

Proyecto

Estudios Diseños, Construcción, Ampliación y Mejoramiento de la Infraestructura Cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga  
Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 19 de Julio de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	2995163
<b>Nombres:</b>	MARIO ERNESTO	<b>Apellidos:</b>	DELGADO ARANA
<b>Cargo:</b>	DIRECTOR DE CULTURA		
<b>Telefonos:</b>	3222710529		
<b>Entidad:</b>	AICALDIA DE CHIA		
<b>E-mail:</b>	mariodelgadoarana@chia.gov.co		

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

#### **Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

#### **Programa del PND**

21602. Articulación del sistema nacional de cultura

#### **Indicador de seguimiento al PND**

Cultura Número de proyectos de infraestructura cultural en ejecución de obra

#### **Unidad de medida**

Proyectos

#### **Meta**

#### **Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

"Unidos Podemos Más" 2016-2019

#### **Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

2.13 Cultura para el nuevo liderazgo

Subprogramas:

2.13.2 Expresiones

2.13.3 Cundinamarca diversamente cultural e incluyente

2.13.4 Equipamiento social para el desarrollo cultura

#### **Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

"SÍ... MARCAMOS LA DIFERENCIA"

#### **Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

PROGRAMA: FOMENTO ARTÍSTICO Y CULTURAL.  
INDICADOR 58: ESCENARIOS CULTURALES Y/O ARTÍSTICOS TERMINADOS Y/O CONSTRUIDOS. (TERMINACIÓN ESCENARIO JUMBO, TEATRINO  
- BIBLIOTECA PÚBLICA MUNICIPAL HOQABIGA, AUDITORIO MUNICIPAL Y OTROS)

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2. Identificación y descripción del problema

##### Problema Central

La Dirección de Cultura tiene una infraestructura insuficiente para el óptimo cumplimiento de sus actividades.

##### Descripción de la situación existente

La actual infraestructura no tiene la capacidad de atender la creciente población, por tal razón con la "ampliación y el mejoramiento de la infraestructura cultural" en el predio denominado La Casona, que sumado a un excelente diseño de urbanismo y espacio público, permitirá integrar todos estos escenarios dotando así al Municipio de una zona institucional, cultural y artística de alta importancia por su localización específica y por las actividades múltiples en las que incluirá a gran parte de la población sin distinción de clases o estratos, tanto del Municipio como a visitantes y la población en general.

##### Magnitud actual

La actual infraestructura no tiene la capacidad de atender la creciente población

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 2.1 Identificación y descripción del problema

##### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Inadecuado mantenimiento y adecuación de las instalaciones locativas del escenario Teatrino de la Biblioteca Hoqabiga.

Tipo: Indirecta

Falta de mantenimiento y adecuación a la infraestructura cultural

##### Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Baja calidad e insuficiencia en la cobertura de la Dirección de Cultura

Falta de espacios dedicados a la circulación, creación y formación cultural en el Municipio.

**Tipo: Indirecto**

Inconformidad de la Comunidad, generando baja participación en la circulación de productos artísticos y culturales.

Bajos Indices en hábitos de aprovechamiento del tiempo libre

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Ministerio De Cultura - Gestión General	Cooperante	FINANCIERA		Gracias a la contribución de los espectáculos públicos de las artes escénicas, el Ministerio ha construido la Ciudadela Cultural en Cajicá, en Ricaurte construcción de tarima para escenarios, Barranquilla escenario abierto, entre otros.
Municipal	Chía	Cooperante	TECNICA		Constucción Biblioteca Pública Municipal y escenario artístico rural.
Otro		Beneficiario	Beneficiario	Habitantes del Municipio de Chía	La población requiere de este tipo de escenarios para la presentación y disfrute de las artes escénicas, como aporte al trabajo de tejido social que se ha venido realizando.

##### Concertación entre los participantes

La alcaldía municipal y el Ministerio de Cultura realizaron un convenio cuyo objeto es El Proyecto del Teatrino impactará las artes en el municipio de Chía ; ya que contará con un escenario adicional de espacio múltiple para el desarrollo de las actividades de la Escuela de Formación Artística y Cultural del municipio Chía "EFAC CHÍA", donde beneficiara a los habitantes del municipio

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

censo DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			zona Urbana-Rural

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

92160

Fuente de información

DIRECCION DE CULTURA DE CHIA

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			ZONA URBANA- RURAL

### Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

#### Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	62355	CENSO DANE
Género	Mujer	67297	CENSO DANE
Edad (años)	0 - 6	12409	CENSO DANE

Edad (años)	7 - 14	12832	CENSO DANE
Edad (años)	15 - 17	12938	CENSO DANE
Edad (años)	18 - 26	19771	CENSO DANE
Edad (años)	27 - 59	56513	CENSO DANE
Edad (años)	60 en adelante	15189	CENSO DANE
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Objetivo - Propósito

##### Objetivo General - Propósito

Mejorar el escenario (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga con recursos físicos y técnicos suficientes para el fomento de las prácticas artísticas y culturales mediante la ampliación, mantenimiento y adecuación de la infraestructura cultural.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Escenarios culturales y/o artísticos terminados y dotado	unidad	1

##### Objetivo Específicos

Ampliar la infraestructura física suficiente y adecuada para desarrollar los programas de la Dirección Cultura e incrementar el acceso al conocimiento.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"	Si

#### Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo mínimo	SI

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

**Año inicio: 2016**

**Año final: 2017**

#### Descripción de la alternativa

El Proyecto "Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural ( Teatrino) Biblioteca Hoqabiga" tendrá una cubierta que permite poder optimizar la utilización de este espacio, cuyo uso se destine para el desarrollo de actividades artísticas y culturales toda vez que cuando el clima es desfavorable no es posible su utilización.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: ADECUACION TEATRINO**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
ADECUACION TEATRINO	unidad	MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL ESCENARIO PARA LOS ESPECTÁCULOS PÚBLICOS DE LAS ARTES ESCÉNICAS DE NATURALEZA PUBLICA DENOMINADO TEATRINO, UBICADO EN LA BIBLIOTECA PÚBLICA	2014	2015	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1.440,00	1.920,00	-480,00
2015	2.400,00	2.880,00	-480,00
2016	2.880,00	3.360,00	-480,00
2017	3.360,00	3.360,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

#### 3.1 Capacidad Generada

ADECUACION TEATRINO

Unidad de medida

unidad

Total Capacidad generada

1

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

92.160

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		ZONA URBANA- RURAL	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Medios y costos de transporte

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

#### Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Contractuales	Poco probable	Retraso de la Obra	Alto	Dar cumplimiento a pólizas
Disponibilidad de Recursos por parte del contratista	Poco probable	Retraso de la Obra	Alto	Consecución de dinero por imprevistos o personal adicional que sea requerido - cumplimiento a pólizas
Aspectos Ambientales	Remoto	Retraso de la obra	Alto	Evitar que suceda obteniendo los permisos de ley
Materiales y mano de obra insuficiente	Poco probable	Retraso de la obra	Alto	Dar cumplimiento a pólizas
Supervisión inadecuada	Poco probable	Retraso de la obra	Alto	Personal experto en supervisión de obra
Demoras causadas por actor o hechos ajenos a la voluntad del constructor	Poco probable	Retraso de la obra	Alto	Tener contingencias previstas y Dar cumplimiento a pólizas

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Ampliar la infraestructura física suficiente y adecuada para desarrollar los programas de la Dirección Cultura e incrementar el acceso al conocimiento.	Terminación y adecuación teatrino Biblioteca Pública Municipal Hoqabiga	Instalación de iluminación y sonido	
		Instalación Membrana Arquitectónica.	
		Suministro e instalación de estructura en aluminio de 3 metros de diámetro	
		Suministro e instalación del piso	

### Relación Productos

**Objetivo:** Ampliar la infraestructura física suficiente y adecuada para desarrollar los programas de la Dirección Cultura e incrementar el acceso al conocimiento.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Terminación y adecuación teatrino Biblioteca Pública Municipal Hoqabiga	unidad	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Instalación Membrana Arquitectónica.	Si	30,000,000
Inversión	2016		Suministro e instalación de estructura en aluminio de 3 metros de diámetro	Si	30,000,000
Inversión	2017		Instalación de iluminación y sonido	Si	20,000,000
Inversión	2017		Suministro e instalación del piso	Si	30,000,000
<b>Valor Total</b>					110,000,000

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** AHORRO EN COSTOS DE TRANSPORTE DESPLAZAMIENTO A EVENTOS DE LAS ARTES ESCENICAS

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	AHORRO EN COSTOS DE TRANSPORTE DESPLAZAMIENTO A EVENTOS DE LAS ARTES ESCENICAS	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	480,00	420.000,00	201.600.000,00
2017	480,00	480.000,00	230.400.000,00

**Tipo de beneficio o ingreso** AHORRO EN COSTOS DE ALQUILER DE ESCENARIOS PARA DICHOS EVENTOS

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Obra Física	AHORRO EN COSTOS DE ALQUILER DE ESCENARIOS PARA DICHOS EVENTOS	unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	480,00	60.000,00	28.800.000,00
2017	480,00	72.000,00	34.560.000,00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	230.400.000,00
2017	264.960.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

### Justificación de la tasa de oportunidad

<http://www.banrep.gov.co/es/df>

### Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	60,000,000	50,000,000
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	170,400,000	214,960,000
Ingresos y beneficios	230,400,000	264,960,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

## Flujo Económico

	<b>Año 0 (2016)</b>	<b>Año 1 (2017)</b>	<b>RPC</b>
Ingresos y beneficios	0	0	0
AHORRO EN COSTOS DE	161,280,000	184,320,000	1
AHORRO EN COSTOS DE	23,040,000	27,648,000	1
Créditos	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	60,000,000	50,000,000	1
Costos de Operación	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0
<b>Flujo Económico</b>	<b>124,320,000</b>	<b>161,968,000</b>	<b>0</b>

### Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico
"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"	371.278.422,58	No Aplica	4,48	110.000.000,00	1.193,58	106.724.605,18	114.206.000,00	268.934.285,71	No Aplica	3,57	110.000.000,00	1.193,58	104.642.857,14	117.200.000,00

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

"Estudios, diseños, construcción, ampliación y mejoramiento de la infraestructura cultural (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga"

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

1603 arte y cultura

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Chía

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	60.000.000,00
2017	50.000.000,00

## Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	60,000,000	0
2017	0	50,000,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Ampliar la infraestructura física suficiente y adecuada para desarrollar los programas de la Dirección Cultura e incrementar el acceso al conocimiento.

**Producto** Terminación y adecuación teatrino Biblioteca Pública Municipal Hoqabiga

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P045	área Adecuada	Metro cuadrado	Ad A1 - Ao

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017
Ampliar la infraestructura física suficiente y adecuada para desarrollar los programas de la Dirección Cultura e incrementar el acceso al conocimiento.	Terminación y adecuación teatrino Biblioteca Pública Municipal Hoqabiga	área Adecuada	209	209

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017
Obras Contratadas Para Adecuación De La Infraestructura	Número	Ocr	1,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21602. Articulación del sistema nacional de cultura	Cultura Número de proyectos de infraestructura cultural en ejecución de obra	0,00	Actas y cumplimiento de cronograma de obra	No se presentes cambios climaticos
Objetivo General - Propósito	Mejorar el escenario (Teatrino) Biblioteca Hoqabiga con recursos físicos y técnicos suficientes para el fomento de las prácticas artísticas y culturales mediante la ampliación, mantenimiento y adecuación de la infraestructura cultural.	Escenarios culturales y/o artísticos terminados y dotado	1,00	Actas y cumplimiento de coronograma de obra	No se presentan cambios climaticos

Objetivos Especificos General - Componentes o Productos	Terminación y adecuación teatrino Biblioteca Pública Municipal Hoqabiga	área Adecuada	418,00	Actas y cumplimineto de cronograma	No se presentan cambios climaticos
Actividades	Suministro e instalación de estructura en aluminio de 3 metros de diámetro	Recursos Ejecutados	30.000.000,00	Cumplimiento de cronograma	Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma
Actividades	Instalación Membrana Arquitectónica.	Recursos Ejecutados	30.000.000,00	Cumplimiento de cronograma	Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma
Actividades	Suministro e instalación del piso	Recursos Ejecutados	30.000.000,00	Cumplimiento de cronograma	Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma
Actividades	Instalación de iluminación y sonido	Recursos Ejecutados	20.000.000,00	Cumplimiento de cronograma	Cumplimiento de las actividades establecidas en el cronograma