

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Dotación de parques biosaludables para el municipio de Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010119

Sector

Deporte y Recreación

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

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

Soluciones que Transforman - Vigencia 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima Territorio en paz y seguro

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima con oportunidades y menos pobreza

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de desarrollo por Ibagué con todo el corazón 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Dimensión: Desarrollo territorial

Política sectorial: Modernización del equipamiento urbano y rural

Objetivo: Diseñar, construir y/o mejorar espacios adecuados que promuevan el desarrollo social y económico de la ciudad y permitan a sus ciudadanos realizar actividades rutinarias o extraordinarias en infraestructuras adecuadas que garanticen su salud y esparcimiento mejorando así sus condiciones de vida.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Equipamientos urbanos y rurales para la integración social.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Los bajos niveles de práctica de recreación y deporte en el municipio de Ibagué, el cual carece también de mobiliario público que genere actividad física y recreación.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La afluencia de personas en espacios públicos, parques, zonas verdes, y recintos deportivos cubiertos y al aire libre, cada vez es mayor, estos se han convertido en los lugares más frecuentados para realizar todo tipo de actividades por diversión y salud. Sin embargo la mayoría no maneja un sistema apropiado para la realización de ejercicios y actividades relacionadas al ocio y la recreación, requiriendo estas ser acordes a las necesidades psicosociales (interacción), de espacio (diseño) y antropométricas (dimensiones corporales), permitiendo obtener así un mejor desempeño físico y mental del sujeto que los frecuenta.

Los parques son espacios en los que de manera generalizada se encuentran objetos de acceso público; sin embargo se identifica la ausencia de mobiliario para el entretenimiento y la actividad física principalmente para jóvenes y adultos, quienes adaptan juegos de uso infantil para realizar rutinas de ejercicios y a la vez para su diversión. Se hace evidente la deficiente intervención e inversión en elementos funcionales y estéticamente atractivos en parques públicos, para la utilización del tiempo libre y la disminución del sedentarismo. Los parques en el municipio de Ibagué no han sido proyectados para la realización de actividades físicas y de entretenimiento, el mobiliario existente cumple un fin decorativo sin brindar solución a las necesidades de la comunidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Cien (100) barrios del municipio de Ibagué, afectados por no tener un lugar para realizar actividades físicas y de recreación.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia en los espacio para la recreación y el deporte.	1.1 Baja cobertura de infraestructura y equipamiento para la actividad física y de recreación.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del sedentarismo	1.1 Incremento de la población con exceso de peso u obesidad.
2. La Recreación y el deporte se realiza de manera informal	2.1 Hay recreación y deporte en espacios improvisados y no adecuados
3. Se genera bajo interés por la recreación y deporte	3.1 Inadecuado aprovechamiento del tiempo libre

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Construcción parques bio saludables para el mejoramiento de la salud de los habitantes y para contribuir al embellecimiento de parques</p>	<p>tecnica y financiera</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Contar con un espacio para realizar actividades físicas y recreación.</p>	<p>Solicitud de la implementación del proyecto</p>

02 - Análisis de los participantes

El presente proyecto responde a las solicitudes hechas por los habitantes del municipio para contar con gimnasios bio-saludables para poder realizar actividades físicas y recreación y así mejorar la convivencia social y reducir el sedentarismo.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

564.076

Fuente de la información

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA DANE

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

564.076

Fuente de la información

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA DANE

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	136.605	Estadísticas DANE
	15 a 19 años	50.301	Estadísticas DANE
	20 a 59 años	299.436	Estadísticas DANE
	Mayor de 60 años	77.734	Estadísticas DANE

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Los bajos niveles de práctica de recreación y deporte en el municipio de Ibagué, el cual carece también de mobiliario público que genere actividad física y recreación.

Objetivo general – Propósito

Incrementar los niveles de prácticas recreativas y deportivas en la población del Municipio de Ibagué a partir de la instalación de parques biosaludables a localizar en 100 barrios de la ciudad.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Usuarios por mes	Medido a través de: Número Meta: 100.000 Tipo de fuente: Informe	Informe de usos de parques biosaludables

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencia en los espacio para la recreación y el deporte.	Mejorar la eficiencia de la administración pública en los parques existentes en el municipio.
Causa indirecta 1.1 Baja cobertura de infraestructura y equipamiento para la actividad física y de recreación.	Gestionar recursos de inversión para adecuar zonas para las actividades físicas y de recreación.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Instalación de parques biosaludables	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Instalación de parques biosaludables

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

dotación parques bio saludables

Medido a través de

Pesos

Descripción

compra de parques bio saludables para realizar ejercicio físico

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	81.514,00	451.568,00	-370.054,00
2013	81.595,00	456.848,00	-375.253,00
2014	81.677,00	460.858,00	-379.181,00
2015	81.757,00	464.654,00	-382.897,00
2016	81.837,00	468.241,00	-386.404,00
2017	81.913,00	471.723,00	-389.810,00
2018	81.989,00	475.123,00	-393.134,00
2019	82.064,00	478.488,00	-396.424,00
2020	82.139,00	481.874,00	-399.735,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto se encuentra integrado por la instalación de 8 placas de contrapiso en concreto en las cuales se instalarán las siguientes maquinas biosaludables:

1. Escaladora
2. Remo
3. Cintura
4. Dorsales
5. Hockey
6. Extensión
7. Esquí
8. Bicicleta

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

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

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$2.370.887.609,54

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$2.370.887.609,54

Mejorar la eficiencia de la administración pública en los parques existentes en el municipio.

Producto	Actividad
1.1 Parques recreativos construidos y dotados Medido a través de: Número de parques Cantidad: 100,0000 Costo: \$2.370.887.609,54	1.1.1 PRELIMINARES Costo: \$196.488.814,75 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 ESTRUCTURAS EN CONCRETO Costo: \$529.536.791,72 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 MOBILIARIO Costo: \$1.636.250.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 ASEO GENERAL Costo: \$8.612.003,07 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$39.297.762,95	\$39.881.834,23	\$9.970.458,56	\$25.435.240,61	\$38.840.030,40	\$43.063.488,00
Total	\$39.297.762,95	\$39.881.834,23	\$9.970.458,56	\$25.435.240,61	\$38.840.030,40	\$43.063.488,00

Periodo	Total
0	\$196.488.814,75
Total	

Actividad 1.1.2 ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$105.907.358,34	\$16.964.347,34	\$67.857.389,34	\$13.177.305,60	\$325.630.391,10
Total	\$105.907.358,34	\$16.964.347,34	\$67.857.389,34	\$13.177.305,60	\$325.630.391,10

Periodo	Total
0	\$529.536.791,72
Total	

Actividad 1.1.3 MOBILIARIO

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Materiales
0	\$327.250.000,00	\$1.309.000.000,00
Total	\$327.250.000,00	\$1.309.000.000,00

Periodo	Total
0	\$1.636.250.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 ASEO GENERAL

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$1.722.400,61	\$659.402,88	\$131.880,58	\$6.098.319,00
Total	\$1.722.400,61	\$659.402,88	\$131.880,58	\$6.098.319,00

Periodo	Total
0	\$8.612.003,07
Total	

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	Bajo uso de la población de la dotación de aparatos destinada a la actividad física.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 4. Mayor	Reducción del potencial de la dotación de aparatos para contribuir a los niveles de actividad física.	Implementación de campañas de fomento de la recreación y actividad física.
2-Componente (Productos)	De mercado	Existencia de gimnasios privados más atractivos que el mobiliario de parques para la realización de actividades físicas de recreación y deporte.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	Bajo uso de la dotación de aparatos para la actividad física.	Implementación de campañas que expliquen a los usuarios los beneficios de los gimnasios al aire libre y cual es su uso adecuado.
3-Actividad	De mercado	Difícil acceso a los aparatos	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Reducción de la capacidad para ser usado por personas con capacidades diferentes	Gestiones necesarias para garantizar la inclusión en el equipamiento de aparatos universales

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
1	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
2	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
3	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
4	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
5	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
6	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
7	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
8	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
9	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00
10	3.520,00	\$198.120,00	\$697.382.400,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
1	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
2	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
3	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
4	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
5	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
6	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
7	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
8	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
9	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00
10	\$697.382.400,00	\$697.382.400,00

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Dotación de aparatos para hacer ejercicio para los parques bio-saludables	\$1.778.816.793,84	0,00	Maquinaria y equipo	\$1.185.877.862,56
			Total:	\$1.185.877.862,56

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	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$1.969.378.733,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.411.472.813,0
1	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
2	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
3	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
4	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
5	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
6	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
7	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
8	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
9	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$557.905.920,0
10	\$557.905.920,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.185.877.862,6	\$1.743.783.782,6

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: Instalación de parques biosaludables					
\$2.122.640.997,44	39,29 %	\$2,06	\$3.491,34	\$1.969.378.733,04	\$357.485.441,76

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Parques recreativos construidos y dotados	\$19.693.787,33

03 - Decisión

Alternativa

Instalación de parques biosaludables

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar la eficiencia de la administración pública en los parques existentes en el municipio.

Producto

1.1. Parques recreativos construidos y dotados

Indicador

1.1.1 Parques construidos y dotados

Medido a través de: Número de parques

Meta total: 100,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Nuevas Áreas Del Sistema De Parques Nacionales Naturales En Proceso De Formulación E Implementación De Sus Planes De Manejo.

Medido a través de: Número

Código: 0900G051

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: documentos tecnicos

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 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$2.370.887.609,54	Total:	\$2.370.887.609,54

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar los niveles de prácticas recreativas y deportivas en la población del Municipio de Ibagué a partir de la instalación de parques biosaludables a localizar en 100 barrios de la ciudad.	Usuarios por mes	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de usos de parques biosaludables	Campaña informativa sobre las actividades deportivas que pueden realizar los usuarios del parque biosaludable.
Componentes (Productos)	1.1 Parques recreativos construidos y dotados	Parques construidos y dotados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Reporte informativo Secretaría de Infraestructura	dotar los espacios con todas las maquinas necesarias para realizar un ejercicio completo con los beneficios del aire libre y sin costo alguno para la comunidad.
Actividades	1.1.1 - PRELIMINARES(*) 1.1.2 - ESTRUCTURAS EN CONCRETO(*) 1.1.3 - MOBILIARIO(*) 1.1.4 - ASEO GENERAL(*)	Nombre: Nuevas Áreas Del Sistema De Parques Nacionales Naturales En Proceso De Formulación E Implementación De Sus Planes De Manejo. Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Los aparatos se verificaran antes de su compra que cumplan con las medidas antropométricas correctas y con un diseño que permita incluso a personas con discapacidad acceder a algún tipo de ejercicio.

(*) Actividades con ruta crítica