Impreso el 19/12/2024 10:12:21 p. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202400000005340

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 31/10/2024 12:28:21

Identificador: 1173605

Formulador Ciudadano: JOSE LUIS FORERO PUMAREJO

Formulador Oficial : JORGE GONZALEZ PEREZ

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	03. Expansión de capacidades: más y mejores oportunidades de la población para lograr sus proyectos de vida	03. Derecho al deporte, la recreación y la actividad física para la convivencia y la paz	a. Democratizar el acceso de la población al deporte, la recreación y la actividad física

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Bolivar me enamora 2024- 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA BOLÍVAR ME ENAMORA CON JUSTICIA SOCIAL: CIERRE DE BRECHAS Y CALIDAD DE VIDA PARA TODOS.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2.5. Componente de Recreación y Deporte.
2.5.1. Programa de Infraestructura Deportiva y Recreativa

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Un Gobierno de Gestión 2024- 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

LINEA ESTRATEGICA: ARROYOHONDO CON BIENESTAR SOCIAL INTEGRAL E INCLUYENTE

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2.1.5. DEPORTE.RECREACION Y APROVECHAMIENTO DEL TIEMPO LIBRE
Meta: Número de Escenarios Construidos
Aporte a la meta: uno (1)

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en la entidad territorial.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el territorio los espacios públicos para las prácticas deportivas son insuficientes e inadecuados para la población que está encapacidad física para practicar algún deporte. Los espacios existentes están deteriorados y año a año van perdiendo capacidad de servicio por un inadecuado mantenimiento; y con frecuencia son ocupados para desarrollar otras actividades. Los escenarios deportivos que están en buenas condiciones no son de uso público. Son escasos los programas de fomento al deporte y por eso hay bajo interés por las prácticas deportivas.
La carencia de programas de fomento al deporte y el inadecuado uso del tiempo libre conlleva al aumento del sedentarismo que trae consigo dificultades de salud. Adicionalmente, las personas con talento para el deporte al no contar con espacios apropiados ni apoyo buscan alternativas fuera de la localidad y esto hace que sus familias tengan que invertir en manutención y transporte.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La infraestructura deportiva instalada sólo puede atender el 20% de la población entre 04 y 60 (77% de la población urbana) años en capacidad de hacer actividad deportiva de manera habitual.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva.	**1.1** Deterioro de los espacios existentes.
	1.2 Uso de espacios deportivos para otras actividades.
	1.3 Déficit de espacios deportivos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del sedentarismo	**1.1** Incremento de problemas de salud pública asociados a la falta de actividad física.
2. Migración de practicantes de deportes a otros municipios.	**2.2** Incremento de gastos de las familias para realizar prácticas deportivas en otros municipios

Impreso el 19/12/2024 10:12:21 p. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio del Deporte - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Cumplir con las metas del Plan Decenal del Deporte.	Apoyar a la Entidad territorial, a través de Coldeportes, con la promoción de programas deportivos, de recreación y aprovechamiento del tiempo libre. Brindar apoyo técnico y financiero.
Actor: Municipal **Entidad:** ARROYOHONDO - BOLÍVAR **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Fomentar el deporte, integrar la comunidad y cumplir metas propuesta de gobierno.	Adelantar la gestión administrativa y la ejecución del proyecto. Operar el escenario deportivo y mantenerlo en adecuadas condiciones. Promover la práctica a través del instituto municipal de deportes.

02 - Análisis de los participantes

Previamente se ha realizado el inventario de los escenarios deportivos que existen en el municipio, se ha estimado su ocupación y la demanda de infraestructura por parte de la comunidad. De igual manera se ha adelantado la concertación con diferentes juntas y clubes para determinar las prioridades en esta materia.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

3.875

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Arroyohondo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Colombia, Bolivar, Arroyohondo, Zona urbana, carrera 3# 9-67, Coordenadas del predio Punto 1 Latitud: 10°14´40.01´´N Longitud:75°1´9.77´´O Punto 2 Latitud: 10°14´40.00´´N Longitud 75°1´8.28´´O Punto 3 Latitud: 10°14´41.63´´N Longitud 75° 1´8.57´´O Punto 4 Latitud: 10°14´41.76´´N Longitud 75° 1´10.19´´0´9.77´´O

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

3.875

Fuente de la información

Proyecciones DANE 2024

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Arroyohondo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Colombia, Bolivar, Arroyohondo, Zona urbana carrera 3# 9-67, Coordenadas del predio Punto 1 Latitud: 10°14´40.01´´N Longitud:75°1´9.77´´O Punto 2 Latitud: 10°14´40.00´´N Longitud 75°1´8.28´´O Punto 3 Latitud: 10°14´41.63´´N Longitud 75° 1´8.57´´O Punto 4 Latitud: 10°14´41.76´´N Longitud 75° 1´10.19´´0´9.77´´O	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajos niveles de práctica deportiva en la entidad territorial.

Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de práctica deportiva en la entidad territorial

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Población cubierta por la capacidad de la infraestructura deportiva construida	**Medido a través de:** Porcentaje **Meta:** 30 **Tipo de fuente:** Informe	Informe del Supervisor

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas condiciones para la práctica deportiva.	Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.
Causa indirecta 1.1 Deterioro de los espacios existentes.	Realizar mantenimiento de los espacios existentes
Causa indirecta 1.2 Uso de espacios deportivos para otras actividades.	Recuperar los espacios deportivos para el desarrollo de actividades deportivas.
Causa indirecta 1.3 Déficit de espacios deportivos.	Aumentar la disponibilidad de espacios para las prácticas deportivas.

Impreso el 19/12/2024 10:12:21 p. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar	Si	Completo
Recuperar espacios públicos ocupados ilegalmente para otros propósitos y habilitarlos	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

placa polideportiva

Medido a través de

Número

Descripción

Se denomina de esta forma al escenario con la descripción de polideportivo, cuando el diseño no cuenta con servicios anexos (específicamente camerinos, baterías sanitarias o salones de depósito); esta placa puede tener graderías.

Descripción de la Demanda

corresponde al número de infraestructura deportiva requeridas para uso en optimas condiciones

Descripción de la Oferta

corresponde al número de infraestructura deportiva requeridas en optimas condiciones

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-100,00
2021	0,00	1,00	-100,00
2022	0,00	1,00	-100,00
2023	0,00	1,00	-100,00
2024	0,00	1,00	-100,00
2025	0,00	1,00	-100,00
2026	0,00	1,00	-100,00
2027	0,00	1,00	-100,00
2028	0,00	1,00	-100,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

PRELIMINARES, EXCAVACIONES, RELLENOS Y BASE GRANULAR
Localización y replanteo con equipo de topografia
Explanación y descapote de terreno natural e=,20m incluye cargue y retiro
Excavación para zapatas según diseños estructurales
Excavación para vigas de cimentación 0,3x0,30m
Excavación 0,30 x 0,80m para Redes
Suministro de Sub Base Granular B-200
Nivelación y compactación de subbase granular para sub rasante
cerramiento en lona verde incluye estructura en madera
CONCRETOS
Cimiento en concreto ciclópeo
Zapatas en concreto de 3500psi
Solado en concreto de 2500 psi e=,05m
Viga de Amarre en concreto de 3,500 PSI
Columnas en concreto 3500psi
Viga entre piso en concreto de 3500psi
Viga de amarre para malla de cerramiento 0,30 x 0,30m en concreto de 3500psi
Endurecedor superficial de cuarzo para graderías
Piso en concreto 3000psi e = 0,10m
Piso en concreto de 3000 psi e = 0,10 estampado
Gradería en concreto de 3500 psi incluye huellas contra huellas y escalas de acceso
Placa de contrapiso zona de juego concreto de 3500 psi e=15 cm
Losa maciza Concreto 3,000 e=.20m impermeabilizado
MAMPOSTERIA PAÑETE Y CUBIERTA
Sobrenivel h = 0,5m promedio
Levante en bloque Abujardado
Pañete mortero 1:4
Plantilla torta nivelación en mortero 1:4
Suministro e Instalación de Piso en Cerámica trafico 5 para piso interior 40x40cm color definir con interventoría
Suministro e Instalación Piso tipo loseta de cemento para exterior color definir con interventoría
Suministro e Instalación columnetas de confinamiento
Suministro e instalación de enchape para muro en cerámica 30x60cm
Suministro e Instalación de Cubierta en Teja Sin Traslapo Curva, standing zinc Grado 40 CAL. 26, (Incluye Elementos de Fijación)
Suministro e Instalación estucado yeso sobre muro
Suministro e Instalación Pintura tipo 1 tres capas
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO
Suministro e Instalación Puerta metálica lamina cold rolled troquelada 1,00x2,40m Entamborada Calibre 20
Suministro e

Alternativa: Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe **Departamento:** Bolívar **Municipio:** Arroyohondo **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** 10,244583 **Longitud:** 75,019222	Colombia, Bolivar, Arroyohondo, Zona urbana Coordenadas del predio Punto 1 Latitud: 10°14 ´40.01´´N Longitud:75°1´9.77´´O Punto 2 Latitud: 10°14´40.00´´N Longitud 75°1´8.28´´O Punto 3 Latitud: 10°14´41.63´´N Longitud 75° 1´8.57´´O Punto 4 Latitud: 10°14´41.76´´N Longitud 75° 1 ´10.19´´O ´9.77´´O

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Otros

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 4.934.896.777,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 4.934.896.777,00

Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Placa deportiva construida (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de placas deportivas **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 4.934.896.777,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 5007 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 5007	**1.1.1** Obra civil **Costo:** $ 2.957.986.172,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Infraestructura en obra blanca **Costo:** $ 1.271.125.417,90 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Redes **Costo:** $ 434.573.466,60 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Certificaciones y pruebas **Costo:** $ 42.882.550,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 Seguimiento **Costo:** $ 228.329.170,00 **Etapa:** Inversión

Entregable 1.1.1 Obra civil

Periodo	Materiales
0	$2.957.986.172,50
Total	**$2.957.986.172,50**

Periodo	Total
0	$2.957.986.172,50
Total	

Entregable 1.1.2 Infraestructura en obra blanca

Periodo	Materiales
0	$1.271.125.417,90
Total	**$1.271.125.417,90**

Periodo	Total
0	$1.271.125.417,90
Total	

Entregable 1.1.3 Redes

Periodo	Materiales
0	$434.573.466,60
Total	**$434.573.466,60**

Periodo	Total
0	$434.573.466,60
Total	

Entregable 1.1.4 Certificaciones y pruebas

Periodo	Materiales
0	$42.882.550,00
Total	**$42.882.550,00**

Periodo	Total
0	$42.882.550,00
Total	

Entregable 1.1.5 Seguimiento

Periodo	Mano de obra calificada
0	$228.329.170,00
Total	**$228.329.170,00**

Periodo	Total
0	$228.329.170,00
Total	

Impreso el 19/12/2024 10:12:22 p. m.

Alternativa: Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar

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	Cambio de uso del espacio del polideportivo en actividades comerciales u otros usos no deportivos ni recreativos.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Se restringen los espacios para la práctica deportiva y se incrementa el sedentarismo en la población.	Impulsar por parte de la Alcaldía y el instituto municipal del deporte el compromiso de los grupos de apoyo al proyecto para ejecutar el plan deportivo y recreativo del municipio
2-Componente (Productos)	Administrativos	Las personas no usan la infraestructura ni practican deporte.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Persistencia de los efectos negativos asociados al bajo nivel de práctica deportiva.	Promoción del deporte a través de divulgación de la oferta disponible.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: Obra civil Riesgo: Construcción con materiales deficientes por parte del contratista.	**Probabilidad:** 2. Improbable **Impacto:** 2. Menor	Daños progresivos y aumento de costos de mantenimiento para mantener en buenas condiciones el escenario.	Realizar las actividades de seguimiento al proyecto para la verificación y aprobación previa de los materiales a utilizar.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de consultas y tratamientos ocasionados por enfermedades relacionadas con el sedentarismo y el consumo de sustancias psicoactivas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Muestra de la población de beneficiarios que se estiman mejorarían sus condiciones de salud

Descripción Valor Unitario: Costo promedio de atención que debe ser asumido por los beneficiarios incluidos costos de viaje

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.938,00	$350.000,00	$678.300.000,00
2	1.938,00	$360.000,00	$697.680.000,00
3	1.938,00	$370.000,00	$717.060.000,00
4	1.938,00	$380.000,00	$736.440.000,00
5	1.938,00	$390.000,00	$755.820.000,00
6	1.938,00	$400.000,00	$775.200.000,00
7	1.938,00	$410.000,00	$794.580.000,00
8	1.938,00	$420.000,00	$813.960.000,00
9	1.938,00	$430.000,00	$833.340.000,00
10	1.938,00	$440.000,00	$852.720.000,00
11	1.938,00	$450.000,00	$872.100.000,00
12	1.938,00	$460.000,00	$891.480.000,00
13	1.938,00	$470.000,00	$910.860.000,00
14	1.938,00	$480.000,00	$930.240.000,00
15	1.938,00	$490.000,00	$949.620.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$678.300.000,00	$678.300.000,00
2	$697.680.000,00	$697.680.000,00
3	$717.060.000,00	$717.060.000,00

4	$736.440.000,00	$736.440.000,00
5	$755.820.000,00	$755.820.000,00
6	$775.200.000,00	$775.200.000,00
7	$794.580.000,00	$794.580.000,00
8	$813.960.000,00	$813.960.000,00
9	$833.340.000,00	$833.340.000,00
10	$852.720.000,00	$852.720.000,00
11	$872.100.000,00	$872.100.000,00
12	$891.480.000,00	$891.480.000,00
13	$910.860.000,00	$910.860.000,00
14	$930.240.000,00	$930.240.000,00
15	$949.620.000,00	$949.620.000,00

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	$3.946.517.579,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-3.946.517.579,5
1	$542.640.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$542.640.000,0
2	$558.144.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$558.144.000,0
3	$573.648.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$573.648.000,0
4	$589.152.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$589.152.000,0
5	$604.656.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$604.656.000,0
6	$620.160.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$620.160.000,0
7	$635.664.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$635.664.000,0
8	$651.168.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$651.168.000,0
9	$666.672.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$666.672.000,0
10	$682.176.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$682.176.000,0
11	$697.680.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$697.680.000,0
12	$713.184.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$713.184.000,0
13	$728.688.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$728.688.000,0
14	$744.192.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$744.192.000,0
15	$759.696.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$759.696.000,0

Impreso el 19/12/2024 10:12:23 p. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar					
$1.106.716.018,14	13,21 %	$1,28	$1.018.456,15	$3.946.517.579,53	$133.137.837,05

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Placa deportiva construida (Producto principal del proyecto)	$3.946.517.579,53

03 - Decisión

Alternativa

Construcción de placa polideportiva cubierta en el municipio de Arroyohondo, departamento de Bolívar

04 - Alcance

Mejorar las condiciones para la práctica deportiva. Placa deportiva construida (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de placas deportivas, Cantidad: 1 con el fin de Incrementar los niveles de práctica deportiva en la entidad territorial Población cubierta por la capacidad de la infraestructura deportiva construida, Porcentaje, 30 Bolívar

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones para la práctica deportiva.

Producto

1.1. Placa deportiva construida (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Placa polideportiva construida

Medido a través de: Número de placas deportivas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe del supervisor

Programación de indicadores

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

Impreso el 19/12/2024 10:12:23 p. m.

Regionalización

Producto: Placa deportiva construida (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Bolívar	Arroyohondo			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	0,00	4.934.896.777,00	1,0000	1,0000	5.007

Impreso el 19/12/2024 10:12:23 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor