

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Actualización del Proyecto Construcción Reservoirio lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservoirio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el Departamento del Tolima

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/04/2026 07:09:17

Identificador: 1724234

Formulador Ciudadano: Desarrollo Ambiental Sostenible Cortolima

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

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 Departamental o Sectorial: CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar: INNOVACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura con innovación para el 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

LO HICIMOS BIEN, LO HAREMOS MEJOR 2024-2027 (Coyaima)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente y desarrollo sostenible(Coyaima)

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Gestión Pública Alrededor De Los Recursos Naturales, El Desarrollo Sostenible Y La Gestión Del Riesgo.(Coyaima)

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

Deficiencia en la captación de aguas lluvias en terrenos planos de las zonas indígenas rurales del Tolima

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Como se menciona en el PAC 2020-2023 (p. 132), en el departamento del Tolima, los efectos del cambio climático y la variabilidad climática son altamente negativos, debido a que la economía depende en gran medida del aprovechamiento de los recursos naturales vinculados al clima, como la agricultura y la ganadería. En línea con la Meta 2.4 del PAC 2024-2027 de Cortolima, que busca "asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resilientes que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al Construcción de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad de la tierra y el suelo", es fundamental implementar estrategias que mitiguen estos impactos. Ahora bien, partiendo de la organización de la población indígena dentro del Departamento están constituidas en parcialidades y resguardos indígenas que están adscritos a diferentes organizaciones como el Consejo Regional Indígena del Tolima CRIT, Asociación de Cabildos Indígenas del Tolima ACIT, Federación FICAT, Asociación de Resguardos Indígenas del Tolima ARIT y un grupo de comunidades independientes. De igual manera estos cambios climáticos presentan una sensibilidad de (9,5%) vulnerabilidad (6,6%) con un nivel muy alto, la capacidad adaptativa (3,6%) los cuales teniendo en cuenta presentan dos zonas montañosas al igual que entre ellas se presentan una depresión por la que recorre el Rio Magdalena, así las cosas, El departamento del Tolima presenta riesgo por el cambio climático medio con un valor de 0,21 ocupando el noveno (9) Lugar en el Ranking Nacional. Podemos entender que el departamento del Tolima se destaca con 91 resguardos indígenas de los cuales 50.681 personas en los tres grupos habitan en el departamento. (Angy T. Salgar Vesga, 2023) Ahora bien, en las épocas invernales, las aguas fluyen hacia ...

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Para dar respuesta a esta realidad, la Corporación Autónoma Regional del Tolima, durante los últimos años, ha identificado a través de los diferentes diagnósticos y caracterizaciones, procesos de afectación y degradación de áreas de importancia ecológica en las cuencas, como consecuencia a las actividades no sostenidas y como se mencionó anteriormente se adelantaron proyectos para el desarrollo, adicionales a las altos índices de contaminación de aguas residuales provenientes de los diferentes predios de las zonas implicadas para este proyecto, se han generado alteraciones de los ecosistemas naturales reguladores del recurso hídrico (páramos y humedales), deterioro de los suelos, contaminación hídrica y contaminación atmosféricas. Así mismo, según registro del PNUD (Programa de las naciones Unidas para el Desarrollo), el 75.5% de los municipios en nuestro país son rurales, donde en ellos habitan el 31.1% de los pobladores, lo cual cubre el 94.4% de la superficie del territorio del país.

Reservorios con deficiencias en su infraestructura: 1.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencias en la implementación de sistemas de captación de aguas lluvias en la zona rural de los municipios del departamento del Tolima	1.2 Conflictos socio ambientales por desconocimiento del agua como derecho fundamental y bien común
	1.1 Limitada inversión de los entes territoriales dirigida a la conservación y uso del agua
	1.3 Limitado manejo racional del uso del agua para consumo agrícola y de semovientes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Desplazamiento forzado de comunidades indígenas	1.1 Aumento de conflictos sociales y tensiones interétnicas
2. Pérdida de biodiversidad y destrucción del hábitat natural	2.2 Pérdida de conocimientos tradicionales y saberes ancestrales
3. Daños a la salud física y emocional de los indígenas afectados	3.3 Desconfianza y resentimiento hacia las autoridades y empresas involucradas

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional Del Tolima (Cortolima) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.	Recursos Económicos, Administración, Gestión y ejecución del Proyecto
Actor: Otro Entidad: Comunidades beneficiarias Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con suministro estable de agua.	Participación, Compromiso con el desarrollo del proyecto y veeduría en la ejecución.

02 - Análisis de los participantes

Partiendo de las políticas y objetivos planteados por el PAC 2024-2027 de la corporación autónoma regional del Tolima dentro de la línea estratégica 1: Innovación en la gestión integral del recurso hídrico y los objetivos de la (ODS) objetivos de desarrollo sostenible, la corporación ha desarrollado alternativas de participación en mejora de la calidad de vida de los beneficiarios así las cosas la entidad presenta a Licitación según especificaciones de contratación el proyecto para la ejecución de las obras y diseños para este propósito, la entidad realiza la evaluación de los participantes con el cumplimiento legal y ambiental por medio de pólizas y demás ítems que garantizan la ejecución del proyecto, dentro de los beneficiarios se realiza socialización de los mismo y diagnósticos de los predios y vecinos circundantes de los proyectos, teniendo en cuenta que la misma comunidad solicita ante la entidad la construcción de los mismos a través de los delegados encargados de las comunidades indígenas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

23.736

Fuente de la información

con base en las proyecciones de población del DANE para el periodo 2020 - 2035.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Centro Poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

539

Fuente de la información

Diagnostico P.B.O.T (2018) - Censo Ministerio del interior (Natagaima)

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Centro Poblado: Resguardo:	resguardos indígenas de LOMAS DE GUAGUARCO	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	329	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018-
	Femenino	210	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018
Población Vulnerable	Desplazados	15	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018
	Personas con discapacidad	3	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018
Etaria (Edad)	0 a 14 años	115	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018.
	15 a 19 años	109	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018.
	20 a 59 años	205	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018.
	Mayor de 60 años	110	Diagnostico PBOT COYAIMA 2018.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencia en la captación de aguas lluvias en terrenos planos de las zonas indígenas rurales del Tolima

Objetivo general – Propósito

Fortalecer el equilibrio hidrológico y garantizar el abastecimiento de agua para el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias en comunidades indígenas del departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de reservorios de agua lluvia construidos	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informes oficiales entregados a la corporacion

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencias en la implementación de sistemas de captación de aguas lluvias en la zona rural de los municipios del departamento del Tolima	Optimizar las condiciones operativas de los reservorios de aguas lluvias mediante intervenciones técnicas que mejoren la eficiencia hidráulica y fortalezcan la productividad y los ingresos derivados de la agricultura y ganadería de subsistencia
Causa indirecta 1.1 Limitada inversión de los entes territoriales dirigida a la conservación y uso del agua	Contribuir a la seguridad alimentaria y económica de las comunidades indígenas rurales mediante la mejora en sus medios de vida
Causa indirecta 1.2 Conflictos socio ambientales por desconocimiento del agua como derecho fundamental y bien común	Fortalecer la adaptación al cambio climático, al conservar agua de lluvia y usarla eficientemente en épocas secas.
Causa indirecta 1.3 Limitado manejo racional del uso del agua para consumo agrícola y de semovientes.	Disminuir la presión sobre fuentes naturales como quebradas y ríos, ayudando a conservar los ecosistemas locales

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima.	Si	Completo
Instalación de tanques modulares de almacenamiento de agua conectado a las viviendas de las comunidades indígenas para la recolección y uso de aguas lluvias.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

**Alternativa 1. Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación
hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima.**

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de almacenamiento de agua

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción de reservorio en la zona rural

Descripción de la Demanda

Reservorio demandado por la comunidad Lomas de Guaguarco y Mercadillo

Descripción de la Oferta

Reservorio construido

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	1,00	0,00	1,00
2028	1,00	0,00	1,00
2029	1,00	0,00	1,00
2030	1,00	0,00	1,00
2031	1,00	0,00	1,00

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se realizaron los diseños del sistema de drenaje de aguas lluvias para el resguardo indígena de LOMAS DE GUAGUARCO (Coyaima), con base en lo establecido por el RAS-2000 y sus modificaciones de acuerdo a la Resolución 330 de junio de 2017, así mismo para el análisis pluviométrico se tuvo en cuenta la estación Colache, cercana al área de influencia del proyecto, con la respectiva verificación cartográfica mediante el análisis de las planchas del instituto Agustín Codazzi de las vertientes que drenarían en el reservorio, al igual que la verificación estadística de los datos de precipitación máxima en 24 horas teniendo en cuenta la metodología de las curvas IDF. Con base en el análisis geológico y geotécnico realizado en el lote de terreno ubicado en el Resguardo Indígena Lomas de Guaguarco, municipio de Coyaima – Tolima, y considerando los lineamientos establecidos por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se determina que el suelo en su condición natural no cumple con los criterios de aptitud para la construcción de reservorios sin tratamiento previo. Lo anterior se fundamenta en la evaluación de la permeabilidad del suelo, parámetro determinante para el control de pérdidas por infiltración en estructuras de almacenamiento de agua.

Para el caso específico del proyecto, se obtuvo un valor de permeabilidad de 51.012 mm/h, el cual corresponde a un rango de infiltración excesiva según los criterios técnicos de referencia, lo que implica que el suelo presenta alta capacidad de transmisión de agua y, por tanto, no es adecuado para la retención del recurso hídrico en condiciones naturales. En consecuencia, el terreno se clasifica como no apto para la conformación de un reservorio sin la implementación de medidas de impermeabilización, tales como la instalación de geomembrana o la conformación de una capa de arcilla compactada que permita reducir las pérdidas por infiltración a niveles aceptables.....

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Lomas De Guaguarco Latitud: Longitud:	
Región: Andina Departamento: Tolima Municipio: Coyaima Tipo de Agrupación: Resguardo Agrupación: Las Palmas Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 394.488.610,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 394.488.610,00

Optimizar las condiciones operativas de los reservorios de aguas lluvias mediante intervenciones técnicas que mejoren la eficiencia hidráulica y fortalezcan la productividad y los ingresos derivados de la agricultura y ganadería de subsistencia

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de almacenamiento de agua (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Metros cúbicos de agua Cantidad: 3.000,0000 Costo: \$ 394.488.610,00	1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES Costo: \$ 130.114.811,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.2 CONCRETO, REFUERZO Y RELLENOS Costo: \$ 75.477.144,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: Si
	1.1.3 CERRAMIENTO, GEOMEMBRANA Y CONCRETO CICLOPEO Costo: \$ 85.572.314,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.4 TRANSPORTE DE MAQUINARIA Costo: \$ 13.209.000,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.5 COSTOS INDIRECTOS Costo: \$ 90.115.341,00 Etapas: Inversión Ruta Crítica: No

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima

Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$54.074.701,00	\$76.040.110,00
Total	\$54.074.701,00	\$76.040.110,00

Periodo	Total
0	\$130.114.811,00
Total	

Actividad 1.1.2 CONCRETO, REFUERZO Y RELLENOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$13.071.007,00	\$35.397.963,00	\$23.983.130,00	\$3.025.044,00
Total	\$13.071.007,00	\$35.397.963,00	\$23.983.130,00	\$3.025.044,00

Periodo	Total
0	\$75.477.144,00
Total	

Actividad 1.1.3 CERRAMIENTO, GEOMEMBRANA Y CONCRETO CICLOPEO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$24.729.715,00	\$1.093.972,00	\$56.375.377,00	\$3.373.250,00
Total	\$24.729.715,00	\$1.093.972,00	\$56.375.377,00	\$3.373.250,00

Periodo	Total
0	\$85.572.314,00
Total	

Actividad 1.1.4 TRANSPORTE DE MAQUINARIA

Periodo	Transporte
0	\$13.209.000,00
Total	\$13.209.000,00

Periodo	Total
0	\$13.209.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 COSTOS INDIRECTOS

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$90.115.341,00
Total	\$90.115.341,00

Periodo	Total
0	\$90.115.341,00
Total	

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima

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)	De costos	Riesgos Asociados a la Inflación	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Efectos Favorables o desfavorables de la fluctuación de los precios de los insumos, desabastecimiento y especulación; de la evaluación de la inflación real del peso.	Realizar adquisiciones bajo parámetros de economía de escala, llegando a preacuerdos con proveedores con base en las cotizaciones realizadas, presupuestando imprevistos en equipos y gastos de viajes, teniendo en cuenta la proyección de crecimiento del IPC.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Repetición de trabajos de campo por deficiencias en la toma o calidad de la información.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en la obtención de los productos, contemplados en los tiempos de planeación.	Contemplar Costos en la oferta, reduciendo las consecuencias o el impacto del riesgo a través de la adecuada planificación y planes de contingencia.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: CONCRETO, REFUERZO Y RELLENOS Riesgo: Mayores Cantidades de obra como resultado de estudios y diseños deficientes lo cual puede conllevar a mayores costos.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Desequilibrio económico, con atrasos en el cronograma de obra y procesos de reclamaciones y demandas.	Realizar controles de obra por parte del supervisor, aplicando los formatos de calidad y seguimiento de obra, además de ejercer los respectivos comités de obra

Alternativa: Construcción reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorros por reducción de incidencia de enfermedades originadas en el agua

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Cantidad de personas beneficiadas

Descripción Valor Unitario: Costos asociados a la atención médica

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00
1	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00
2	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00
3	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00
4	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00
5	569,00	\$160.000,00	\$91.040.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00
1	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00
2	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00
3	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00
4	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00
5	\$91.040.000,00	\$91.040.000,00

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	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$293.036.257,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-220.204.257,0
1	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.832.000,0
2	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.832.000,0
3	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.832.000,0
4	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.832.000,0
5	\$72.832.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$72.832.000,0

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 reservorio Lomas de Guaguarco y mantenimiento con recuperación hidráulica del reservorio Las Palmas en el municipio de Coyaima en el departamento del Tolima.					
\$63.086.823,83	19,51 %	\$1,22	\$543.666,53	\$293.036.256,98	\$14.063.301,10

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de almacenamiento de agua (Producto principal del proyecto)	\$97.678,75

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Optimizar las condiciones operativas de los reservorios de aguas lluvias mediante intervenciones técnicas que mejoren la eficiencia hidráulica y fortalezcan la productividad y los ingresos derivados de la agricultura y ganadería de subsistencia

Producto

1.1. Servicio de almacenamiento de agua (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Agua almacenada

Medido a través de: Metros cúbicos de agua

Meta total: 3.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervision

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	3000,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervisión.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	Total:	2

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

Subprograma presupuestal

0900 INTERSUBSECTORIAL AMBIENTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$394.488.610,00
				Total	\$394.488.610,00
	Total Inversión				\$394.488.610,00
Total					\$394.488.610,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer el equilibrio hidrológico y garantizar el abastecimiento de agua para el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias en comunidades indígenas del departamento del Tolima.	Numero de reservorios de agua lluvia construidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes oficiales entregados a la corporacion	No se presenta aumento desmesurado de la inflación.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de almacenamiento de agua (Producto principal del proyecto)	Agua almacenada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informe de supervision	La información es veraz y no se presentan deficiencias en la misma.
Actividades	1.1.1 - REALIZAR PRELIMINARES 1.1.2 - CONCRETO, REFUERZO Y RELLENOS (*) 1.1.3 - CERRAMIENTO, GEOMEMBRANA Y CONCRETO CICLOPEO 1.1.4 - TRANSPORTE DE MAQUINARIA 1.1.5 - COSTOS INDIRECTOS	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Los estudios y diseños son correctos y no se presentan mayores o menores cantidades de obra

(*) Actividades con ruta crítica