



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción y dotación de una escuela de música en Supía, Caldas

Código BPIN

Sector

Cultura

Es Proyecto Tipo: Si

Fecha creación: 22/06/2016 17:04:17

Identificador:

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

3010 - X. Pacto por la protección y promoción de nuestra cultura y desarrollo de la economía naranja

Linea

301001 - 1. Todos somos cultura: la esencia de un país que se transforma desde los territorios

Programa

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Construyendo futuro con la participación de todos 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Movilidad social

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Música para la convivencia y la reconciliación

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo "Construyendo futuro con la participación de todos" 2016-2019

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Desarrollo social y humano

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Arte y Cultura

Identificación y descripción del problema

Problema central

Bajo acceso de la población infantil y juvenil a programas de formación musical.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los espacios para el aprendizaje y práctica de la música son inadecuados por cuanto se observa un alto déficit tanto cualitativo como cuantitativo de instrumentos musicales, así mismo la infraestructura física no ofrece las condiciones mínimas para una práctica adecuada y no se cuenta con maestros de música que impartan formación de manera sistemática, lo cual limita la implementación de programas de formación estructurados. Se ha evidenciado que ello ocasiona que la población no presente sentido de pertenencia con el municipio, en parte por el desconocimiento de las raíces culturales propias, en particular, aquellas que surgen del entorno musical. Asimismo, se evidencian bajos índices de aprovechamiento del tiempo libre en actividades culturales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El 20% de la población de la entidad territorial entre los 5 y 28 años de edad manifiesta interés en recibir formación musical (2204 personas), de esta población, el 7.7% (170 personas) accede a programas de formación, quedando un 92.3% de población por atender equivalente a 2034 personas.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Espacios inadecuados para el aprendizaje y práctica musical	1.3 Dificultad para desarrollar procesos de formación estructurales
	1.1 Instrumentos y mobiliario en mal estado o insuficientes
	1.2 Infraestructura en mal estado o inexistente

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Jóvenes sin ocupación después de la jornada académica	1.1 Uso inadecuado del tiempo libre
2. Desconocimiento de las raíces culturales	2.1 Poco sentido de pertenencia al entorno musical de la Entidad Territorial
3. Disminución del tiempo destinado a la formación y la cultura	3.1 Bajo interés en el desarrollo musical

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Nacional</p> <p>Entidad: Ministerio De Cultura - Gestión General</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Fortalecer la diversidad musical que existe en el territorio colombiano y garantizar a la población su derecho a conocer, practicar y disfrutar de toda creación musical</p>	<p>Diseño y promoción de políticas que integran esfuerzos de diferentes instancias para fomentar y garantizar el acceso democrático a dotación, mantenimiento y construcción de instrumentos para las escuelas municipales de música. Asimismo, elaboración y distribución de materiales pedagógicos musicales a las regiones como soporte del proceso formativo</p>
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Caldas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Fortalecer la diversidad musical en el Departamento y garantizar a la población su derecho a conocer, practicar y disfrutar de toda creación musical.</p>	<p>Asistencia técnica</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Supía - Caldas</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Desarrollo cultural de la comunidad a través de la promoción de la música.</p>	<p>Recursos financieros, diseño y ejecución de las obras</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Encontrar en la oferta municipal los incentivos adecuados para fortalecer la práctica y la difusión musical del municipio</p>	<p>Se requiere diseñar estrategias adecuadas para que la comunidad se vincule a los programas de prácticas musicales, así como a los eventos de difusión musical</p>

02 - Análisis de los participantes

El municipio ha contactado al Ministerio de Cultura para que en el marco del Plan Nacional de Música para la Convivencia se apoye desde el nivel nacional esta iniciativa. La iniciativa se ha socializado en la comunidad, en particular con los grupos musicales existentes para que apoyen la iniciativa y brinden insumos para la definición de los programas e incentivos a establecer.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.034

Fuente de la información

Secretaría de planeación municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Supía Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

900

Fuente de la información

Secretaría de planeación municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Supía 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
Etaría (Edad)	0 a 14 años	476	Secretaría de planeación municipal
	15 a 19 años	64	Secretaría de planeación municipal
	20 a 59 años	360	Secretaría de planeación municipal

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Bajo acceso de la población infantil y juvenil a programas de formación musical.

Objetivo general – Propósito

Facilitar el acceso de la población infantil y juvenil a programas de formación musical.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de niños y jóvenes inscritos en los programas de música	Medido a través de: Número Meta: 2.204 Tipo de fuente: Estadísticas	Secretaría de Cultura del municipio

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Espacios inadecuados para el aprendizaje y práctica musical	Mejorar espacios para el aprendizaje y práctica musical
Causa indirecta 1.1 Instrumentos y mobiliario en mal estado o insuficientes	Contar con instrumentos y mobiliario en buen estado y suficientes
Causa indirecta 1.2 Infraestructura en mal estado o inexistente	Disponer de infraestructura adecuada
Causa indirecta 1.3 Dificultad para desarrollar procesos de formación estructurales	Facilitar el desarrollar procesos de formación estructurales



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aumentar la oferta musical en el municipio	No	Completo
Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de formación artística musical

Medido a través de

Número

Descripción

La demanda se calcula con el número de niños y jóvenes del municipio y la oferta con el número de niños y jóvenes inscritos a programas musicales disponibles en el municipio.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	170,00	2.210,00	-2.040,00
2013	170,00	2.223,00	-2.053,00
2014	170,00	2.231,00	-2.061,00
2015	170,00	2.231,00	-2.061,00
2016	170,00	2.221,00	-2.051,00
2017	170,00	2.204,00	-2.034,00
2018	170,00	2.183,00	-2.013,00
2019	170,00	2.161,00	-1.991,00
2020	170,00	2.144,00	-1.974,00



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La escuela de música cuenta con un área de 573 m² que incluye 12 espacios para la práctica musical. La escuela cuenta con tres tipos de sala de ensayo, aula teórica, centro de producción, estación de audio y auditorio salón múltiple. Igualmente el espacio cuenta con un módulo administrativo, bodega para instrumentos, cafetería, baterías sanitarias y cuarto técnico. Así mismo, la escuela cuenta con capacidad para 90 estudiantes y auditorio para 189 personas.



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente Departamento: Caldas Municipio: Supía Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: 5,449397 Longitud: 75,651152	Cra. 8 #23-2, con coordenadas: latitud 5,449397 y longitud 75,651152

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 4.087.790.687,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 4.087.790.687

Mejorar espacios para el aprendizaje y práctica musical

Producto	Actividad
1.1 Escuelas de música construidas y dotadas Medido a través de: Número de escuelas de música Cantidad: 573,0000 Costo: \$ 2.776.590.687	1.1.1 Realizar obras preliminares Costo: \$ 16.375.147 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Construir las estructuras Costo: \$ 621.626.099 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Instalar las redes electrónicas e hidrosanitarias Costo: \$ 460.448.951 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.4 Realizar acabados Costo: \$ 750.347.581 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.5 Realizar obras exteriores y limpieza final Costo: \$ 21.433.405 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Escuelas de música construidas y dotadas Medido a través de: Número de escuelas de música Cantidad: 573,0000 Costo: \$ 2.776.590.687	1.1.6 Realizar la interventoría de la obra Costo: \$ 195.622.400 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.7 Dotar de instrumentos musicales Costo: \$ 710.737.104 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
1.2 Servicio de mantenimiento de infraestructura cultural Medido a través de: Número de infraestructuras culturales Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 531.200.000	1.2.1 Realizar obras de mantenimiento preventivo Costo: \$ 220.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	1.2.2 Realizar obras correctivas Costo: \$ 311.200.000 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
1.3 Servicio de educación informal en áreas artísticas y culturales Medido a través de: Número de cursos Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 780.000.000	1.3.1 Desarrollar programas de formación Costo: \$ 600.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: Si
	1.3.2 Realizar la planificación, gestión y evaluación de las actividades de la Escuela de Música. Costo: \$ 180.000.000 Etapas: Operación Ruta crítica: No



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Actividad 1.1.1 Realizar obras preliminares

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.146.260,00	\$2.936.555,00	\$3.957.644,00	\$2.784.484,00	\$3.640.030,00	\$1.910.174,00
Total	\$1.146.260,00	\$2.936.555,00	\$3.957.644,00	\$2.784.484,00	\$3.640.030,00	\$1.910.174,00

Periodo	Total
0	\$16.375.147,00
Total	

Actividad 1.1.2 Construir las estructuras

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$43.513.827,00	\$87.027.654,00	\$115.845.792,00	\$38.650.958,00	\$306.723.545,00	\$29.864.323,00
Total	\$43.513.827,00	\$87.027.654,00	\$115.845.792,00	\$38.650.958,00	\$306.723.545,00	\$29.864.323,00

Periodo	Total
0	\$621.626.099,00
Total	

Actividad 1.1.3 Instalar las redes electrónicas e hidrosanitarias

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$32.231.427,00	\$64.462.853,00	\$79.881.903,00	\$33.377.129,00	\$231.218.193,00	\$19.277.446,00
Total	\$32.231.427,00	\$64.462.853,00	\$79.881.903,00	\$33.377.129,00	\$231.218.193,00	\$19.277.446,00

Periodo	Total
0	\$460.448.951,00
Total	



Actividad 1.1.4 Realizar acabados

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$52.524.331,00	\$105.048.661,00	\$302.833.808,00	\$25.916.638,00	\$215.878.413,00	\$48.145.730,00
Total	\$52.524.331,00	\$105.048.661,00	\$302.833.808,00	\$25.916.638,00	\$215.878.413,00	\$48.145.730,00

Periodo	Total
0	\$750.347.581,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar obras exteriores y limpieza final

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.500.338,00	\$3.000.677,00	\$8.573.362,00	\$857.336,00	\$6.215.687,00	\$1.286.005,00
Total	\$1.500.338,00	\$3.000.677,00	\$8.573.362,00	\$857.336,00	\$6.215.687,00	\$1.286.005,00

Periodo	Total
0	\$21.433.405,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar la interventoría de la obra

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Transporte
0	\$9.781.120,00	\$166.279.040,00	\$19.562.240,00
Total	\$9.781.120,00	\$166.279.040,00	\$19.562.240,00

Periodo	Total
0	\$195.622.400,00
Total	



Actividad 1.1.7 Dotar de instrumentos musicales

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$14.214.742,00	\$14.214.742,00	\$7.107.371,00	\$675.200.249,00
Total	\$14.214.742,00	\$14.214.742,00	\$7.107.371,00	\$675.200.249,00

Periodo	Total
0	\$710.737.104,00
Total	



Actividad 1.2.1 Realizar obras de mantenimiento preventivo

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
2	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
3	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
4	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
5	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
6	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
7	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
8	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
9	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
10	\$2.000.000,00	\$12.000.000,00	\$8.000.000,00
Total	\$20.000.000,00	\$120.000.000,00	\$80.000.000,00

Periodo	Total
1	\$22.000.000,00
2	\$22.000.000,00
3	\$22.000.000,00
4	\$22.000.000,00
5	\$22.000.000,00
6	\$22.000.000,00
7	\$22.000.000,00
8	\$22.000.000,00
9	\$22.000.000,00
10	\$22.000.000,00
Total	



Actividad 1.2.2 Realizar obras correctivas

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra no calificada	Materiales
1	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
2	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
3	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
4	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
5	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
6	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
7	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
8	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
9	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
10	\$4.000.000,00	\$17.120.000,00	\$10.000.000,00
Total	\$40.000.000,00	\$171.200.000,00	\$100.000.000,00

Periodo	Total
1	\$31.120.000,00
2	\$31.120.000,00
3	\$31.120.000,00
4	\$31.120.000,00
5	\$31.120.000,00
6	\$31.120.000,00
7	\$31.120.000,00
8	\$31.120.000,00
9	\$31.120.000,00
10	\$31.120.000,00
Total	



Actividad 1.3.1 Desarrollar programas de formación

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$60.000.000,00
4	\$60.000.000,00
5	\$60.000.000,00
6	\$60.000.000,00
7	\$60.000.000,00
8	\$60.000.000,00
9	\$60.000.000,00
10	\$60.000.000,00
Total	\$600.000.000,00

Periodo	Total
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$60.000.000,00
4	\$60.000.000,00
5	\$60.000.000,00
6	\$60.000.000,00
7	\$60.000.000,00
8	\$60.000.000,00
9	\$60.000.000,00
10	\$60.000.000,00
Total	



Actividad 1.3.2 Realizar la planificación, gestión y evaluación de las actividades de la Escuela de Música.

Periodo	Mano de obra no calificada
1	\$18.000.000,00
2	\$18.000.000,00
3	\$18.000.000,00
4	\$18.000.000,00
5	\$18.000.000,00
6	\$18.000.000,00
7	\$18.000.000,00
8	\$18.000.000,00
9	\$18.000.000,00
10	\$18.000.000,00
Total	\$180.000.000,00

Periodo	Total
1	\$18.000.000,00
2	\$18.000.000,00
3	\$18.000.000,00
4	\$18.000.000,00
5	\$18.000.000,00
6	\$18.000.000,00
7	\$18.000.000,00
8	\$18.000.000,00
9	\$18.000.000,00
10	\$18.000.000,00
Total	



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

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)	De mercado	Desinterés de la población por la formación artística musical	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Subutilización de la infraestructura construida lo cual deriva en detrimento patrimonial para el Estado	Implementación de incentivos a la práctica musical
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas adversas para la construcción de la infraestructura en el tiempo proyectado.	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución	Contemplar las condiciones climáticas para la formulación del cronograma de obra.
3-Actividad	Legales	Dificultades en la obtención de las licencias requeridas	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retrasos en el inicio de la ejecución de las obras	Gestión y seguimiento previo con suficiente tiempo de antelación



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Alquiler del auditorio. La cantidad corresponde al alquiler del auditorio dos veces al mes durante 12 meses.

Tipo: Ingresos**Medido a través de:** Peso m/c**Bien producido:** FC inversión servicios**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
2	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
3	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
4	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
5	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
6	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
7	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
8	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
9	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00
10	24,00	\$150.000,00	\$3.600.000,00

Recaudos por conciertos en cada fecha especial. La cantidad corresponde a la capacidad del auditorio por un vez al mes durante 12 meses.

Tipo: Ingresos**Medido a través de:** Peso m/c**Bien producido:** FC inversión servicios**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.268,00	\$9.500,00	\$21.546.000,00
2	2.268,00	\$10.000,00	\$22.680.000,00
3	2.268,00	\$10.500,00	\$23.814.000,00
4	2.268,00	\$11.000,00	\$24.948.000,00
5	2.268,00	\$11.500,00	\$26.082.000,00
6	2.268,00	\$12.000,00	\$27.216.000,00
7	2.268,00	\$12.500,00	\$28.350.000,00
8	2.268,00	\$13.000,00	\$29.484.000,00



Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
9	2.268,00	\$13.500,00	\$30.618.000,00
10	2.268,00	\$14.000,00	\$31.752.000,00

Recaudos por matriculas para atender el servicio de formación musical. La cantidad corresponde a los beneficiarios anuales.

Tipo: Ingresos

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
2	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
3	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
4	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
5	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
6	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
7	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
8	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
9	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00
10	900,00	\$80.000,00	\$72.000.000,00

Ahorro de las familias dispuestas a realizar pagos anuales en instituciones privadas por formación artística musical. La cantidad corresponde a los beneficiarios anuales.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: FC inversión servicios

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
2	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
3	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
4	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
5	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
6	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
7	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
8	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00



Impreso el 20/08/2019 4:50:51 p.m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
9	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00
10	900,00	\$800.000,00	\$720.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total ingresos	Total
1	\$720.000.000,00	\$97.146.000,00	\$817.146.000,00
2	\$720.000.000,00	\$98.280.000,00	\$818.280.000,00
3	\$720.000.000,00	\$99.414.000,00	\$819.414.000,00
4	\$720.000.000,00	\$100.548.000,00	\$820.548.000,00
5	\$720.000.000,00	\$101.682.000,00	\$821.682.000,00
6	\$720.000.000,00	\$102.816.000,00	\$822.816.000,00
7	\$720.000.000,00	\$103.950.000,00	\$823.950.000,00
8	\$720.000.000,00	\$105.084.000,00	\$825.084.000,00
9	\$720.000.000,00	\$106.218.000,00	\$826.218.000,00
10	\$720.000.000,00	\$107.352.000,00	\$827.352.000,00



Alternativa: Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
La vida útil de las edificaciones y construcciones es de 20 años con una depreciación anual de 103.292.679,10 pesos al año.	\$2.065.853.582,00	1,00	Edificaciones	\$1.136.219.470,10
			Total:	\$1.136.219.470,10



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	\$2.219.772.661,5	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-2.219.772.661,5
1	\$653.716.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$545.224.800,0
2	\$654.624.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$546.132.000,0
3	\$655.531.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$547.039.200,0
4	\$656.438.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$547.946.400,0
5	\$657.345.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$548.853.600,0
6	\$658.252.800,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$549.760.800,0
7	\$659.160.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$550.668.000,0
8	\$660.067.200,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$551.575.200,0
9	\$660.974.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$552.482.400,0
10	\$661.881.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$108.492.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.136.219.470,1	\$1.689.609.070,1



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 dotación de una escuela de música en el municipio					
\$1.245.075.828,81	23,06 %	\$1,43	\$3.147.529,62	\$2.832.776.658,28	\$209.689.949,09

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Escuelas de música construidas y dotadas	\$3.873.948,80
Servicio de mantenimiento de infraestructura cultural	\$212.968.206,39
Servicio de educación informal en áreas artísticas y culturales	\$40.003.579,04

03 - Decisión

Alternativa

Construcción y dotación de una escuela de música en el municipio

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar espacios para el aprendizaje y práctica musical

Producto

1.1. Escuelas de música construidas y dotadas

Indicador

1.1.1 Escuelas de música construidas y dotadas

Medido a través de: Número de escuelas de música

Meta total: 573,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	573,0000		



Producto

1.2. Servicio de mantenimiento de infraestructura cultural

Indicador

1.2.1 Infraestructura cultural intervenida

Medido a través de: Número de infraestructuras culturales

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000	2	1,0000
3	1,0000	4	1,0000
5	1,0000	6	1,0000
7	1,0000	8	1,0000
9	1,0000	10	1,0000

Producto

1.3. Servicio de educación informal en áreas artísticas y culturales

Indicador

1.3.1 Cursos realizados

Medido a través de: Número de cursos

Meta total: 10,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	10,0000	2	10,0000
3	10,0000	4	10,0000
5	10,0000	6	10,0000
7	10,0000	8	10,0000
9	10,0000	10	10,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Interventorías Realizadas

Medido a través de: Número

Código: 9900G011

Fórmula: Ir

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de interventoría

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3301 - Promoción y acceso efectivo a procesos culturales y artísticos

Subprograma presupuestal

1603 ARTE Y CULTURA



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	SUPÍA	Municipios	Asignaciones Directas	0	\$2.776.590.687,00
				1	\$0,00
				2	\$0,00
				Total	\$2.776.590.687,00
	Total Inversión				\$2.776.590.687,00
Operación	SUPÍA	Municipios	Propios	1	\$131.120.000,00
				2	\$131.120.000,00
				3	\$131.120.000,00
				4	\$131.120.000,00
				5	\$131.120.000,00
				6	\$131.120.000,00
				7	\$131.120.000,00
				8	\$131.120.000,00
				9	\$131.120.000,00
				10	\$131.120.000,00
	Total			\$1.311.200.000,00	
Total Operación				\$1.311.200.000,00	
Total					\$4.087.790.687,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Facilitar el acceso de la población infantil y juvenil a programas de formación musical.	Número de niños y jóvenes inscritos en los programas de música	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Secretaría de Cultura del municipio	Se mantiene el interés de la población.
Componentes (Productos)	1.1 Escuelas de música construidas y dotadas	Escuelas de música construidas y dotadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Interventoría	Se proyecta el cronograma de obra teniendo en cuenta las condiciones climáticas.
	1.2 Servicio de mantenimiento de infraestructura cultural	Infraestructura cultural intervenida	Tipo de fuente: Inspección Fuente: Secretaría de cultura de la Entidad Territorial.	
	1.3 Servicio de educación informal en áreas artísticas y culturales	Cursos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Cultura de la entidad territorial	
Actividades	1.1.1 - Realizar obras preliminares(*) 1.1.2 - Construir las estructuras(*) 1.1.3 - Instalar las redes electrónicas e hidrosanitarias 1.1.4 - Realizar acabados 1.1.5 - Realizar obras exteriores y limpieza final 1.1.6 - Realizar la interventoría de la obra 1.1.7 - Dotar de instrumentos musicales	Nombre: Interventorías Realizadas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Las licencias son obtenidas en el tiempo estipulado para empezar la ejecución de la infraestructura
	1.2.1 - Realizar obras de mantenimiento preventivo(*) 1.2.2 - Realizar obras correctivas(*)		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.3.1 - Desarrollar programas de formación(*) 1.3.2 - Realizar la planificación, gestión y evaluación de las actividades de la Escuela de Música.		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica