



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción y Adecuación del Complejo de BMX Parque Deportivo en el Municipio de Ibagué

Código BPIN

2021730010009

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/07/2020 08:59:24

Identificador: 282213

Formulador: antonio garcia ramos

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

Línea

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

Programa

4301 - 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

"El Tolima Nos Une" 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima, tierra de inclusión y bienestar.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

En en Tolima, el deporte nos une.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Ibague Vibra" 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

DIMENSIÓN 1. Ibagué Sociocultural
SECTOR 5. El deporte y la recreación vibran con oportunidad y bienestar.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA 2. Formación y preparación de deportistas.
Subprograma 1. Formación y preparación de deportistas

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Los bajos índices de la práctica de actividad física, recreación y deporte BMX en la ciudad de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de Ibagué en la actualidad cuenta con un inventario de 217 escenarios en la ciudad de Ibagué, agrupados en 158 espacios los cuales comprenden (piscinas, canchas de arena, canchas sintéticas, canchas de grama, placas deportivas, canchas múltiples, áreas recreativas entre otros). En especial escenarios para la práctica de BMX.

Escenarios a los que se les ha efectuado diferentes visitas con el propósito de evidenciar las condiciones actuales (diagnostico), a fin de elaborar los respectivos presupuestos para iniciar la consecución de los recursos ante diferentes entes que permitan adelantar los procesos respectivos de contratación para su remodelación, adecuación, dotación y mantenimiento de infraestructura.

En años anteriores el abandono y falta de compromiso de administraciones anteriores con el deporte ha generado que la infraestructura deportiva se encuentre deteriorada necesario realizar intervención para mejorar y adecuar los escenarios deportivos de la ciudad de Ibagué tanto en la zona urbana como rural.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En el municipio de Ibagué hay 536.037 habitantes de los cuales 74.167 en el año 2019 practicaron actividad deportiva, física y recreativa, lo que nos muestra que solo un 14% de población se benefició del sector Deportivo y recreativo, por ello es importante contar con programas ordenados y constantes, promocionando eventos que vinculen un gran número de personas para mejorar el porcentaje de población atendida, que lleve a un desarrollo integral, hábitos y estilos de vida saludables y mejorar la calidad de vida de los ibaguereños en el sector urbano y rural.

Dentro de los componente principal del sector Deportes encontramos la Infraestructura de los escenarios deportivos y recreativos, actualmente el IMDRI tiene bajo su administración 246 escenarios urbanos y 14 escenarios Rurales, para un total del 260 escenarios en la ciudad de Ibagué de diferentes características, a los cuales se les debe realizar mantenimiento, adecuación y recuperación periódica, dentro de este componente encontramos los 11 escenarios que hicieron parte de los juegos nacionales y que actualmente se cuenta con 3 Construidos, 2 en ejecución, 1 por iniciar construcción y 5 escenarios desfinanciados los cuales son: Complejo de Raquetas, Tejódromo, Pista de BMX, Complejo Acuático, Coliseo Menor y de Gimnasia.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia de los espacios para la recreación y práctica del deporte de alto rendimiento.	1.1 Mal estado de las instalaciones existentes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deserción de deportistas a otros municipios y departamentos que les brinden escenarios y condiciones idóneas para su desarrollo deportivo.	1.1 Incremento de gastos económicos de las familias y deportistas, a causa del desplazamiento a otros municipios y/o departamentos.



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio del Deporte - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Facilitar la información sobre los procesos de mantenimiento, adecuación y dotación de los escenarios deportivos, brindando asesoría técnica.</p>	<p>Se espera ampliar y mejorar las oportunidades para el aprovechamiento saludable del tiempo libre, el favorecimiento de un desarrollo humano integral, el mejoramiento de la calidad de vida, con cultura ciudadana, seguridad integral, paz en armonía con el medio ambiente de la comunidad en general Ibaguereña y Tolimense.</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Mediante el empréstito asegurar y fortalecer la infraestructura deportiva de la ciudad de Ibagué y la nación.</p>	<p>Con la adecuación de los escenarios se espera que los deportistas mejoren su capacidad competitiva y tengan los espacios adecuados para preparación física y el entrenamiento hacia el alto rendimiento</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Llevar a la comunidad actividades de integración que promuevan esparcimiento y la convivencia.</p>	<p>Realizar veeduría ciudadana a las inversiones y programas deportivos públicos. Incentivar a la comunidad a cuidar y hacer uso de los espacios públicos de esparcimiento y deporte.</p>

02 - Análisis de los participantes

Se espera ampliar y mejorar las oportunidades para el aprovechamiento saludable del tiempo libre, el favorecimiento de un desarrollo humano integral, el mejoramiento de la calidad de vida, con cultura ciudadana, seguridad integral, paz en armonía con el medio ambiente de la comunidad en general Ibaguereña y Tolimense. Los escenarios serán los espacios adecuados para la capacitación técnica de deportistas, entrenadores, metodólogos, técnicos y dirigentes.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

536.087

Fuente de la información

Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Proyección 2019

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	PARQUE DEPORTIVO

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

61.200

Fuente de la información

IMDRI

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	PARQUE DEPORTIVO	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	27.540	IMDRI
	Femenino	33.660	IMDRI
Etaria (Edad)	0 a 14 años	15.300	IMDRI
	15 a 19 años	15.300	IMDRI
	20 a 59 años	18.360	IMDRI
	Mayor de 60 años	6.120	IMDRI
Población Vulnerable	Discapacitados	1.836	IMDRI
	Víctimas	4.284	IMDRI

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Los bajos índices de la práctica de actividad física, recreación y deporte BMX en la ciudad de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Contribuir a la promoción, el fomento y el desarrollo de la práctica del deporte, la recreación, la actividad física y la educación física para los habitantes del municipio de Ibagué con la construcción, adecuación y dotación de escenarios deportivo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Construcción y adecuación de escenarios deportivos.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Registro fotográfico e informes de ejecución.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencia de los espacios para la recreación y práctica del deporte de alto rendimiento.	Construir y adecuar escenarios deportivos para la recreación y práctica del deporte de alto rendimiento.
Causa indirecta 1.1 Mal estado de las instalaciones existentes.	Dotar los espacios deportivos con los elementos adecuados para las practicas deportivas.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Medido a través de

Número

Descripción

Espacio publico para la realización de actividades de esparcimiento, recreación y deporte al aire libre.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	1,00	1,00	0,00



Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Las actividades propuestas para el desarrollo del proyecto: "CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL COMPLEJO DE BMX EN EL PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ" tiene como especificaciones técnicas y presupuesto los que figuran en el anexo de estudios y diseños técnicos 1 y el anexo técnico 2, con el siguiente alcance: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL COMPLEJO DE BMX EN EL PARQUE DEPORTIVO DE IBAGUÉ localizado en el costado sur-oeste con una área de implantación de 14.150 m², el cual consiste en un edificio de graderías de cuatro módulos tipos con instalaciones de servicios para deportistas, público y jueces que consta de enfermería para el público, enfermería para deportistas, área de doping, área de jueces, área de juzgamiento, zona de prensa junto una oficina privada, sala técnica, dos locales comerciales, dos camerinos, baño pmr para el público, baño pmr para deportistas, baños para público asistente hombres y mujeres, banca técnica para deportistas, bancas de espera para el público, cuarto de aseo, deposito, salón multipropósito, subestación eléctrica y una gradería con capacidad para 496 espectadores; con un área construida de primer piso de 508.24 m², una área de cubierta de 1188.00 m² para un total de 1696.24 m² construidos, además de zona de competencia de 11.942,15 m² compuesta por pista de BMX de 400.00 metros de largo, un doble partidador o rampa de salida de 5.00 metros de altura para categoría CHALLENGER y otro de 8.00 metros para la categoría PRO; cada uno de 10.00 metros de ancho y una huella de salida de 21.56,00 metros de largo y una zona de llegada de 50.50 metros de largo por 7.00 metros de ancho para un total de 450.50 metros lineales del recorrido o trayecto de competición, adyacente al área de competencia en su costado nor-este se ubica la zona de calentamiento con un área de 420.00 m², una zona de reparación de 340.00 m² y finalmente una zona de pits de 511.00 m². El escenario deportivo de BMX cuenta con 60 celdas de parqueo ubicadas en su costado oes



Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	PARQUE DEPORTIVO

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Medios y costos de transporte

Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 15.791.506.434,87

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 15.791.506.435

Construir y adecuar escenarios deportivos para la recreación y práctica del deporte de alto rendimiento.

Producto	Actividad
1.1 Cancha construida y dotada Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 8.595.465.421	1.1.1 PRELIMINARES Costo: \$ 82.049.464 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO Costo: \$ 336.638.343 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.3 ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO Costo: \$ 376.786.211 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.4 ESTRUCTURA METÁLICA Costo: \$ 313.960.170 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES Costo: \$ 366.773.719 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
<p>1.1 Cancha construida y dotada</p> <p>Medido a través de: Número de canchas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 8.595.465.421</p>	<p>1.1.6 APARATOS SANITARIOS</p> <p>Costo: \$ 248.005.514</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.7 PISOS INTERNOS Y EXTERNOS</p> <p>Costo: \$ 155.463.027</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.8 ACCESORIOS</p> <p>Costo: \$ 542.437.294</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.9 CUBIERTA Y PERGOLAS</p> <p>Costo: \$ 29.539.740</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.10 INSTALACIONES ELÉCTRICAS EDIFICACIÓN</p> <p>Costo: \$ 3.349.914.927</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.1.11 ÁREA DE COMPETENCIA PISTA DE COMPETENCIA</p> <p>Costo: \$ 1.786.931.396</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Producto	Actividad
1.1 Cancha construida y dotada Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 8.595.465.421	1.1.12 GRADERÍA MOVIL Costo: \$ 664.773.728 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.13 INTERVENTORIA Costo: \$ 342.191.889 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.2 Cancha adecuada Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 7.196.041.014	1.2.1 PRELIMINARES (GRADERIAS) Costo: \$ 166.134.496 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS) Costo: \$ 797.422.768 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.3 ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS) Costo: \$ 991.600.430 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.4 ESTRUCTURA METALICA (GRADERIAS) Costo: \$ 2.450.715.213 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
1.2 Cancha adecuada Medido a través de: Número de canchas Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 7.196.041.014	1.2.5 MAMPOSTERIA Y DIVISIONES (GRADERIAS) Costo: \$ 331.652.562 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.6 APARATOS SANITARIOS (GRADERIAS) Costo: \$ 128.117.785 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.7 PISOS INTERNOS Y EXTERNOS (GRADERIAS) Costo: \$ 636.623.866 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.8 ACCESORIOS (GRADERIAS) Costo: \$ 187.497.432 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.9 CUBIERTA Y PERGOLAS (GRADERIAS) Costo: \$ 357.627.340 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.10 INSTALACIONES ELECTRICAS EDIFICACION (GRADERIAS) Costo: \$ 726.186.521 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
<p>1.2 Cancha adecuada</p> <p>Medido a través de: Número de canchas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 7.196.041.014</p>	<p>1.2.11 INTERVENTORIA</p> <p>Costo: \$ 422.462.602</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$82.049.463,90
Total	\$82.049.463,90

Periodo	Total
1	\$82.049.463,90
Total	

Actividad 1.1.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO

Periodo	Materiales
1	\$336.638.342,87
Total	\$336.638.342,87

Periodo	Total
1	\$336.638.342,87
Total	

Actividad 1.1.3 ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO

Periodo	Materiales
1	\$376.786.210,97
Total	\$376.786.210,97

Periodo	Total
1	\$376.786.210,97
Total	



Actividad 1.1.4 ESTRUCTURA METÁLICA

Periodo	Materiales
1	\$313.960.169,58
Total	\$313.960.169,58

Periodo	Total
1	\$313.960.169,58
Total	

Actividad 1.1.5 MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES

Periodo	Materiales
1	\$366.773.718,97
Total	\$366.773.718,97

Periodo	Total
1	\$366.773.718,97
Total	

Actividad 1.1.6 APARATOS SANITARIOS

Periodo	Materiales
1	\$248.005.514,39
Total	\$248.005.514,39

Periodo	Total
1	\$248.005.514,39
Total	



Actividad 1.1.7 PISOS INTERNOS Y EXTERNOS

Periodo	Materiales
1	\$155.463.026,52
Total	\$155.463.026,52

Periodo	Total
1	\$155.463.026,52
Total	

Actividad 1.1.8 ACCESORIOS

Periodo	Materiales
1	\$542.437.294,09
Total	\$542.437.294,09

Periodo	Total
1	\$542.437.294,09
Total	

Actividad 1.1.9 CUBIERTA Y PERGOLAS

Periodo	Materiales
1	\$29.539.739,85
Total	\$29.539.739,85

Periodo	Total
1	\$29.539.739,85
Total	



Actividad 1.1.10 INSTALACIONES ELÉCTRICAS EDIFICACIÓN

Periodo	Materiales
1	\$3.349.914.927,48
Total	\$3.349.914.927,48

Periodo	Total
1	\$3.349.914.927,48
Total	

Actividad 1.1.11 ÁREA DE COMPETENCIA PISTA DE COMPETENCIA

Periodo	Materiales
1	\$1.786.931.395,82
Total	\$1.786.931.395,82

Periodo	Total
1	\$1.786.931.395,82
Total	

Actividad 1.1.12 GRADERÍA MOVIL

Periodo	Materiales
1	\$664.773.727,58
Total	\$664.773.727,58

Periodo	Total
1	\$664.773.727,58
Total	



Actividad 1.1.13 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$342.191.888,97
Total	\$342.191.888,97

Periodo	Total
1	\$342.191.888,97
Total	

Actividad 1.2.1 PRELIMINARES (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$166.134.496,11
Total	\$166.134.496,11

Periodo	Total
2	\$166.134.496,11
Total	

Actividad 1.2.2 ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$797.422.767,81
Total	\$797.422.767,81

Periodo	Total
2	\$797.422.767,81
Total	



Actividad 1.2.3 ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$991.600.429,77
Total	\$991.600.429,77

Periodo	Total
2	\$991.600.429,77
Total	

Actividad 1.2.4 ESTRUCTURA METALICA (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra no calificada
2	\$2.450.715.212,91
Total	\$2.450.715.212,91

Periodo	Total
2	\$2.450.715.212,91
Total	

Actividad 1.2.5 MAMPOSTERIA Y DIVISIONES (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$331.652.562,25
Total	\$331.652.562,25

Periodo	Total
2	\$331.652.562,25
Total	



Actividad 1.2.6 APARATOS SANITARIOS (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$128.117.785,37
Total	\$128.117.785,37

Periodo	Total
2	\$128.117.785,37
Total	

Actividad 1.2.7 PISOS INTERNOS Y EXTERNOS (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$636.623.865,75
Total	\$636.623.865,75

Periodo	Total
2	\$636.623.865,75
Total	

Actividad 1.2.8 ACCESORIOS (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$187.497.431,57
Total	\$187.497.431,57

Periodo	Total
2	\$187.497.431,57
Total	



Actividad 1.2.9 CUBIERTA Y PERGOLAS (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$357.627.339,55
Total	\$357.627.339,55

Periodo	Total
2	\$357.627.339,55
Total	

Actividad 1.2.10 INSTALACIONES ELECTRICAS EDIFICACION (GRADERIAS)

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$726.186.520,79
Total	\$726.186.520,79

Periodo	Total
2	\$726.186.520,79
Total	

Actividad 1.2.11 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$422.462.602,00
Total	\$422.462.602,00

Periodo	Total
2	\$422.462.602,00
Total	



Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

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)	Operacionales	Poca participación de la comunidad a los eventos del IMDRI.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2. Menor	No cumplimiento de objeto misional del IMDRI.	Aseguramiento de la difusión y convocatoria con un programa de divulgación por los diferentes medios de comunicación de los eventos para garantizar la participación activa.
2-Componente (Productos)	De costos	Aumento del precio de materiales e insumos de las obras.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución del alcance de la obra física.	Revisión y ajustes de los presupuestos con actualización de precios del mercado durante el proceso pre contractual con estudio de mercado sustentado.
3-Actividad	Operacionales	Riesgo de accidente laboral en el personal durante la ejecución de la obra.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Demandas al IMDRI por reparaciones directas.	Constitución de pólizas y seguros por parte del contratista.

Alternativa: CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por el pago de actividades recreativas. El valor es el costo promedio año por familia de acceder a eventos recreativos y la cantidad a las familias dispuestas a pagar por ello.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	30.600,00	\$200.000,00	\$6.120.000.000,00
2	30.600,00	\$200.000,00	\$6.120.000.000,00
3	30.600,00	\$180.000,00	\$5.508.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$6.120.000.000,00	\$6.120.000.000,00
2	\$6.120.000.000,00	\$6.120.000.000,00
3	\$5.508.000.000,00	\$5.508.000.000,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0
1	\$4.896.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$6.879.508.366,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.983.508.366,7
2	\$4.896.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$6.215.754.928,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.319.754.928,7
3	\$4.406.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.406.400.000,0



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 Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ					
\$472.005.520,52	19,45 %	\$1,04	\$188.613,60	\$11.543.152.132,32	\$145.693.312,52

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Cancha construida y dotada	\$6.311.475.565,76
Cancha adecuada	\$5.231.676.566,55

03 - Decisión

Alternativa

CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO DE BMX PARQUE DEPORTIVO EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir y adecuar escenarios deportivos para la recreación y práctica del deporte de alto rendimiento.

Producto

1.1. Cancha construida y dotada

Indicador

1.1.1 Cancha construida y dotada

Medido a través de: Número de canchas

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	1	1,0000

Producto

1.2. Cancha adecuada

Indicador

1.2.1 Cancha adecuadas

Medido a través de: Número de canchas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Relacion De La Inversion En Deporte Vs Gasto Social.

Medido a través de: Porcentaje

Código: 0700G027

Fórmula: $Gd = Rid * 100 / Rigs$

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de ejecución y registro fotográfico

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	0,5	1	0,5
		Total:	1,0



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	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	SGP - Propósito General Libre Destinación	0	\$0,00
				1	\$8.595.465.420,99
				2	\$7.196.041.013,88
		Total	\$15.791.506.434,87		
	Total Inversión				\$15.791.506.434,87
Total					\$15.791.506.434,87



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Contribuir a la promoción, el fomento y el desarrollo de la práctica del deporte, la recreación, la actividad física y la educación física para los habitantes del municipio de Ibagué con la construcción, adecuación y dotación de escenarios deportivo.	Construcción y adecuación de escenarios deportivos.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Registro fotográfico e informes de ejecución.	No se contara con deportistas entrenados para participar en competencias nacionales e internacionales.
Componentes (Productos)	1.1 Cancha construida y dotada	Cancha construida y dotada	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Informes de ejecución y registro fotográfico	Debido a la problemática mundial COVID-19, existe una escasez de materiales.
	1.2 Cancha adecuada	Cancha adecuadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Registro fotográfico y entrega de obra	
Actividades	1.1.1 - PRELIMINARES 1.1.2 - ESTRUCTURA EN CONCRETO 1.1.3 - ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO 1.1.4 - ESTRUCTURA METÁLICA(*) 1.1.5 - MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES(*) 1.1.6 - APARATOS SANITARIOS(*) 1.1.7 - PISOS INTERNOS Y EXTERNOS(*) 1.1.8 - ACCESORIOS(*) 1.1.9 - CUBIERTA Y PERGOLAS(*) 1.1.10 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS EDIFICACIÓN(*) 1.1.11 - ÁREA DE COMPETENCIA PISTA DE COMPETENCIA(*) 1.1.12 - GRADERÍA MOVIL(*) 1.1.13 - INTERVENTORIA(*)	Nombre: Relacion De La Inversion En Deporte Vs Gasto Social. Unidad de Medida: Porcentaje Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Bajos protocolos de salud y seguridad en el trabajo, a cargo de los profesionales.
	1.2.1 - PRELIMINARES (GRADERIAS)(*) 1.2.2 - ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS)(*) 1.2.3 - ACEROS DE REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO (GRADERIAS)(*) 1.2.4 - ESTRUCTURA METALICA (GRADERIAS)(*) 1.2.5 - MAMPOSTERIA Y DIVISIONES (GRADERIAS)(*) 1.2.6 - APARATOS SANITARIOS (GRADERIAS)(*) 1.2.7 - PISOS INTERNOS Y EXTERNOS (GRADERIAS)(*) 1.2.8 - ACCESORIOS (GRADERIAS)(*) 1.2.9 - CUBIERTA Y PERGOLAS (GRADERIAS)(*) 1.2.10 - INSTALACIONES ELECTRICAS EDIFICACION (GRADERIAS)(*) 1.2.11 - INTERVENTORIA(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica