

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Rehabilitación de sistemas alternos de abastecimiento de agua para comunidades indígenas del Distrito de Riohacha

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2026440010003

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/02/2026 08:35:26

Identificador: 1702346

Formulador Ciudadano: JAIME ORLANDO BRUGES MORENO

Formulador Oficial : NATALIA ROMERO MESTRE

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

Línea Estratégica 2. Territorio Sostenible y Resiliente
Sector: Vivienda, ciudad y territorio

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

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

LÍNEA ESTRATÉGICA III. 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

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficientes condiciones de abastecimiento de agua en comunidades de la zona rural dispersa del Distrito de Riohacha

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En zona rural del Distrito Riohacha se presentan deficientes condiciones de abastecimiento de agua potable, el servicio de acueducto en 2012 era menor al 8.3%, debido a limitaciones en acceso por medios convencionales o alternativos, pues no se cuenta con infraestructura en la zona y se presentan insuficientes puntos de abastecimiento adecuados para una población en condición de dispersión. La disponibilidad de fuentes superficiales y subterráneas es insuficiente para atender la demanda de las poblaciones, ya que se evidencia una alta vulnerabilidad de estas, pues no cuentan con un caudal suficiente, situación que se agudiza en épocas de sequía, generando estrés hídrico y niveles bajos de depuración. Adicionalmente, el recurso hídrico disponible no cuenta con tratamiento para cumplir con los estándares mínimos de calidad para el consumo humano; para la zona rural todo el Distrito, el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua (IRCA) es de 41.05% para el año 2023.

Las comunidades se ven obligadas a buscar fuentes de abastecimiento de agua potable en lugares distantes debido, en algunos casos, a la ineficiente gestión de la infraestructura disponible para la prestación del servicio. Estos desplazamientos pueden tomar hasta 60 minutos, lo que ha generado riesgos de conflictos sociales relacionados con el control del acceso al agua y preocupaciones de seguridad durante los desplazamientos.

Así mismo, las deficientes condiciones de abastecimiento de agua potable, conlleva a que el agua a la que tiene acceso la comunidad no esté en condiciones de cantidad y calidad para el consumo diario, actividades de higiene y preparación de alimentos. Esto los expone a enfermedades relacionadas con la calidad de agua consumida y al aumento de tasas de morbilidad y mortalidad. De otra parte, limita el acceso al mínimo de agua para consumo humano, con lo que no se garantiza el derecho fundamental al agua, se presentan elevados niveles de desnutrición y altos índices de NBI.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la actualidad, la cobertura de abastecimiento de agua alcanza solamente al la zona rural dispersa del 8.3%, el Distrito (según datos proporcionados por plan de desarrollo de la entidad territorial, con información actualizada hasta el año 2023).
18 Sistemas alternos que requieren mantenimiento en igual numero de Comunidades indígenas identificadas

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Limitado acceso a sistemas de suministro de agua	1.1 Carencia de infraestructura y gestión inadecuada en el suministro de agua
	1.2 Déficit de puntos de abastecimiento de agua para comunidades en condición de dispersión

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Dependencia de la comunidad de fuentes lejanas de abastecimiento de agua	1.1 Riesgos de conflicto social por el control de las fuentes de agua

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: RIOHACHA - LA GUAJIRA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Incrementar las coberturas de acueducto para la mejora de la calidad y continuidad en la prestación de este servicio en la zona urbana y rural	De acuerdo a su competencia brindar asistencia técnica, financiera y administrativa, como aporte a las soluciones en materia de agua
Actor: Otro Entidad: HABITANTES DE LAS COMUNIDADES INDIGENAS Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Mejoramiento en la calidad de vida y beneficiarios con el servicio de sistemas alternos	Veeduría en la ejecución de proyectos y apropiación de los mismos para la sostenibilidad. Participación en la operación del sistema.

02 - Análisis de los participantes

Antes de la implementación del proyecto, el Distrito de Riohacha llevó a cabo procesos de socialización y concertación con la comunidad, con el fin de definir aspectos como la ubicación de los terrenos, el alcance y la forma de prestación del servicio.

El Distrito de Riohacha deberá adelantar los tramites de permisos pertinentes ante la autoridad ambiental para que se permita la ejecución del proyecto en cumplimiento con los requisitos normativos.

Las comunidades beneficiarias solicitarán ante el Distrito de Riohacha la asistencia técnica requerida para fortalecer los procesos asociados a la gestión de los servicios de agua y saneamiento.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

49.302

Fuente de la información

CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: La Guajira Municipio: Riohacha Centro Poblado: Rural Resguardo:	Zona Rural Dispersa

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

900

Fuente de la información

CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe	11 27 22.878 N 72 55 26.50188 W	
Departamento: La Guajira	11 23 17.34612 N 72 48 10.03212 W	
	11 29 23.45208 N 72 53 29.78016 W	
Municipio: Riohacha	11 28 24.34728 N 72 42 38.30292 W	
	11 27 40.31388 N 72 42 40.92588 W	
Centro Poblado: Rural	11 27 59.418 N 72 51 42.138 W	
	11 27 32.904 N 72 46 49.24812 W	
Resguardo:	11 28 25.356 N 72 51 39.906 W	
	11 25 07.07 N 72 55 09.58 W	
	11 27 25.2018 N 72 46 38.0298 W	
	11 26 30.98 N 72 52 32.20 W	
	11 28 16.54188 N 72 48 10.00188 W	
	11 27 22.30668 N 72 55 26.70708 W	
	11 24 08.0388 N 72 48 20.71512 W	
	11 25 49.87 N 72 53 08.83 W	
	11 29 38.94612 N 72 50 33.83412 W	
	11 28 31.27188 N 72 49 58.59012 W	
	11 23 39.45372 N 72 48 52.45128 W	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	437	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
	Femenino	463	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas	900	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
Etaria (Edad)	0 a 14 años	311	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
	15 a 19 años	92	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
	20 a 59 años	438	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025
	Mayor de 60 años	59	CENSO POBLACIÓN DANE 2018 PROYECCIÓN 2025

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficientes condiciones de abastecimiento de agua en comunidades de la zona rural dispersa del Distrito de Riohacha

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de abastecimiento de agua en comunidades de la zona rural dispersa del Distrito de Riohacha

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Esquemas de abastecimiento de agua rehabilitados	Medido a través de: Número Meta: 18 Tipo de fuente: Informe	Informes de interventoría, supervisión, actas parciales y de entrega y fotografías

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitado acceso a sistemas de suministro de agua	Aumentar el acceso a sistemas de suministro de agua
Causa indirecta 1.1 Carencia de infraestructura y gestión inadecuada en el suministro de agua	Ampliar la infraestructura y gestión inadecuada en el suministro de agua
Causa indirecta 1.2 Déficit de puntos de abastecimiento de agua para comunidades en condición de dispersión	Disminuir el déficit de puntos de abastecimiento de agua para comunidades en condición de dispersión

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de suministro de agua

Medido a través de

Número

Descripción

Rehabilitación de sistemas de suministro de agua

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al numero de sistemas que se requieren rehabilitar en las comunidades de la zona rural dispersa

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al número de sistemas en optimas condiciones con que cuentan las comunidades de la zona rural dispersa

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	18,00	-18,00
2021	0,00	18,00	-18,00
2022	0,00	18,00	-18,00
2023	0,00	18,00	-18,00
2024	0,00	18,00	-18,00
2025	0,00	18,00	-18,00
2026	0,00	18,00	-18,00
2027	0,00	18,00	-18,00
2028	0,00	18,00	-18,00
2029	0,00	18,00	-18,00
2030	0,00	18,00	-18,00

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto tiene como propósito, Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa, Tiene un plazo de ejecución 4 meses en su ejecución física la cual incluye beneficiando la población objetivo de 900 personas. En las comunidades indígenas del Distrito de Riohacha La alternativa consiste en la rehabilitación integral de 18 sistemas alternos de abastecimiento de agua ubicados en comunidades indígenas rurales y dispersas del Distrito de Riohacha. Las actividades principales incluyen:

Reparación y mantenimiento correctivo de molinos de viento.

Limpieza mecánica y desinfección de pozos profundos.

Prueba de bombeo a caudal constante con compresor durante doce (12) hrs de recuperación, incluye análisis de la prueba fisico-químico del Agua

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe	11 27 22.878 N 72 55 26.50188 W
Departamento: La Guajira	11 23 17.34612 N 72 48 10.03212 W
Municipio: Riohacha	11 29 23.45208 N 72 53 29.78016 W
Tipo de Agrupación:	11 28 24.34728 N 72 42 38.30292 W
Agrupación:	11 27 40.31388 N 72 42 40.92588 W
Latitud:	11 27 59.418 N 72 51 42.138 W
Longitud:	11 27 32.904 N 72 46 49.24812 W
	11 28 25.356 N 72 51 39.906 W
	11 25 07.07 N 72 55 09.58 W
	11 27 25.2018 N 72 46 38.0298 W
	11 26 30.98 N 72 52 32.20 W
	11 28 16.54188 N 72 48 10.00188 W
	11 27 22.30668 N 72 55 26.70708 W
	11 24 08.0388 N 72 48 20.71512 W
	11 25 49.87 N 72 53 08.83 W
	11 29 38.94612 N 72 50 33.83412 W
	11 28 31.27188 N 72 49 58.59012 W
	11 23 39.45372 N 72 48 52.45128 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 y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 995.433.603,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 995.433.603,00

Aumentar el acceso a sistemas de suministro de agua

Producto	Actividad:
1.1 Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de esquemas Cantidad: 18,0000 Costo: \$ 995.433.603,00	1.1.1 REALIZAR LA REPARACION DE MOLINOS DE VIENTO Costo: \$ 475.150.829,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.2 REALIZAR LA LIMPIEZA DE POZOS Costo: \$ 180.208.065,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 REALIZAR LA PRUEBA DE BOMBEO Costo: \$ 156.218.209,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.4 REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS (PGIO) Costo: \$ 38.965.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.5 REALIZAR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST) Costo: \$ 34.400.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.6 REALIZAR LA INTERVENTORIA Costo: \$ 110.491.500,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Actividad 1.1.1 REALIZAR LA REPARACION DE MOLINOS DE VIENTO

Periodo	Materiales
0	\$475.150.829,00
Total	\$475.150.829,00

Periodo	Total
0	\$475.150.829,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR LA LIMPIEZA DE POZOS

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$180.208.065,00
Total	\$180.208.065,00

Periodo	Total
0	\$180.208.065,00
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR LA PRUEBA DE BOMBEO

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$156.218.209,00
Total	\$156.218.209,00

Periodo	Total
0	\$156.218.209,00
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS (PGIO)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$38.965.000,00
Total	\$38.965.000,00

Periodo	Total
0	\$38.965.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$34.400.000,00
Total	\$34.400.000,00

Periodo	Total
0	\$34.400.000,00
Total	

Actividad 1.1.6 REALIZAR LA INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$110.491.500,00
Total	\$110.491.500,00

Periodo	Total
0	\$110.491.500,00
Total	

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

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)	Administrativos	La localización de la infraestructura en territorios remotos y con difícil acceso podrían incrementar los costos en cada fase del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Los costos de insumos, mano de obra y capital humano afectarán o impedirán el desarrollo del proyecto	La mano de obra y capital humano deberá ser en su mayoría de la región o área de influencia del proyecto.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Aumento inesperado de temporadas climáticas en zonas de implementación del proyecto	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Se afectan vías de acceso, infraestructura por erosión, calidad del agua almacenada por temperaturas altas	Se deben contemplar sitios de disposición de respaldo lejos de las fuentes, así como equipos de succión.
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZAR LA REPARACION DE MOLINOS DE VIENTO Riesgo: Mala calidad de materiales disponibles en el área de influencia	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Reprocesos en la construcción	Adquisición de materiales a fabricantes certificados

Alternativa: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro anual de tiempo en la búsqueda de agua en fuentes cercanas, destinado por cada familia para garantizar un volumen mínimo de consumo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde al número de horas dedicadas a la búsqueda de agua por persona

Descripción Valor Unitario: Corresponde al costo de una hora de un salario mínimo

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	64.800,00	\$7.190,00	\$465.912.000,00
2	64.800,00	\$7.190,00	\$465.912.000,00
3	64.800,00	\$7.190,00	\$465.912.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$465.912.000,00	\$465.912.000,00
2	\$465.912.000,00	\$465.912.000,00
3	\$465.912.000,00	\$465.912.000,00

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	\$818.273.885,9	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-818.273.885,9
1	\$372.729.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$372.729.600,0
2	\$372.729.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$372.729.600,0
3	\$372.729.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$372.729.600,0

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: Construir sistemas para garantizar el acceso de agua en las comunidades indígenas en la zona rural dispersa					
\$125.214.562,45	17,40 %	\$1,15	\$909.193,21	\$818.273.885,89	\$38.649.811,46

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados (Producto principal del proyecto)	\$45.459.660,33

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar el acceso a sistemas de suministro de agua

Producto

1.1. Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Esquema de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados

Medido a través de: Número de esquemas

Meta total: 18,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de interventoría

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	18,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Interventorías Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1

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	Período	Valor
Inversión	RIOHACHA	Municipios	SGR - Asignaciones directas anticipo 5%	0	\$995.433.603,00
				Total	\$995.433.603,00
	Total Inversión				\$995.433.603,00
Total					\$995.433.603,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones de abastecimiento de agua en comunidades de la zona rural dispersa del Distrito de Riohacha	Esquemas de abastecimiento de agua rehabilitados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de interventoría, supervisión, actas parciales y de entrega y fotografías	La localización de la infraestructura no se encuentra en territorios remotos
Componentes (Productos)	1.1 Esquemas de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados (Producto principal del proyecto)	Esquema de medios alternos de provisión de agua para consumo humano implementados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes de interventoría	Se acuerda el inicio de la ejecución en temporada seca
Actividades	1.1.1 - REALIZAR LA REPARACION DE MOLINOS DE VIENTO(*) 1.1.2 - REALIZAR LA LIMPIEZA DE POZOS(*) 1.1.3 - REALIZAR LA PRUEBA DE BOMBEO(*) 1.1.4 - REALIZAR EL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRAS (PGIO)(*) 1.1.5 - REALIZAR EL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)(*) 1.1.6 - REALIZAR LA INTERVENTORIA(*)	Nombre: Interventorías Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Se realizan los estudios de mercado pertinentes

(*) Actividades con ruta crítica