



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Adecuación y terminación de obras inconclusas en el Municipio de Maní, Casanare

#### Código BPIN

2020851390037

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/08/2020 10:03:04

Identificador: 304795

Formulador: Eduar Leandro Quevedo Granada



## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

#### Linea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

#### Programa

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental Es El Tiempo De Casanare Productivo, Equitativo y Sostenible 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Infraestructura y equipamiento para la competitividad del departamento

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa Desarrollo Urbano  
Subprograma Equipamientos Departamentales y Municipales

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal "Con Corazón de Pueblo 2020 - 2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Institucional

Fortalecer la Gestión Pública Municipal, siendo eficaces y eficientes en el gasto, para garantizar servicios oportunos y con calidad, adaptados al escenario económico y epidemiológico, promoviendo que las decisiones públicas sean establecidas de manera concurrente y coordinada entre la comunidad, el estado y la administración municipal, en un territorio ordenado y con seguridad ciudadana para los maniceños.

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 29. Ordenamiento para la Paz y Desarrollo Territorial  
SUBPROGRAMA ORDENAMIENTO PARA LA PAZ Y DESARROLLO TERRITORIAL



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Inadecuada obras de infraestructura en el Municipio de Maní

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Maní se identificaron dos (2) obras inconclusas pertenecientes al sector educativo, sin embargo, la administración municipal no cuenta con información técnica que sustente el estado actual, ni los recursos requeridos para su terminación, dado que, fueron cofinanciadas por la Gobernación de Casanare y no se han entregado informes a la administración por parte del contratista, Gobernación o entidades de control, ni han sido requeridas por los gobiernos Municipales anteriores, por lo tanto el estado de estas obras no son aptas para el desarrollo integral de una persona y esta carencia de optimas condiciones puede perjudicar el bienestar de cada individuo y el desarrollo general de todo el Municipio.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

obras inconclusas (2)  
17359 habitantes



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente infraestructura institucional existente	1.1 DEFICIENTE PLANEACION Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DE PROYECTOS EN INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. INSEGURIDAD EN LA INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL	1.1 Riesgo de accidentes a la población
2. DETRIMENTO PATRIMONIAL	2.1 PROCESOS DE INVESTIGACION POR PARTE DE ENTES DE CONTROL

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Departamental</p> <p><b>Entidad:</b> Casanare</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Cumplimiento de las metas del Plan de Desarrollo Departamental - Responder por procesos de obras inconclusas</p>	<p>Formulación y gestión del proyecto de inversión - Destinación de los recursos financieros para el Municipio de Maní, Gestión financiera y administrativa y Supervisión.</p>
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Maní - Casanare</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Cumplir metas del Plan de Desarrollo Municipal - Responder por procesos en contra de las obras inconclusas en el Municipio</p>	<p>Formulación y gestión del proyecto de inversión - Destinación de los recursos municipales, Gestión financiera y administrativa y Supervisión.</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Que se termine de construir la obra inconclusa y que quede disponible para el uso y aprovechamiento de la comunidad educativa</p>	<p>Veeduría ciudadana en el sector educativo.</p>

### 02 - Análisis de los participantes

Solicitudes verbales de la comunidad, reuniones (más de tres reuniones) y visitas en sitio. El resultado está plasmado en el Plan de Desarrollo Municipal que fue concertado con la comunidad y aprobado por el Concejo Municipal, donde se estableció como resultado alcanzar la meta: Reducir en 50% las obras inconclusas del municipio, garantizando su terminación y puesta en marcha

Se realizarán reuniones periódicas de seguimiento para el desarrollo del proyecto. Y en cuanto a las actividades de acceso a la obra y movilidad dentro de las Instituciones, se manejará a través de un plan de contingencia con el apoyo de la comunidad educativa para no generar traumatismo.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

17.359

#### Fuente de la información

DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Orinoquía <b>Departamento:</b> Casanare <b>Municipio:</b> Maní <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Area Urbana y Rural del Municipio de Mani

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

17.359

#### Fuente de la información

DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Orinoquía <b>Departamento:</b> Casanare <b>Municipio:</b> Maní <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Area Urbana y Rural del Municipio de Mani	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	9.091	DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018
	Femenino	8.268	DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Inadecuada obras de infraestructura en el Municipio de Mani

#### Objetivo general – Propósito

Adecuadas condiciones de infraestructura en el Municipio de Mani

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de obras inconclusas en el municipio	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 2 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Informe de la administración municipal - Plan de desarrollo Municipal

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Deficiente infraestructura institucional existente	Eficiente infraestructura institucional existente
<b>Causa indirecta 1.1</b> DEFICIENTE PLANEACION Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DE PROYECTOS EN INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL	EFICIENTE PLANEACION Y SEGUIMIENTO A LA EJECUCION DE PROYECTOS de INFRAESTRUCTURAINSTITUCIONAL



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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





## Alternativa 1. IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

adecuación y terminación de obras inconclusas

##### Medido a través de

Número

##### Descripción

Dada la oferta en el numero de obras inconclusas en el Municipio y dada la demanda en el numero de adecuación y terminación de obras inconclusas existentes

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	2,00	0,00	2,00
2017	2,00	0,00	2,00
2018	2,00	0,00	2,00
2019	2,00	0,00	2,00
2021	0,00	2,00	-2,00
2022	0,00	2,00	-2,00
2023	0,00	2,00	-2,00
2024	0,00	2,00	-2,00

**Alternativa:** IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Mediante esta alternativa se pretende implementar acciones para la adecuación y terminación de obras inconclusas en el Municipio, atendiendo las especificaciones técnica del sector.

Se pretenden realizar estas actividades considerando las siguientes acciones:

1. Garantizar la terminación y puesta en marcha de una (1) obra inconclusa



Alternativa: IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Orinoquía <b>Departamento:</b> Casanare <b>Municipio:</b> Maní <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Area Urbana y Rural del Municipio de Mani

#### 02 - Factores analizados

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,  
 Medios y costos de transporte,  
 Topografía,  
 Impacto para la Equidad de Género,  
 Orden público

**Alternativa:** IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 80.000.000,00

### 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 80.000.000

Eficiente infraestructura institucional existente

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa restaurada</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sedes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 80.000.000</p>	<p>1.1.1 Garantizar la terminación y puesta en marcha de una (1) obra inconclusa</p> <p><b>Costo:</b> \$ 80.000.000</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>



**Alternativa:** IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

### Actividad 1.1.1 Garantizar la terminación y puesta en marcha de una (1) obra inconclusa

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$20.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$20.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$20.000.000,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS 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 costos	Variación en los precios de la obra	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No ejecución y terminación completa de la obra	realizar una Planeación financiera equilibrada
	Administrativos	Empresa contratista que no cumple con el objeto contractual de la obra en el plazo establecido	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso en la entrega de la obra a la comunidad.	Se establecen pólizas de cumplimiento que obliguen a la empresa contratista a entregar la obra dentro los términos establecidos en el contrato.
2-Componente (Productos)	Administrativos	Demoras en el proceso de contratación	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	la obra no se ejecuta a tiempo	Planeación y diseño del proceso contractual con tiempo
	Financieros	no hay disponibilidad de recursos	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	no se lograrían terminar las obras	Planeación financiera y análisis presupuestal.
3-Actividad	De mercado	Se elevan los precios establecidos en el momento de la formulación del proyecto	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	elevación de costos en los materiales	Contemplar imprevistos para riesgos asociados a mercados, disponibilidad presupuestal
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Temporada de lluvias que genera retraso en las actividades planteadas en el proyecto.	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 3. Moderado	Retraso de las actividades planteadas.	Implementar las medidas contempladas en el PGIO.



**Alternativa:** IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

Dada la cantidad en el numero de obras adecuadas y terminadas y dado el valor unitario en la Disminución de riesgos para la población

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$1.000.000,00	\$2.000.000,00
2	2,00	\$1.000.000,00	\$2.000.000,00
3	2,00	\$1.000.000,00	\$2.000.000,00
4	2,00	\$1.000.000,00	\$2.000.000,00

Dada la cantidad en el numero de obras concluidas y dado el valor unitario en la Valorización de predios por obras realizadas

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Pesos

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2,00	\$13.400.000,00	\$26.800.000,00
2	2,00	\$13.400.000,00	\$26.800.000,00
3	2,00	\$13.400.000,00	\$26.800.000,00
4	2,00	\$13.400.000,00	\$26.800.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$28.800.000,00	\$28.800.000,00
2	\$28.800.000,00	\$28.800.000,00
3	\$28.800.000,00	\$28.800.000,00
4	\$28.800.000,00	\$28.800.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-20.000.000,0
1	\$23.040.000,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.040.000,0
2	\$23.040.000,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.040.000,0
3	\$23.040.000,0	\$0,0	\$0,0	\$20.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.040.000,0
4	\$23.040.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$23.040.000,0



## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa: IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO</b>					
\$1.943.903,58	15,20 %	\$1,03	\$3.919,39	\$68.036.625,36	\$539.257,77

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa restaurada	\$68.036.625,36

### 03 - Decisión

#### Alternativa

IMPLEMENTAR ACCIONES PARA LA ADECUACIÓN Y TERMINACIÓN DE OBRAS INCONCLUSAS EN EL MUNICIPIO

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Eficiente infraestructura institucional existente

#### Producto

1.1. Infraestructura educativa restaurada

#### Indicador

1.1.1 Sedes de instituciones de educación restauradas

**Medido a través de:** Número de sedes

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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

## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

#### Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MANÍ	Municipios	Propios	0	\$20.000.000,00
				1	\$20.000.000,00
				2	\$20.000.000,00
				3	\$20.000.000,00
	Total	\$80.000.000,00			
	Total Inversión				\$80.000.000,00
Total					\$80.000.000,00



## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Adecuadas condiciones de infraestructura en el Municipio de Mani	<b>Número de obras inconclusas en el municipio</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Informe de la administración municipal - Plan de desarrollo Municipal	<b>Los precios de la obra se mantienen, Empresa contratista cumple con el objeto contractual de la obra en el plazo establecido</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Infraestructura educativa restaurada	<b>Sedes de instituciones de educación restauradas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Plan de Desarrollo - Facturas de compra, contrato de obra, bitácora, memoria de cálculo, reg fotográfico, informe supervisor - interventor	<b>El proceso de contratación se realiza en los tiempos establecidos, Se cuenta cuenta con la disponibilidad de recursos</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - Garantizar la terminación y puesta en marcha de una (1) obra inconclusa(*)		<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Los precios establecidos en la formulación del proyecto se mantienen</b>

(\*) Actividades con ruta crítica