GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 1
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-022
CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID		FECHA: 07/Nov/2019

CERTIFICACIÓN No. 2021 00415 0276

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá
SUIFP – TERRITORIO

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A

1. Que el Proyecto **"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ."** presentado por SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes del Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, y demás normas concordantes en materia de proyectos, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que acorde a la Resolución N° 4788 del 20 de diciembre de 2016 emitido por la Dirección del Departamento Nacional de Planeación es necesario disponer de un Sistema para que las entidades territoriales registren, bajo los lineamientos que se determinan en esta resolución, la información de la inversión pública, independientemente de su fuente de financiamiento.

3. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle **VIABILIDAD TÉCNICA FAVORABLE,** la cual ha sido expedida por el Profesional **JHON FREDY PIÑA CAMARGO**, Director de Vivienda, Edificación y Obra Pública, en fecha 24 de septiembre 2021.

4 Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **DOCE MESES Y QUINCE DIAS (12.5) MESES** y ha sido *aprobado* por un valor total de "**MIL QUINIENTOS DIECISÉIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON DIECIOCHO CENTAVOS ($1.516.340.093,18) MCTE"** de acuerdo a las fuentes de financiación, así:

FUENTE	VIGENCIA PRESUPUESTAL			TOTAL
	2021	2022	2023	
Gobernación de Boyacá (Propios)	$204.705.912,58	$1.160.000.171,28		$1.364.706.083,86
Municipio de Otanche (Propios)	$151.634.009,32			$ 151.634.009,32
TOTALES	**$356.339.921,90**	**$1.160.000.171,28**		**$1.516.340.093,18**

5. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2020 – 2023 "Pacto Social por Boyacá - Tierra que sigue avanzando" así:

CERTIFICACION VÁLIDA PARA:	**TRÁMITE CONTRACTUAL**

Boyacá

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 1**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-022
CERTIFICACIÓN DE REGISTRO BPPID		**FECHA: 07/Nov/2019**

Línea Estratégica		**HUMANA Y DE CAPACIDADES**
Componente		**VIVIENDA Y HÁBITAT**
Programa		Edificaciones, Espacios Públicos y Equipamientos Adaptados al Medio Ambiente
Subprograma		Boyacá Avanza en Edificaciones, Espacios Públicos y Equipamientos
Objetivo subprograma	Impulsar el desarrollo del departamento mediante intervenciones en espacios públicos, edificaciones y equipamientos, teniendo en cuenta la integridad social.	

Meta	155	Impulsar 15 proyectos de espacio público con inclusión social dirigido a la población del departamento

6. Que atendiendo al principio de anualidad y a la justificación anexa del proyecto, se debe solicitar la autorización de las respectivas Vigencias Futuras con el fin de lograr su ejecución; como se encuentra formulado en el Cronograma Técnico y el Flujo de Caja financiero del Proyecto.

7. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá.

   La validez de esta certificación será **hasta el 31 de diciembre de 2022**, esta certificación NO obliga a la asignación de recursos por parte de la Gobernación de Boyacá.

El registro de los proyectos ante el Banco de Proyectos del departamento, **NO implica la asignación de recursos** por parte de la Gobernación de Boyacá.

Se expide en el municipio de Tunja, a los **tres (03)** días del mes de noviembre de 2021.

WILFREDY BONILLA LAGOS
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Revisó: Jorge Hernando Riaño Moreno Director de Inversión Pública Secretaria de Planeación
Verificó Control Posterior: Jorge Hernando Riaño Moreno Director de Inversión Pública
Proyectó Mateo Roa/Alexis Moreno/Profesionales Externos
Elaboro: Margarita Baez

CERTIFICACION VÁLIDA PARA:	**TRÁMITE CONTRACTUAL**

Boyacá

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 1**
		CODIGO: E-DE-FP-F-018
CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA		**FECHA: 05/Nov/2019**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

EL SUSCRITO **"DIRECTOR DE VIVIENDA, EDIFICACIÓN Y OBRA PÚBLICA"**
DE **"LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA"**

CERTIFICA:

1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Programas y Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **"REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ ", formulado por un valor total de (MIL QUINIENTOS DIECISÉIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON DIECIOCHO CENTAVOS) ($1.516.340.093,18) MCTE**, con plazo de ejecución de **(DOCE MESES Y QUINCE DIAS) (12.5) meses.**

2. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo **2020 – 2023" PACTO SOCIAL POR BOYACÁ: "TIERRA QUE SIGUE AVANZANDO 2020-2023"**

3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

   El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja, 24 de septiembre de 2021

JHON FREDY PIÑA CAMARGO
DIRECTOR DE VIVIENDA, EDIFICACIÓN Y OBRA PÚBLICA.
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Vo. Bo. ELKIN ALEJANDRO RINCÓN SALAMANCA
Secretario de infraestructura pública

Revisó: Jhon Fredy Piña Camargo – Director de Vivienda, Edificación y Obra Pública
Proyectó: Luis Alejandro Vargas Pulido – Profesional de Apoyo Dirección de Vivienda, Edificaciones y Obra Pública

Boyacá

Impreso el 30/10/2021 1:55:44 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Remodelación y adecuación del parque principal del municipio de Otanche, departamento de Boyacá

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/09/2021 11:57:36

Identificador: 440430

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

XVI. Pacto por la Descentralización: conectar territorios, gobiernos y poblaciones

Linea

3. Desarrollo urbano y Sistema de Ciudades (SC) para la sostenibilidad, la productividad y la calidad de vida

Programa

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pacto Social por Boyacá: Tierra que Sigue Avanzando 2020 -2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica humana y de capacidades.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Edificaciones, Espacios Públicos y Equipamientos Adaptados al Medio Ambiente.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

OTANCHE PRIMERO 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#Otanche Primero en INFRAESTRUCTURA, VIVIENDA Y SERVICIOS PÚBLICOS

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

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 recreo-deportivas individuales y en familia en el Municipio de Otanche.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El parque principal del municipio de Otanche históricamente ha servido de escenario para eventos, deportivos, recreativos, sociales y culturales reconocidos a nivel local, regional y nacional. Por lo tanto, es un equipamiento público valioso, muy querido y motivo de orgullo de la comunidad Otanchense.

Las anteriores administraciones han invertido recursos para el mejoramiento del parque principal, es así como en la actualidad presenta características estéticas y funcionales muy aceptables; sin embargo, se deben mejorar algunas características que contribuyen tanto a la comodidad de los espectadores asistentes como a la conservación del mobiliario. Es prioritaria la instalación de protección contra la radiación solar y la lluvia sobre las gradas y los juegos del parque infantil existente que al estar a la intemperie sufren un deterioro acelerado por los factores ambientales, ocasionando su inutilización en razón a la incomodidad e inseguridad para quienes los frecuentan.

Por otra parte, el parque principal del municipio de Otanche es epicentro de un comercio de alimentos preparados muy activo, que dinamiza la economía de los hogares Otanchenses. No obstante, lo anterior trasciende de un aspecto meramente económico para impactar en lo social y cultural que conforma la identidad e idiosincrasia del municipio. En conclusión, el potencial de esta actividad gastronómica para generar desarrollo económico, social, cultural y turístico está siendo desaprovechando por la manera como se viene realizando; la cual no garantiza condiciones de salubridad, seguridad y comodidad. Se hace necesario adecuar y optimizar el espacio existente para organizar y ubicar a los comerciantes de alimentos en un recinto que cumpla estándares mínimos aplicables a la actividad, garantizándoles el derecho al trabajo, así como el derecho al uso y disfrute del espacio público de los demás ciudadanos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Otanche no cuenta con infraestructura recreo-deportiva adecuada y suficiente para atender las necesidades de acceso a la práctica deportiva, la recreación y sano esparcimiento de las 6728 personas aptas e interesadas en realizar prácticas deportivas y recreativas de manera habitual.

Línea Base: El déficit de metros cuadrados de parques recreo deportivos en el municipio de Otanche se estima que corresponde a un 50%. La oferta de equipamiento público para satisfacer las necesidades de deporte, recreación y sano esparcimiento en el área urbana del municipio de Otanche está representada por una cancha de futbol, una cancha sintética de futbol cinco, una cancha polideportiva en el Centro de Integración Ciudadana y la cancha polideportiva del parque principal. El Parque principal actualmente presenta condiciones estéticas y funcionales muy aceptables sin embargo presenta falencias para la seguridad y comodidad de los usuarios de sus servicios deportivos, recreativos y de sano esparcimiento.
De otra parte, en inmediaciones del parque principal funciona un comercio ambulante que es la fuente de ingresos para alrededor de veinte (20) familias que se dedican a la venta de alimentos preparados, que dinamizan la actividad económica, social y cultural del municipio. Por lo tanto, se considera que el indicador de población cubierta por la capacidad de la infraestructura recreo-deportiva adecuada tan sólo alcanza un 40%; por lo que con el presente proyecto se pretende cerrar el déficit aparente del 60%.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y la práctica deportiva.	**1.1** Déficit de espacios deportivos, recreativos y de sano esparcimiento.
	1.2 Deterioro de los espacios existentes e incomodidad (Ausencia de protección contra radiación solar y lluvia)
	1.3 Uso de espacios deportivos, recreativos y de esparcimiento para otras actividades (Comercio ambulante)

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. Inadecuado uso del tiempo libre	**2.2** Mayor probabilidad de actividades ilícitas en la comunidad
3. Perdida de potencial del Parque Principal como Equipamiento Público dinamizador socioeconómico	**3.3** Aumento de la tasa de desempleo e informalidad laboral

Impreso el 30/10/2021 1:55:45 p.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contribuir con el cumplimiento de las metas nacionales sobre Desarrollo urbano y Sistema de Ciudades (SC) para la sostenibilidad, la productividad y la calidad de vida.	Asistencia técnica y financiera.
Actor: Municipal **Entidad:** Otanche - Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Intervenir equipamientos municipales con mantenimiento, mejoramiento o construcción para fomentar la práctica deportiva e integración de la comunidad.	Asistencia técnica y financiera.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad Otanchense **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Tener acceso a actividades de integración que promuevan el sano esparcimiento y la convivencia ciudadana.	Realizar veeduría ciudadana a las inversiones y programas deportivos públicos.

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal y la comunidad conjuntamente han identificado las causas del problema y sus efectos y han realizado el inventario de los escenarios recreo-deportivos que existen en el municipio, estimando su estado, ocupación y la demanda de infraestructura por parte de la comunidad. De igual manera se ha adelantado la concertación con diferentes practicantes del deporte para determinar las prioridades en esta materia. El día 18 de marzo se realizó la socialización del proyecto y el 19 de abril de 2021 se realizó la contratación de los estudios y diseños para la aprobación del proyecto denominado "Remodelación y adecuación del parque principal del municipio de Otanche, departamento de Boyacá"
La ejecución del proyecto requiere la realización de convenios de cooperación técnica, financiera y apoyo logístico para el adecuado funcionamiento del escenario recreo-deportivo y para el fomento de la práctica de actividades de esparcimiento y deportivas. En este sentido la coordinación con entes deportivos y escuelas de formación, así como con las autoridades de policía permitirán que los niños, jóvenes y adultos ocupen adecuadamente el tiempo y gocen de condiciones de seguridad mientras realizan las prácticas recreativas y deportivas.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.660

Fuente de la información

Proyecciones de población. Censo DANE 2005.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Otanche **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	Área urbana Municipio de Otanche. Coordenadas X -8.257.836,28 Y: 630.830,54

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

6.728

Fuente de la información

Proyecciones de población. Censo DANE 2005

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Otanche **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	Área urbana del Municipio de Otanche. Con atención a la población tanto urbana como rural. Coordenadas X -8.257.836,28 Y: 630.830,54	

Impreso el 30/10/2021 1:55:45 p.m.

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	3.438	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
	Femenino	3.290	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
Grupos étnicos	Población Mestiza	6.728	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.722	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
	15 a 19 años	666	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
	20 a 59 años	3.371	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
	Mayor de 60 años	969	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020
Población Vulnerable	Discapacitados	200	Proyección de Poblaciones Municipales DANE 2005 - 2020

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en el Municipio de Otanche.

Objetivo general – Propósito

Incrementar el desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en el municipio de Otanche.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura recreo-deportiva adecuada	**Medido a través de:** Metros cuadrados **Meta:** 3.000 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de interventoría

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuadas condiciones de infraestructura para la recreación y la práctica deportiva.	Adecuar las condiciones de la infraestructura para la recreación y la práctica deportiva
Causa indirecta 1.1 Déficit de espacios deportivos, recreativos y de sano esparcimiento.	Dotar de espacios deportivos, recreativos y de sano esparcimiento.
Causa indirecta 1.2 Deterioro de los espacios existentes e incomodidad (Ausencia de protección contra radiación solar y lluvia)	Prevenir el deterioro de los espacios existentes y la incomodidad (Instalar protección contra radiación solar y lluvia)
Causa indirecta 1.3 Uso de espacios deportivos, recreativos y de esparcimiento para otras actividades (Comercio ambulante)	Organizar y optimizar el uso de espacios deportivos y recreativos y de esparcimiento

Impreso el 30/10/2021 1:55:46 p.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de recreación, deporte y sano esparcimiento con condiciones de comodidad y seguridad

Medido a través de

Número

Descripción

La demanda corresponde al número de personas que utilizan espacios recreo-deportivos y la oferta corresponde al número de personas que cuentan con parques recreo-deportivos adecuados para su uso.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2018	0,00	6.728,00	-6.728,00
2019	0,00	6.728,00	-6.728,00
2020	0,00	6.728,00	-6.728,00
2021	0,00	6.728,00	-6.728,00
2022	0,00	6.728,00	-6.728,00
2023	0,00	6.728,00	-6.728,00

Alternativa: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto de remodelación y adecuación del Parque Principal del Municipio de Otanche, departamento de Boyacá, requiere de 1,5 meses para la etapa precontractual; 10 meses para la ejecución de obras y 1 mes para la liquidación. Contempla la construcción de una zona de tarima y la instalación de cubiertas en membrana arquitectónica para cubrir las gradas y el parque infantil, también se construirán casetas para los trabajadores ambulantes del parque.
De manera preliminar se requiere hacer cerramientos provisionales y perimetrales para facilitar el control del predio y las labores de obra. Hacer el replanteo de los ejes y niveles del proyecto de acuerdo con lo indicado en los planos y localización de elementos estructurales y no estructurales del proyecto. Hacer movimientos de tierra necesarios para la adecuación de los niveles previstos para la construcción de la obra. Mejorar el piso existente con el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado. Hacer demolición de placas de concreto y sardineles, desmonte de adoquines prefabricados y barandas existentes.
Se construirán muros de contención, bordillos de concreto, andenes en losetas de colores. Instalación de bancas de madera plástica, esculturas de fibra de vidrio y barandas metálicas.

Construcción de zapatas para cimentaciones, columnas y vigas en concreto reforzado. Construcción de escaleras en concreto armado. Alistado de piso para recibir acabados como baldosines de granito. Construcción, montaje y pintado de estructura metálica. Instalación de membrana arquitectónica. Suministro e instalación de fachada, paneles y mesones en lámina de aluminio microperforada. Construcción de casetas con mesón, lavaplatos, poceta y grifería. Instalación de redes hidráulicas de suministro, puntos hidráulicos, instalación de tuberías sanitarias de desagüe y tuberías de alcantarillado. Instalación de redes eléctricas, puntos eléctricos y sistemas de iluminación.

Alternativa: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Otanche **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** **Latitud:** 630,80718 **Longitud:** -8,257839	Parque principal área urbana municipio de Otanche Boyacá. Coordenadas X: -8,257836; Y: 630.83054

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.516.340.093,18

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.516.340.093

Adecuar las condiciones de la infraestructura para la recreación y la práctica deportiva

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.1** CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M **Costo:** $ 12.699.961 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA **Costo:** $ 22.358.371 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.3 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM **Costo:** $ 2.394.899 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.4 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) **Costo:** $ 22.221.957 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.5 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. **Costo:** $ 26.544.340 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.6** RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA **Costo:** $ 3.282.329 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.7 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA **Costo:** $ 550.685 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.8 DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM **Costo:** $ 7.200.592 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.9 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM **Costo:** $ 10.091.502 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.10 DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO **Costo:** $ 1.646.215 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.11 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO) **Costo:** $ 1.775.864 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.12** RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA **Costo:** $ 629.038 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.13 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO). **Costo:** $ 33.173.498 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.14 CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0 **Costo:** $ 1.652.855 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.15 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM **Costo:** $ 25.606.081 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.16 CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO **Costo:** $ 139.477.012 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.17 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI) **Costo:** $ 1.730.046 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.18** SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE **Costo:** $ 4.123.071 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.19 BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO **Costo:** $ 20.222.228 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.20 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS **Costo:** $ 8.534.955 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.21 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO **Costo:** $ 7.460.928 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.22 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA **Costo:** $ 7.959.575 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.23** ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO **Costo:** $ 25.943.710 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.24 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS **Costo:** $ 34.579.735 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.25 CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA **Costo:** $ 38.999.784 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.26 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA **Costo:** $ 810.863 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.27 PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI **Costo:** $ 23.639.423 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.28 ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5 **Costo:** $ 8.808.111 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.29** SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84 **Costo:** $ 4.507.942 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.30 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) **Costo:** $ 7.777.483 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.31 ACERO FIGURADO 60000 PSI **Costo:** $ 71.786.986 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM **Costo:** $ 17.122.717 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.33 PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO **Costo:** $ 3.573.937 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.34 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA **Costo:** $ 20.101.575 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.35** SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA. **Costo:** $ 11.050.749 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.36 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P **Costo:** $ 508.208 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.37 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR **Costo:** $ 6.912.933 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA **Costo:** $ 90.811.288 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.39 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA **Costo:** $ 15.096.954 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.40 SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO **Costo:** $ 286.164.450 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.41** SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE. **Costo:** $ 63.628.510 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.42 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE. **Costo:** $ 48.695.839 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.43 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO **Costo:** $ 16.481.384 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.44 SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION **Costo:** $ 3.618.654 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.45 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10 **Costo:** $ 8.353.992 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.46** SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER **Costo:** $ 28.108.525 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.47 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO **Costo:** $ 3.988.641 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.48 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS **Costo:** $ 1.029.814 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.49 PUNTO HIDRAULICO 1/2" **Costo:** $ 1.458.930 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.50 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11 **Costo:** $ 1.210.633 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4" **Costo:** $ 5.485.366 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.52** SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6" **Costo:** $ 3.538.673 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.53 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4" **Costo:** $ 1.008.451 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.54 CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO **Costo:** $ 4.317.872 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.55 PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4" **Costo:** $ 1.538.178 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.56 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS **Costo:** $ 448.811 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU **Costo:** $ 28.235.955 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.58** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS. **Costo:** $ 384.441 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO **Costo:** $ 11.782.264 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA **Costo:** $ 14.085.162 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1". **Costo:** $ 37.489.043 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN. **Costo:** $ 5.231.881 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W **Costo:** $ 3.702.275 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.64** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1" **Costo:** $ 3.798.132 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS **Costo:** $ 1.128.738 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP **Costo:** $ 2.681.879 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.67 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS **Costo:** $ 19.279.572 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.68 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED **Costo:** $ 34.214.560 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.69 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68. **Costo:** $ 5.299.258 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.70** SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA **Costo:** $ 3.573.133 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.71 SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA **Costo:** $ 4.292.777 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS **Costo:** $ 518.150 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.73 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR **Costo:** $ 1.324.866 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.74 SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2 **Costo:** $ 2.192.839 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.75 REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES **Costo:** $ 2.024.225 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Metros cuadrados de parques **Cantidad:** 3.000,0000 **Costo:** $ 1.516.340.093	**1.1.76** RETIE **Costo:** $ 5.000.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.77 PMA **Costo:** $ 4.260.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.78 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD **Costo:** $ 4.196.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.79 INTERVENTORÍA **Costo:** $ 99.199.819 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Actividad 1.1.1 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M

Periodo	Materiales
0	$12.691.345,42
1	$8.615,49
Total	**$12.699.960,91**

Periodo	Total
0	$12.691.345,42
1	$8.615,49
Total	

Actividad 1.1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$22.358.370,59
Total	**$22.358.370,59**

Periodo	Total
0	$22.358.370,59
Total	

Actividad 1.1.3 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$2.394.898,77
Total	**$2.394.898,77**

Periodo	Total
0	$2.394.898,77
Total	

Actividad 1.1.4 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$22.221.957,46
Total	**$22.221.957,46**

Periodo	Total
0	$22.221.957,46
Total	

Actividad 1.1.5 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$26.544.340,49
Total	**$26.544.340,49**

Periodo	Total
0	$26.544.340,49
Total	

Actividad 1.1.6 RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Periodo	Materiales
0	$3.282.328,89
Total	**$3.282.328,89**

Periodo	Total
0	$3.282.328,89
Total	

Actividad 1.1.7 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Periodo	Materiales
0	$550.685,24
Total	**$550.685,24**

Periodo	Total
0	$550.685,24
Total	

Actividad 1.1.8 DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$7.200.592,07
Total	**$7.200.592,07**

Periodo	Total
0	$7.200.592,07
Total	

Actividad 1.1.9 DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$10.091.501,64
Total	**$10.091.501,64**

Periodo	Total
0	$10.091.501,64
Total	

Actividad 1.1.10 DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$1.646.215,05
Total	**$1.646.215,05**

Periodo	Total
0	$1.646.215,05
Total	

Actividad 1.1.11 DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$1.775.864,26
Total	**$1.775.864,26**

Periodo	Total
0	$1.775.864,26
Total	

Actividad 1.1.12 RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$629.037,50
Total	**$629.037,50**

Periodo	Total
0	$629.037,50
Total	

Actividad 1.1.13 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Periodo	Transporte
0	$33.173.498,31
Total	**$33.173.498,31**

Periodo	Total
0	$33.173.498,31
Total	

Actividad 1.1.14 CORTE ARBOL (INCL.RAICES) H>3.0

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$1.652.855,20
Total	**$1.652.855,20**

Periodo	Total
0	$1.652.855,20
Total	

Actividad 1.1.15 BORDILLO FUNDIDO EN SITIO 20 X 35CM

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$25.606.080,96
Total	**$25.606.080,96**

Periodo	Total
0	$25.606.080,96
Total	

Actividad 1.1.16 CONSTRUCCION DE ANDENES EN LOSETA DE COLORES INCLUYE LINEA CON ESTOPEROL Y BASE EN ARENA CEMENTO

Periodo	Materiales
0	$139.477.012,27
Total	**$139.477.012,27**

Periodo	Total
0	$139.477.012,27
Total	

Actividad 1.1.17 CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$1.730.046,43
Total	**$1.730.046,43**

Periodo	Total
0	$1.730.046,43
Total	

Actividad 1.1.18 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANECA EN MALLA METALICA M-120, INCLUYE ESTRUCTURA DE APOYO Y ANCLAJE

Periodo	Materiales
0	$4.123.071,48
Total	**$4.123.071,48**

Periodo	Total
0	$4.123.071,48
Total	

Actividad 1.1.19 BANCA EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO

Periodo	Materiales
0	$20.222.228,00
Total	**$20.222.228,00**

Periodo	Total
0	$20.222.228,00
Total	

Actividad 1.1.20 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M OSO DE ANTEOJOS

Periodo	Materiales
0	$8.534.955,00
Total	**$8.534.955,00**

Periodo	Total
0	$8.534.955,00
Total	

Actividad 1.1.21 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M MARIPOSA MORPHO

Periodo	Materiales
0	$7.460.927,50
Total	**$7.460.927,50**

Periodo	Total
0	$7.460.927,50
Total	

Actividad 1.1.22 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 1,2M QUINCHA

Periodo	Materiales
1	$7.959.575,00
Total	**$7.959.575,00**

Periodo	Total
1	$7.959.575,00
Total	

Actividad 1.1.23 ESCULTURA EN FIBRA DE VIDRIO ACABADO EN RESINA Y PINTURA, CON SOPORTE Y PLACA CONMEMORATIVA SEGÚN ESPECIFICACIÓN ALTURA 2,0M (ALTURA DEL CUERPO) HOMBRE MINERO

Periodo	Materiales
1	$25.943.710,00
Total	**$25.943.710,00**

Periodo	Total
1	$25.943.710,00
Total	

Actividad 1.1.24 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS

Periodo	Mano de obra calificada
1	$34.579.735,29
Total	**$34.579.735,29**

Periodo	Total
1	$34.579.735,29
Total	

Actividad 1.1.25 CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA

Periodo	Materiales
1	$38.999.783,94
Total	**$38.999.783,94**

Periodo	Total
1	$38.999.783,94
Total	

Actividad 1.1.26 COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa - (3000 PSI), ALTURA MENOR A TRES METROSFORMALETA MADERA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$810.863,04
Total	**$810.863,04**

Periodo	Total
1	$810.863,04
Total	

Actividad 1.1.27 PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI

Periodo	Materiales
1	$23.639.423,35
Total	**$23.639.423,35**

Periodo	Total
1	$23.639.423,35
Total	

Actividad 1.1.28 ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5

Periodo	Mano de obra calificada
1	$8.808.111,12
Total	**$8.808.111,12**

Periodo	Total
1	$8.808.111,12
Total	

Actividad 1.1.29 SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ELECTROSOLDADA U-84

Periodo	Materiales
1	$4.507.941,96
Total	**$4.507.941,96**

Periodo	Total
1	$4.507.941,96
Total	

Actividad 1.1.30 ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)

Periodo	Materiales
1	$7.777.482,58
Total	**$7.777.482,58**

Periodo	Total
1	$7.777.482,58
Total	

Actividad 1.1.31 ACERO FIGURADO 60000 PSI

Periodo	Materiales
1	$71.786.986,13
Total	**$71.786.986,13**

Periodo	Total
1	$71.786.986,13
Total	

Actividad 1.1.32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30 * 30 * 1.7 CM

Periodo	Mano de obra calificada
1	$17.122.716,70
Total	**$17.122.716,70**

Periodo	Total
1	$17.122.716,70
Total	

Actividad 1.1.33 PULIDA Y DESTRONADO DE PISO EN BALDOSÍN DE GRANITO

Periodo	Mano de obra calificada
1	$3.573.937,16
Total	**$3.573.937,16**

Periodo	Total
1	$3.573.937,16
Total	

Actividad 1.1.34 SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO - PARED FORMATO 30 * 30 cm CALIDAD PRIMERA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$20.101.575,00
Total	**$20.101.575,00**

Periodo	Total
1	$20.101.575,00
Total	

Actividad 1.1.35 SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.

Periodo	Materiales
1	$11.050.748,87
Total	**$11.050.748,87**

Periodo	Total
1	$11.050.748,87
Total	

Actividad 1.1.36 CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa (2500 PSI) RELACIÓN 60C/40P

Periodo	Materiales
1	$508.208,18
Total	**$508.208,18**

Periodo	Total
1	$508.208,18
Total	

Actividad 1.1.37 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR

Periodo	Materiales
1	$6.912.933,28
Total	**$6.912.933,28**

Periodo	Total
1	$6.912.933,28
Total	

Actividad 1.1.38 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$90.811.288,07
Total	**$90.811.288,07**

Periodo	Total
1	$90.811.288,07
Total	

Actividad 1.1.39 PINTURA DE LA ESTRUCTURA METALICA

Periodo	Materiales
1	$15.096.954,12
Total	**$15.096.954,12**

Periodo	Total
1	$15.096.954,12
Total	

Actividad 1.1.40 SUMINISTRO E INSTALACION DE LONA FERRARI MEMBRANA ARQUITECTONICA SEGÚN DISEÑO

Periodo	Materiales
1	$286.164.450,00
Total	**$286.164.450,00**

Periodo	Total
1	$286.164.450,00
Total	

Actividad 1.1.41 SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO CAL16 O 1.5MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.

Periodo	Mano de obra calificada
1	$63.628.509,71
Total	**$63.628.509,71**

Periodo	Total
1	$63.628.509,71
Total	

Actividad 1.1.42 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES MESONES - LAMINA DE ALUMINIO CAL14 O 2MM, MICROPERFORADA PUNZONADO, ACABADO EN PINTURA EN POLVO ELECTROESTATICA HORNEADA TIPO POLIESTER PARA EXTERIORES, COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION Y ANCLAJE.

Periodo	Mano de obra calificada
1	$48.695.838,70
Total	**$48.695.838,70**

Periodo	Total
1	$48.695.838,70
Total	

Actividad 1.1.43 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA DE SUPERBOARD CARA SENCILLA, INCLUYE PINTURA FACHADA SEGUN DISEÑO

Periodo	Materiales
1	$16.481.384,40
Total	**$16.481.384,40**

Periodo	Total
1	$16.481.384,40
Total	

Actividad 1.1.44 SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS PARA EMPOTRAR 1 POCETA 60X40 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFO Y ACCESORIOS DE INSTALACION

Periodo	Materiales
1	$3.618.654,00
Total	**$3.618.654,00**

Periodo	Total
1	$3.618.654,00
Total	

Actividad 1.1.45 MESONES EN CONCRETO A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO E:0.10

Periodo	Mano de obra calificada
1	$8.353.992,40
Total	**$8.353.992,40**

Periodo	Total
1	$8.353.992,40
Total	

Actividad 1.1.46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC - ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER

Periodo	Mano de obra calificada
1	$28.108.525,01
Total	**$28.108.525,01**

Periodo	Total
1	$28.108.525,01
Total	

Actividad 1.1.47 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO

Periodo	Materiales
1	$3.988.640,97
Total	**$3.988.640,97**

Periodo	Total
1	$3.988.640,97
Total	

Actividad 1.1.48 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS

Periodo	Materiales
1	$1.029.814,14
Total	**$1.029.814,14**

Periodo	Total
1	$1.029.814,14
Total	

Actividad 1.1.49 PUNTO HIDRAULICO 1/2"

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$1.458.930,17
Total	**$1.458.930,17**

Periodo	Total
0	$1.458.930,17
Total	

Actividad 1.1.50 SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11

Periodo	Mano de obra calificada
1	$1.210.633,18
Total	**$1.210.633,18**

Periodo	Total
1	$1.210.633,18
Total	

Actividad 1.1.51 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"

Periodo	Mano de obra calificada
1	$5.485.366,40
Total	**$5.485.366,40**

Periodo	Total
1	$5.485.366,40
Total	

Actividad 1.1.52 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=6"

Periodo	Mano de obra calificada
1	$3.538.672,65
Total	**$3.538.672,65**

Periodo	Total
1	$3.538.672,65
Total	

Actividad 1.1.53 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA LLUVIA PVC 4"

Periodo	Mano de obra calificada
1	$1.008.451,08
Total	**$1.008.451,08**

Periodo	Total
1	$1.008.451,08
Total	

Actividad 1.1.54 CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO

Periodo	Mano de obra calificada
1	$4.317.872,40
Total	**$4.317.872,40**

Periodo	Total
1	$4.317.872,40
Total	

Actividad 1.1.55 PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"

Periodo	Mano de obra no calificada
1	$1.538.177,57
Total	**$1.538.177,57**

Periodo	Total
1	$1.538.177,57
Total	

Actividad 1.1.56 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPA DE GRASAS DE 0,60*0,60 MTS

Periodo	Materiales
1	$448.810,70
Total	**$448.810,70**

Periodo	Total
1	$448.810,70
Total	

Actividad 1.1.57 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARCIAL DE TABLERO A CAJAS DE INSPECCION EN CABLE 3#4+1#4+1#4THHHNCU

Periodo	Mano de obra calificada
1	$28.235.954,50
Total	**$28.235.954,50**

Periodo	Total
1	$28.235.954,50
Total	

Actividad 1.1.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PARA INTALACION DE TABLERO Y TOMAS.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$384.441,20
Total	**$384.441,20**

Periodo	Total
0	$384.441,20
Total	

Actividad 1.1.59 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCCIÓN Y CONTROL ALUMBRADO

Periodo	Materiales
1	$11.782.264,00
Total	**$11.782.264,00**

Periodo	Total
1	$11.782.264,00
Total	

Actividad 1.1.60 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA CD 2006 EBSA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$14.085.162,00
Total	**$14.085.162,00**

Periodo	Total
1	$14.085.162,00
Total	

Actividad 1.1.61 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 2 DUCTOS DE1".

Periodo	Materiales
1	$37.489.042,50
Total	**$37.489.042,50**

Periodo	Total
1	$37.489.042,50
Total	

Actividad 1.1.62 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA PARA EQUIPOTENCIACION EN CAJAS DE INSPECCIÓN.

Periodo	Mano de obra calificada
1	$5.231.881,20
Total	**$5.231.881,20**

Periodo	Total
1	$5.231.881,20
Total	

Actividad 1.1.63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED DE 200W

Periodo	Materiales
1	$3.702.275,20
Total	**$3.702.275,20**

Periodo	Total
1	$3.702.275,20
Total	

Actividad 1.1.64 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS DE CAJA DE INSPECCIÓN A POSTES EN UN DUCTO DE 1"

Periodo	Materiales
1	$3.798.132,00
Total	**$3.798.132,00**

Periodo	Total
1	$3.798.132,00
Total	

Actividad 1.1.65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12 PARA ILUMINARIAS

Periodo	Materiales
0	$1.128.738,00
Total	**$1.128.738,00**

Periodo	Total
0	$1.128.738,00
Total	

Actividad 1.1.66 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME PARA BAJA TENSION AP

Periodo	Materiales
1	$2.681.879,20
Total	**$2.681.879,20**

Periodo	Total
1	$2.681.879,20
Total	

Actividad 1.1.67 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METALICO DE 4 A 5METROS

Periodo	Materiales
1	$19.279.572,00
Total	**$19.279.572,00**

Periodo	Total
1	$19.279.572,00
Total	

Actividad 1.1.68 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED

Periodo	Mano de obra calificada
1	$34.214.559,60
Total	**$34.214.559,60**

Periodo	Total
1	$34.214.559,60
Total	

Actividad 1.1.69 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA DE PISO LED CON IP 68.

Periodo	Materiales
1	$5.299.257,60
Total	**$5.299.257,60**

Periodo	Total
1	$5.299.257,60
Total	

Actividad 1.1.70 SALIDA MONOFASICA + TOMA, TUBO EMT COMPLETA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$3.573.133,20
Total	**$3.573.133,20**

Periodo	Total
1	$3.573.133,20
Total	

Actividad 1.1.71 SALIDA MONOFASICA + TOMA GFCI, TUBO EMT COMPLETA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$4.292.776,80
Total	**$4.292.776,80**

Periodo	Total
1	$4.292.776,80
Total	

Actividad 1.1.72 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 12 CIRCUITOS

Periodo	Materiales
1	$518.150,24
Total	**$518.150,24**

Periodo	Total
1	$518.150,24
Total	

Actividad 1.1.73 SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR

Periodo	Materiales
1	$1.324.865,94
Total	**$1.324.865,94**

Periodo	Total
1	$1.324.865,94
Total	

Actividad 1.1.74 SALIDA PARA LUMINARIA CABLE 12AWG THHN PVC 1/2

Periodo	Mano de obra calificada
1	$2.192.838,74
Total	**$2.192.838,74**

Periodo	Total
1	$2.192.838,74
Total	

Actividad 1.1.75 REUBICACION DE LAMPARAS SOLARES

Periodo	Mano de obra calificada
1	$2.024.224,80
Total	**$2.024.224,80**

Periodo	Total
1	$2.024.224,80
Total	

Actividad 1.1.76 RETIE

Periodo	Mano de obra calificada
1	$5.000.000,00
Total	**$5.000.000,00**

Periodo	Total
1	$5.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.77 PMA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$4.260.000,00
Total	**$4.260.000,00**

Periodo	Total
1	$4.260.000,00
Total	

Actividad 1.1.78 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

Periodo	Mano de obra calificada
1	$4.196.000,00
Total	**$4.196.000,00**

Periodo	Total
1	$4.196.000,00
Total	

Actividad 1.1.79 INTERVENTORÍA

Periodo	Mano de obra calificada
1	$99.199.819,17
Total	**$99.199.819,17**

Periodo	Total
1	$99.199.819,17
Total	

Alternativa: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

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)	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Las personas no usan la infraestructura recreo -deportiva de manera adecuada.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Pocas personas practican deporte, las familias no desarrollan actividades de esparcimiento y la comunidad no se apropia de los espacios públicos.	Promocionar la recreación, el sano esparcimiento y el deporte a través de la divulgación de la oferta disponible.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	La remodelación y adecuación del parque principal se realiza en temporada de fuertes lluvias.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Atrasos en el cronograma de ejecución de la obra.	Considerar las implicaciones que puedan tener las condiciones meteorológicas a la hora de realizar el cronograma de obra.
3-Actividad	De mercado	Se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de la estructura metálica.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	La estructura metálica de la obra no cumple criterios básicos de calidad por lo que pueden presentar fallas tempranas.	Describir las especificaciones técnicas de todos los insumos garantizando igual o superior calidad a través de la interventoría.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costos evitados por el acceso a actividades deportivas, recreativas y de sano esparcimiento. El valor corresponde al costo promedio año por persona de acceder a eventos deportivos, recreativos y de sano esparcimiento y la cantidad corresponde a las personas 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
0	1.000,00	$150.000,00	$150.000.000,00
1	3.000,00	$150.000,00	$450.000.000,00
2	6.728,00	$150.000,00	$1.009.200.000,00

Ingresos para los hogares dedicados al comercio ambulante de alimentos preparados.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	4,00	$9.000.000,00	$36.000.000,00
1	10,00	$9.000.000,00	$90.000.000,00
2	15,00	$10.000.000,00	$150.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
0	$150.000.000,00	$36.000.000,00	$186.000.000,00
1	$450.000.000,00	$90.000.000,00	$540.000.000,00
2	$1.009.200.000,00	$150.000.000,00	$1.159.200.000,00

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	$148.800.000,0	$0,0	$0,0	$266.901.546,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-118.101.546,5
1	$432.000.000,0	$0,0	$0,0	$1.030.906.993,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-598.906.993,5
2	$927.360.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$927.360.000,0

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 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: REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ					
$112.982.854,70	24,35 %	$1,09	$180.244,91	$1.212.687.779,09	$44.634.414,25

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Parques mejorados (Producto principal del proyecto)	$404.229,26

03 - Decisión

Alternativa

REMODELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL PARQUE PRINCIPAL DEL MUNICIPIO DE OTANCHE, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 p.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar las condiciones de la infraestructura para la recreación y la práctica deportiva

Producto

1.1. Parques mejorados (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Parques mejorados

Medido a través de: Metros cuadrados de parques

Meta total: 3.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1000,0000	1	2000,0000

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 p.m.

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoria Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	5	1	6
		Total:	**11**

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 p.m.

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4002 - Ordenamiento territorial y desarrollo urbano

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Boyacá	Departamentos	Propios	0	$204.705.912,58
				1	$1.160.000.171,28
				Total	$1.364.706.083,86
	OTANCHE	Municipios	Propios	0	$151.634.009,32
				Total	$151.634.009,32
	Total Inversión				$1.516.340.093,18
Total					**$1.516.340.093,18**

Impreso el 30/10/2021 1:55:55 p.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar el desarrollo de actividades recreo-deportivas individuales y en familia en el municipio de Otanche.	**Infraestructura recreo-deportiva adecuada**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de interventoría	**Las personas usan frecuentemente la infraestructura recreo-deportiva y de manera adecuada.**
Componentes (Productos)	1.1 Parques mejorados (Producto principal del proyecto)	**Parques mejorados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de interventoría	**La adecuación y mejoramiento de la infraestructura recreo.-deportiva se realiza en temporada en la que no se presentan fuertes lluvias durante el día.**
Actividades	1.1.1 - CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M 1.1.2 - LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA 1.1.3 - EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM 1.1.4 - EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) 1.1.5 - MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM. 1.1.6 - RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA 1.1.7 - RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA 1.1.8 - DEMOLICIÓN MURO CONCRETO E=30CM 1.1.9 - DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM 1.1.10 - DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO 1.1.11 - DEMOLICIÓN SARDINEL (INCLUYE RETIRO) 1.1.12 - RETIRO DE BARANDA EN TUBERIA METALICA AGUA NEGRA 1.1.13 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (I	**Nombre: Informes De Interventoria Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 11.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Se adquieren materiales de excelente calidad para la construcción de la estructura metálica.**

(*) Actividades con ruta crítica