00
Total	



Actividad 1.1.16 Plan de gestión integral de obra

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$121.005.900,23
Total	\$121.005.900,23

Periodo	Total
0	\$121.005.900,23
Total	

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO

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)	Financieros	BAJA CAPACIDAD FINANCIERA DEL CONTRATISTA PARA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	RETRASO EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS; DEMORA EN LOS PAGOS AL PERSONAL DE APOYO, AMPLIACIÓN DE PLAZOS CONTRACTUALES.	ADECUADA SELECCIÓN DE CONTRATISTA A TRAVÉS DE PROCESO CONTRACTUAL.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	INTENSIDAD DE LLUVIAS EN EL SECTOR	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	RETRASO EN EL CUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, SUSCRIPCIÓN DE PRÓRROGAS	APROVECHAMIENTO AL MÁXIMO DE TIEMPO SECO Y MAYOR CANTIDAD DE MANO DE OBRA PARA CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	ACCIDENTES EN EL PERSONAL DE APOYO	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 2. Menor	RETRASO EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS; DIFICULTADES PARA EL CONTRATISTA	AFILIACIÓN OPORTUNA A AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y RIESGOS PROFESIONALES
	Operacionales	Robo de la infraestructura física de la planta	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No prestación del servicio de agua potable	Actas de concertación con la comunidad en donde se hace socialización del proyecto y de los compromisos que se adquieren por la seguridad de la infraestructura para la prestación del servicio de agua potable

Alternativa: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de los gastos en salud asociados a enfermedades asociadas a la falta de agua en las comunidades. La cantidad se mide como el número de consultas médicas por este concepto.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
2	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
3	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
4	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
5	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
6	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
7	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
8	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
9	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00
10	12.897,00	\$200.000,00	\$2.579.400.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
2	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
3	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
4	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
5	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
6	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
7	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
8	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
9	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00
10	\$2.579.400.000,00	\$2.579.400.000,00



CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000
LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Impreso el 18/02/2021 9:16:57 p.m.



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$6.804.465.141,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$6.804.465.141,5
1	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
2	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
3	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
4	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
5	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
6	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
7	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
8	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
9	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0
10	\$2.063.520.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.063.520.000,0



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: CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA					
\$12.739.761.183,71	27,70 %	\$2,87	\$527.600,62	\$6.804.465.141,48	\$1.228.801.889,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Acueductos construidos	\$6.804.465.141,48

03 - Decisión

Alternativa

CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE 65.000 LTS/HORA, UBICADO EN EL RESGUARDO DE LA MEDIA Y ALTA GUAJIRA DEL MUNICIPIO DE URIBIA, LA GUAJIRA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir infraestructura que garanticen la potabilización del agua

Producto

1.1. Acueductos construidos

Indicador

1.1.1 Acueductos construidos

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoria

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	12	Total:	12



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	URIBIA	Municipios	Asignaciones Directas	0	\$7.559.882.531,00
				Total	\$7.559.882.531,00
	Total Inversión				\$7.559.882.531,00
Total					\$7.559.882.531,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar el nivel de cobertura en el suministro de agua potable en el resguardo de la media y alta guajira específicamente en los corregimientos de la Flor del Paraíso, Castilletes, Puerto López, Flor de la Guajira, Porshina del municipio de Uribia	Aumento en el porcentaje de cobertura de agua potable en la zona rural del municipio	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría	ADECUADA SELECCIÓN DE CONTRATISTA A TRAVÉS DE PROCESO CONTRACTUAL.
Componentes (Productos)	1.1 Acueductos construidos	Acueductos construidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de interventoría	APROVECHAMIENTO AL MÁXIMO DE TIEMPO SECO Y MAYOR CANTIDAD DE MANO DE OBRA PARA CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA
Actividades	1.1.1 - Realizar actividades preliminares(*) 1.1.2 - Realizar excavaciones(*) 1.1.3 - Realizar mampostería(*) 1.1.4 - Realizar pañetes(*) 1.1.5 - Realizar cubiertas e impermeabilizaciones (*) 1.1.6 - Realizar bases de pisos(*) 1.1.7 - Realizar pisos y acabados(*) 1.1.8 - Realizar instalaciones hidrosanitarias(*) 1.1.9 - Realizar instalaciones eléctricas(*) 1.1.10 - Realizar estructura en concreto(*) 1.1.11 - Realizar carpintería(*) 1.1.12 - Realizar pintura en general(*) 1.1.13 - Realizar sistema de tratamiento ósmosis inversa(*) 1.1.14 - Suministro de equipo 1.1.15 - Realizar interventoría 1.1.16 - Plan de gestión integral de obra	Nombre: Informes De Interventoría Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 12.0000	Tipo de fuente: Fuente:	AFILIACIÓN OPORTUNA A AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL Y RIESGOS PROFESIONALES

(*) Actividades con ruta crítica