Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento del cerramiento perimetral de la cancha de fútbol del Centro Poblado San Antonio del Pescado Municipio de Garzón, Departamento del Huila

Código BPIN

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 29/09/2021 15:45:01

Identificador: 445575

Formulador:

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

9. Deporte y recreación para el desarrollo integral de los individuos, para la convivencia y cohesión social

Programa

301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo 2020 - 2023 "Huila Crece"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Mejorando la recreación y el rendimiento deportivo de los atletas huilenses, a través de la recuperación, mejoramiento y construcción de escenarios deportivos

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

4301. Huila crece con el fomento a la recreación, la actividad física, el deporte y con enfoque diferencial.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"GARZÓN, SÍ SOMOS EL CAMBIO" 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JUNTOS RENOVANDO LA EDUCACIÓN Y EL DEPORTE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo desarrollo de actividades deportivas, recreativas y culturales en el sector.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Debido a las inadecuadas condiciones en cuanto a cerramiento del escenario deportivo, actualmente la presencia de semovientes obstaculizan la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales de la población, especialmente de la población juvenil e infantil quienes usan continuamente este espacio, ocasionando riñas entre los usuarios y los propietarios de los semovientes que transitan libremente por dicho escenario, deteriorando la cancha deportiva y ocasionando problemas de salubridad en la zona.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Actualmente la cancha de fútbol del Centro Poblado San Antonio del Pescado presenta un 50% de deterioro en cuanto a su infraestructura física.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones de infraestructura para la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales de forma segura.	1.1 Uso inadecuado del escenario deportivo por parte de habitantes del sector.
	1.2 Escasa inversión en escenarios deportivos rurales, seguros y adecuados.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del sedentarismo en la comunidad.	1.1 Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física.
2. Inadecuado uso del tiempo libre.	2.2 Mayor índice de realización de actividades ilícitas en el sector.
3. Uso inadecuado del escenario deportivo por parte de usuarios ajenos al sector.	3.3 Deterioro prematuro del escenario deportivo.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Propiciar el mejoramiento de los escenarios deportivos del Centro Poblado San Antonio del Pescado.	Apoyo en la formulación y gestión del proyecto para la ejecución de la obra.
Actor: Municipal **Entidad:** Garzón - Huila **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Brindar espacios deportivos, recreativos y culturales adecuados.	Formulación del proyecto de inversión y gestión en la consecución de los recursos para su financiamiento.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad Centro Poblado San Antonio del Pescado. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento en la calidad del escenario deportivo.	Realizar veeduría ciudadana a la ejecución del proyecto.

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal para la construcción realizó la respectiva socialización del proyecto con toda la comunidad, como respuesta a las continuas peticiones de la población del Centro Poblado de San Antonio del Pescado. La socialización quedo consignada en acta de concertación firmada por representantes de la comunidad y de la Alcaldía Municipal.
De igual manera, se dará solución a la problemática en mención a través del cumplimiento de la meta No. 16, inmersa en el Plan de esarrollo de la siguiente manera:

- Línea estratégica: JUNTOS RENOVANDO LA EDUCACIÓN Y EL DEPORTE.
- Sector: Deporte y recreación.
- Programa: Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte.
- Meta producto No. 16: Placas deportivas y/o canchas multifuncionales construidas y/o mejoradas y/o dotadas en el cuatrienio.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

34.592

Fuente de la información

CNPV 2018 DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Garzón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Centro Poblado San Antonio del Pescado

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

574

Fuente de la información

Base de datos SISBEN

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Garzón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	Centro Poblado San Antonio del Pescado	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	259	Base de Datos SISBEN
	Femenino	315	Base de Datos SISBEN
Etaria (Edad)	0 a 14 años	120	Base de Datos SISBEN
	15 a 19 años	140	Base de Datos SISBEN
	20 a 59 años	264	Base de Datos SISBEN
	Mayor de 60 años	50	Base de Datos SISBEN

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo desarrollo de actividades deportivas, recreativas y culturales en el sector.

Objetivo general – Propósito

Incrementar la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales en la cancha de fútbol del Centro Poblado San Antonio del Pescado a través del mejoramiento del cerramiento perimetral del escenario deportivo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Mejoramiento de cerramiento.	**Medido a través de:** Metros lineales **Meta:** 390 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informes de interventoría realizados a la ejecución de la obra.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas condiciones de infraestructura para la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales de forma segura.	Mejorar el escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.
Causa indirecta 1.1 Uso inadecuado del escenario deportivo por parte de habitantes del sector.	Fomentar la seguridad y uso adecuado del escenario deportivo.
Causa indirecta 1.2 Escasa inversión en escenarios deportivos rurales, seguros y adecuados.	Gestionar los recursos necesarios para la realización del mejoramiento del escenario deportivo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de una nueva cancha de fútbol en el sector.	No	Completo
Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Cerramiento perimetral.

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción de cerramiento perimetral de la cancha de fútbol del Centro Poblado San Antonio del Pescado. La demanda corresponde al número de obras de cerramiento necesarias en el sector, y la oferta al número de obras de cerramiento ejecutadas en la zona.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	1,00	0,00	1,00
2023	1,00	0,00	1,00
2024	1,00	0,00	1,00
2025	1,00	0,00	1,00
2026	1,00	0,00	1,00

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Construcción 390 metros lineales de cerramiento perimetral, de malla eslabonada en tubería galvanizada de 2", con una altura de 2 metros, reforzada con 3 hiladas de alambre de púas, con mampostería de ladrillo tolete, con una altura de 0.50 metros. Incluye portón de dos hojas, de 3 metros de largo, y 2.7 metros de alto.
La ejecución de la obra se realizara en un periodo de 3 meses.

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Huila **Municipio:** Garzón **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	Centro Poblado San Antonio del Pescado

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Orden público

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 366.979.838,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 366.979.838

Mejorar el escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Producto	Actividad
1.1 Cancha construida y dotada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de canchas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 366.979.838	**1.1.1** Realizar obras preliminares para el cerramiento. **Costo:** $ 7.997.708 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Realizar actividades de movimiento de tierra. **Costo:** $ 3.964.987 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 Realizar cimentación. **Costo:** $ 65.932.100 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.4 Construir mampostería para cerramiento. **Costo:** $ 29.352.706 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.5 Construir estructura de cerramiento. **Costo:** $ 37.400.744 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
1.1 Cancha construida y dotada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de canchas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 366.979.838	**1.1.6** Realizar actividades de carpintería metálica. **Costo:** $ 188.962.315 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.7 Realizar interventoría a la ejecución de la obra. **Costo:** $ 33.369.278 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Actividad 1.1.1 Realizar obras preliminares para el cerramiento.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$799.770,89	$1.599.541,58	$79.977,08	$5.118.533,05	$399.885,40
Total	$799.770,89	$1.599.541,58	$79.977,08	$5.118.533,05	$399.885,40

Periodo	Total
0	$7.997.708,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar actividades de movimiento de tierra.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$396.498,70	$792.997,40	$39.649,87	$2.537.591,68	$198.249,35
Total	$396.498,70	$792.997,40	$39.649,87	$2.537.591,68	$198.249,35

Periodo	Total
0	$3.964.987,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar cimentación.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$6.593.210,00	$13.186.420,00	$659.321,00	$42.196.544,00	$3.296.605,00
Total	$6.593.210,00	$13.186.420,00	$659.321,00	$42.196.544,00	$3.296.605,00

Periodo	Total
0	$65.932.100,00
Total	

Actividad 1.1.4 Construir mampostería para cerramiento.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$2.935.270,14	$5.870.541,30	$293.527,07	$18.785.732,16	$1.467.635,33
Total	$2.935.270,14	$5.870.541,30	$293.527,07	$18.785.732,16	$1.467.635,33

Periodo	Total
0	$29.352.706,00
Total	

Actividad 1.1.5 Construir estructura de cerramiento.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.740.074,39	$7.480.148,78	$374.007,44	$23.936.476,19	$1.870.037,20
Total	$3.740.074,39	$7.480.148,78	$374.007,44	$23.936.476,19	$1.870.037,20

Periodo	Total
0	$37.400.744,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar actividades de carpintería metálica.

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$18.896.231,51	$37.792.463,02	$1.889.623,15	$120.935.881,66	$9.448.115,66
Total	$18.896.231,51	$37.792.463,02	$1.889.623,15	$120.935.881,66	$9.448.115,66

Periodo	Total
0	$188.962.315,00
Total	

Actividad 1.1.7 Realizar interventoría a la ejecución de la obra.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$33.369.278,00
Total	$33.369.278,00

Periodo	Total
0	$33.369.278,00
Total	

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

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	Incumplimiento del contratista	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en la ejecución de la obra.	Exigencia de las respectivas pólizas de cumplimiento y calidad del servicio.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Presencia de fenómenos naturales durante la ejecución del proyecto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la construcción de la cubierta.	Plan de contingencia y/o emergencia.
3-Actividad	De calendario	Retraso en el suministro de los materiales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la entrega y llegada de los materiales al lugar de la obra.	Realiza cronograma de actividades y cumplimiento del mismo.

Alternativa: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en trabajos de mantenimiento del escenario deportivo (limpieza, adecuación y protección contra presencia de semovientes y demás factores que perjudiciales para el buen desempeño de la cancha).

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	24,00	$500.000,00	$12.000.000,00
1	24,00	$550.000,00	$13.200.000,00
2	24,00	$600.000,00	$14.400.000,00
3	24,00	$650.000,00	$15.600.000,00
4	24,00	$700.000,00	$16.800.000,00
5	24,00	$750.000,00	$18.000.000,00
6	24,00	$800.000,00	$19.200.000,00
7	24,00	$850.000,00	$20.400.000,00
8	24,00	$900.000,00	$21.600.000,00
9	24,00	$950.000,00	$22.800.000,00
10	24,00	$1.000.000,00	$24.000.000,00

Ahorro en gastos médicos por enfermedades asociadas al sedentarismo y estrés.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	115,00	$200.000,00	$23.000.000,00
1	115,00	$250.000,00	$28.750.000,00
2	115,00	$300.000,00	$34.500.000,00
3	115,00	$350.000,00	$40.250.000,00
4	115,00	$400.000,00	$46.000.000,00
5	115,00	$450.000,00	$51.750.000,00
6	115,00	$500.000,00	$57.500.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
7	115,00	$550.000,00	$63.250.000,00
8	115,00	$600.000,00	$69.000.000,00
9	115,00	$650.000,00	$74.750.000,00
10	115,00	$700.000,00	$80.500.000,00

Ahorro en alquiler de otros escenarios deportivos.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3,00	$200.000,00	$600.000,00
1	3,00	$200.000,00	$600.000,00
2	3,00	$200.000,00	$600.000,00
3	3,00	$200.000,00	$600.000,00
4	3,00	$200.000,00	$600.000,00
5	3,00	$200.000,00	$600.000,00
6	3,00	$200.000,00	$600.000,00
7	3,00	$200.000,00	$600.000,00
8	3,00	$200.000,00	$600.000,00
9	3,00	$200.000,00	$600.000,00
10	3,00	$200.000,00	$600.000,00

)2 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$35.600.000,00	$35.600.000,00
1	$42.550.000,00	$42.550.000,00
2	$49.500.000,00	$49.500.000,00
3	$56.450.000,00	$56.450.000,00
4	$63.400.000,00	$63.400.000,00
5	$70.350.000,00	$70.350.000,00
6	$77.300.000,00	$77.300.000,00
7	$84.250.000,00	$84.250.000,00
8	$91.200.000,00	$91.200.000,00
9	$98.150.000,00	$98.150.000,00

10	$105.100.000,00	$105.100.000,00

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	$28.480.000,0	$0,0	$0,0	$291.350.324,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-262.870.324,0
1	$34.040.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$34.040.000,0
2	$39.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$39.600.000,0
3	$45.160.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$45.160.000,0
4	$50.720.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$50.720.000,0
5	$56.280.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$56.280.000,0
6	$61.840.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$61.840.000,0
7	$67.400.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$67.400.000,0
8	$72.960.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$72.960.000,0
9	$78.520.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$78.520.000,0
10	$84.080.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$84.080.000,0

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: Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.					
$91.099.365,92	15,20 %	$1,31	$507.578,96	$291.350.323,95	$13.386.747,25

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Cancha construida y dotada (Producto principal del proyecto)	$291.350.323,95

03 - Decisión

Alternativa

Mejoramiento del escenario deportivo a través de la construcción de un cerramiento perimetral.

Indicadores de producto

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Interventorías Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de interventoría realizados.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4301 - Fomento a la recreación, la actividad física y el deporte para desarrollar entornos de convivencia y paz

Subprograma presupuestal

1604 RECREACIÓN Y DEPORTE

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Huila	Departamentos	Propios	0	$366.979.838,00
				Total	$366.979.838,00
	Total Inversión				$366.979.838,00
Total					**$366.979.838,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales en la cancha de fútbol del Centro Poblado San Antonio del Pescado a través del mejoramiento del cerramiento perimetral del escenario deportivo.	**Mejoramiento de cerramiento.**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informes de interventoría realizados a la ejecución de la obra.	**Retraso en la ejecución de las obras**
Actividades	1.1.1 - Realizar obras preliminares para el cerramiento.(*) 1.1.2 - Realizar actividades de movimiento de tierra.(*) 1.1.3 - Realizar cimentación.(*) 1.1.4 - Construir mampostería para cerramiento.(*) 1.1.5 - Construir estructura de cerramiento.(*) 1.1.6 - Realizar actividades de carpintería metálica.(*) 1.1.7 - Realizar interventoría a la ejecución de la obra.(*)	**Nombre: Interventorías Realizadas** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Retraso en la entrega y llegada de los materiales al lugar de la obra.**

(*) Actividades con ruta crítica