

Proyecto

Construcción de un puente vehicular sobre el arroyo calanala, Corregimiento de San Antonio de Pancho, Manaure, La Guajira, Caribe

Código BPIN:

Impreso el 9 de febrero de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	11111111
<b>Nombres:</b>	Aldemar	<b>Apellidos:</b>	Ibarra Mejía
<b>Cargo:</b>	Alcalde Municipal		
<b>Telefonos:</b>	(57+5) 7178025		
<b>Entidad:</b>	Alcaldía Municipal de Manaure, La Guajira		
<b>E-mail:</b>	alcaldia@manaure-laguajira.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**

13303. Corredores viales

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

Transporte Puentes construidos en la red vial principal

#### **Unidad de medida**

Puentes construidos

#### **Meta**

155

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

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL, APROBADO MEDIANTE ORDENANZA N° 384 DE 2014, "POR NUESTRA GUAJIRA, HAGAMOSLO JUNTOS 2014 - 2015".

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

1.10.5.3. SECTOR. TRANSPORTE Y MOVILIDAD.

PROGRAMA 1. TRANSPORTE Y CONECTIVIDAD VIAL.

SUBPROGRAMA 1. ATENCIÓN A LA MALLA VIAL SECUNDARIAS DEPARTAMENTAL

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

Plan de Desarrollo Municipio de Manaure, La Guajira, "GOBIERNO VISIONARIO Y EMPRENDEDOR, 2012 - 2015"

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

2. Programa pavimentación vías urbanas.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Dificultad en comunicación terrestre de la población del Corregimiento de Pancho, con las cabeceras municipales de Manaure y Riohacha

#### Descripción de la situación existente

Los habitantes del Corregimiento de Pancho y comunidades aledañas, en el municipio de Manaure, le es difícil acceder a los servicios de salud, educación, así como, la comercialización de sus productos y explotación de sus recursos turísticos, como consecuencia del total aislamiento en época de invierno, que impide la comunicación por vía terrestre al casco urbano de Manaure, así como al colindante, Riohacha. Situación que afecta el desarrollo social de la población y su calidad de vida, obligándolos abandonar el territorio y asentarse en el municipio de Riohacha.

#### Magnitud actual

La población estimada afectada por el problema asciende aproximadamente a 700 familias, oriundas y residentes en el territorio.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: **Directa**

Inadecuada vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y San Antonio de Pancho (Manaure)

Aislamiento de la población de San Antonio de Pancho por el crecimiento del brazo del río Rancheria.

Tipo: **Indirecta**

Elevado riesgo en el desplazamiento de estudiantes y población en general, por el uso de puentes artesanales

Frecuente inundaciones en casas y demás estructuras públicas existentes, en época de invierno.

Alto grado de sedimentación del brazo del río Rancheria

#### Efectos generados por el problema

**Tipo: Directo**

Alto costos en la movilización de personas y productos

Altos índices en la afectación de la salud de la población

**Tipo: Indirecto**

Dificultad en la comercialización de productos pesqueros y turísticos

Aumento en el índice de deserción escolar

Bajo nivel de competitividad municipal

Afectación en la prestación de servicios de educación y salud, así como, a los ingresos de las familias de San Antonio de Pancho

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	La Guajira	Cooperante	Mejorar las condiciones de vida de la Población indígena del Departamento		Experiencia en el desarrollo de proyectos similares, y en procesos de concertación con comunidades indígenas en el logro de objetivos comunes.
Otro		Beneficiario	Desarrollo de veedurías ciudadanas a las obras que se adelantes en su territorio	Comunidad de San Antonio de Pancho	Veedurías a obras relacionadas con la prestación del servicio de educación y suministro de agua potable, como también, aporte de recursos para el mantenimiento de los sistemas de acueducto.
Municipal	Manaure	Cooperante	Adelanto de los procesos contractuales y de interventoría		Entidad con experiencia en el desarrollo de proyectos similares
Otro		Oponente	Oposición al desarrollo de la obra	Contrabandistas de combustibles y otros productos	Las condiciones actuales de la vía favorecen el desarrollo de actividades ilícitas por la dificultad del control de la fuerza pública, al desarrollarse la obra permitira tener el control por parte de las autoridades de los vehiculos que transiten por el sector.

##### Concertación entre los participantes

La Gobernación de La Guajira aportara el total de los recursos para la realización de la obra, provenientes del Fondo de Desarrollo para La Guajira -FONDEG-; previo a que el proyecto ha sido concertado y socializado con la comunidad de san Antonio de Pancho

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

54232

Fuente de información

DANE, 2012

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	La Guajira	Manaure	Corregimiento	ALTA Y MEDIA GUAJIRA !	Corregimiento de San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calanala.

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

700

Fuente de información

Secretaria de Planeación y Obras Públicas - Junta de Acción Comunal Corregimiento

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	La Guajira	Manaure	Corregimiento	ALTA Y MEDIA GUAJIRA !	Corregimiento de San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calanala.

## 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 Información
Género	Hombre	295	Datos entregados por la junta de acción comunal
Género	Mujer	405	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	0 - 6	260	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	7 - 14	260	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	15 - 17	200	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	18 - 26	157	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	27 - 59	23	Datos entregados por la junta de acción comunal
Edad (años)	60 en adelante	50	Datos entregados por la junta de acción comunal
Grupos Étnicos	Indígenas	515	Datos entregados por la junta de acción comunal
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	7	Datos entregados por la junta de acción comunal
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Objetivo - Propósito

#### Objetivo General - Propósito

Construir un puente sobre el brazo del arroyo Calancala que permita la comunicación terrestre de la población rural del Corregimiento de San Antonio Pancho con la cabecera municipal de Riohacha y áreas rurales de Manaure, La Guajira

#### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Construir un puente vehicular en el corregimiento de San Antonio de Pancho, Manaure, sobre el arroyo calancala.	unidad	1

#### Objetivo Específicos

Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)

Eliminar riesgo en el desplazamiento de estudiantes y población en general, por el uso de puentes artesanales

Controlar inundaciones en casas y demás estructuras públicas existentes, en época de invierno.

Controlar el crecimiento del brazo del río Ranchería en jurisdicción del Corregimiento de San Antonio de Pancho

Bajar grado de sedimentación del brazo del río Ranchería

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira	Si

**Evaluación Realizada**

<b>Costo Eficiencia y costo mínimo</b>	<b>NO</b>
<b>Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo</b>	<b>SI</b>



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

**Año inicio: 2013**

**Año final: 2022**

#### Descripción de la alternativa

Se construirá puente vehicular en concreto y acero de refuerzo, que contempla las siguientes actividades: localización y replanteo, conformación de la vía, puente - excavación común, excavación común bajo agua, concreto reforzado de 3000psi, placas y vigas, acero de refuerzos pdr - 60, obras de arte.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Construcción de un puente vehicular sobre el brazo del Arroyo Calancala**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Construcción de un puente vehicular sobre el brazo del Arroyo Calancala	unidad	Estructura en concreto y acero de refuerzo, que permitira el paso vehicular, de personas y semovientes entre la cabecera municipal de Riohacha y el Corregimiento de San Antonio de Pancho, municipio de Manaure	2012	2014	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	1,00	-1,00
2013	0,00	1,00	-1,00
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	0,00	1,00	-1,00
2016	1,00	1,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

#### 3.1 Capacidad Generada

Resistencia a la carga producto de los vehiculos que circulen por él.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Tonelada

30

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

700

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Caribe	La Guajira	Manaure	Corregimiento	Corregimiento de San Antonio de Pancho	ALTA Y MEDIA GUAJIRA ! (amp)

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 5 - Estudio Ambiental

##### Alternativa

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

##### 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

#### 5.1 - Estudio Ambiental

##### Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 6 - Análisis de Riesgos

#### Alternativa

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
La no disponibilidad de los recursos por parte de la Gobernación de La Guajira, para la construcción del puente.	Probable	Aplazamiento de la ejecución del proyecto	Alto	Alternativas de fuentes de financiación, así como, la búsqueda de cofinanciación con el gobierno central
Se presente una temporada de invierno fuerte	Probable	Suspensión de las obras, por lo tanto demora en la entrega de la misma.	Moderado	Solicitar avanzar en el desarrollo de las actividades críticas del proyecto

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
<p>Controlar el crecimiento del brazo del río Rancheria en jurisdicción del Corregimiento de San Antonio de Pancho</p>	<p>Gestión integral de obras para contención de la creciente del brazo del río Rancheria</p>	<p>Control de cauce y manejo del recurso hidrico</p>	
<p>Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)</p>	<p>Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calanca</p>	<p>Acero de refuerzo FY 4200</p>	
		<p>Apoyos en neopreno (50 x 40 x 5 dureza: 60)</p>	
		<p>Baranda metálica peatonal con tubería de 2"</p>	
		<p>Cimiento de ciclopeo 2500 PSI (60% CCTO+ 40% piedra) para estribos</p>	

Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manauare)	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	Concreto reforzado de 3000 PSI aletas y base, no incluye refuerzo	
		Concreto reforzado de 3000 PSI placas y vigas no incluye refuerzo	
		Drenes en tubería de 3" PVC RDE 21	
		Interventoría técnica, administrativa y financiera	
		Junta de dilatación metálica	

Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	Relleno con material de préstamo	
---	---	----------------------------------	--

### Relación Productos

**Objetivo:** Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
0	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	unidad	1

**Objetivo:** Controlar el crecimiento del brazo del río Rancheria en jurisdicción del Corregimiento de San Antonio de Pancho

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Gestión integral de obras para contención de la creciente del brazo del río Rancheria	unidad	1

### Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016	0	Acero de refuerzo FY 4200	Si	291,121,450



Inversión	2016	0	Apoyos en neopreno (50 x 40 x 5 dureza: 60)	No	13,560,000
Inversión	2016	0	Baranda metálica peatonal con tubería de 2"	No	156,464,880
Inversión	2016	0	Cimiento de ciclopeo 2500 PSI (60% CCTO+ 40% piedra) para estribos	Si	5,047,437
Inversión	2016		Concreto reforzado de 3000 PSI aletas y base, no incluye refuerzo	Si	416,944,816
Inversión	2016	0	Concreto reforzado de 3000 PSI placas y vigas no incluye refuerzo	Si	323,798,800
Inversión	2016		Control de cauce y manejo del recurso hidrico	Si	94,580,000
Inversión	2016		Drenes en tubería de 3" PVC RDE 21	No	1,048,800
Inversión	2016		Interventoría técnica, administrativa y financiera	Si	269,421,065
Inversión	2016	0	Junta de dilatación metálica	No	40,658,800
Inversión	2016	0	Relleno con material de préstamo	Si	1,350,985,665
<b>Valor Total</b>					<b>2,963,631,713</b>

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Reducción costo de transporte personal y productos agropecuarios a centros de acopio en la ciudad de Riohacha

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Transporte	Reducción costo de transporte personal y productos agropecuarios a centros de acopio en la ciudad de Riohacha	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	12,00	3.600.000,00	43.200.000,00
2018	12,00	3.852.000,00	46.224.000,00
2019	12,00	4.044.600,00	48.535.200,00
2020	12,00	4.246.830,00	50.961.960,00
2021	12,00	4.459.171,50	53.510.058,00
2022	12,00	4.682.130,08	56.185.560,96

**Tipo de beneficio o ingreso**      Incremento ventas de productos pesqueros y ovinos

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Porcinos, ovinos y otros pecuarios	Incremento ventas de productos pesqueros y ovinos	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00

2016	0,00	0,00	0,00
2017	12,00	15.000.000,00	180.000.000,00
2018	12,00	16.050.000,00	192.600.000,00
2019	12,00	16.852.500,00	202.230.000,00
2020	12,00	17.695.125,00	212.341.500,00
2021	12,00	18.579.881,25	222.958.575,00
2022	12,00	19.508.875,31	234.106.503,72

**Tipo de beneficio o ingreso** Aumento ingresos por prestación del servicio de turismo

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Preparación de pescado y otros animales marinos y de agua Dulce comestibles, frescos, refrigerados o	Aumento ingresos por prestación del servicio de turismo	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	0,00	0,00	0,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	144,00	3.000.000,00	432.000.000,00
2018	144,00	3.210.000,00	462.240.000,00
2019	144,00	3.370.500,00	485.352.000,00
2020	144,00	3.539.025,00	509.619.600,00
2021	144,00	3.715.976,25	535.100.580,00
2022	144,00	3.901.775,06	561.855.608,64

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	0,00

2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	655.200.000,00
2018	701.064.000,00
2019	736.117.200,00
2020	772.923.060,00
2021	811.569.213,00
2022	852.147.673,32

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Costo anual equivalente a precios económicos o sociales

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	2,963,631,713	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	0	0	0	(2,963,631,713)	655,200,000	701,064,000	736,117,200	772,923,060	808,838,120
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	655,200,000	701,064,000	736,117,200	772,923,060	808,838,120
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	<b>Año 9 (2022)</b>
Amortización créditos	0
Costos de Inversión	0
Costos de Operación	0
Costos de Preinversión	0
Créditos	0
Flujo Neto de Caja	852,147,673
Ingresos y beneficios	852,147,673
Intereses créditos	0
Valor de salvamento	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Reducción costo de transporte	0	0	0	0	32,400,000	34,668,000	36,401,400	38,221,470	40,110,000
Incremento ventas de productos	0	0	0	0	154,800,000	165,636,000	173,917,800	182,613,690	191,740,000
Aumento ingresos por prestación del	0	0	0	0	380,160,000	406,771,200	427,109,760	448,465,248	470,800,000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1. Mano Obra Calificada	0	0	0	364,001,065	0	0	0	0	
1.2. Mano Obra No Calificada	0	0	0	210,211,064	0	0	0	0	
3.1. Materiales	0	0	0	842,624,061	0	0	0	0	
5.3. Maq. y Equipo	0	0	0	412,223,610	0	0	0	0	
2.0 Transporte	0	0	0	517,848,641	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Económico	0	0	0	(2,346,908,441)	567,360,000	607,075,200	637,428,960	669,300,408	702,700,000

	<b>Año 9 (2022)</b>	<b>RPC</b>
Ingresos y beneficios	0	0
Reducción costo de transporte	42,139,171	1
Incremento ventas de productos	201,331,593	1
Aumento ingresos por prestación del	494,432,936	1
Créditos	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Costos de Inversión	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	1
1.2. Mano Obra No Calificada	0	1
3.1. Materiales	0	1
5.3. Maq. y Equipo	0	1
2.0 Transporte	0	1
Costos de Operación	0	0
Amortización créditos	0	0
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0
Flujo Económico	737,903,700	0



### 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
Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira	62.382.680,34	12,99	1,03	98.787.723,77	4.233.759,59	2.109.454.515,11	395.900.079,30	210.184.741,27	16,14	1,13	78.230.281,38	3.352.726,34	1.670.483.071,92	313.514.406,64

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Construcción de un puente sobre el arroyo calancala, corregimiento de San Antonio de Pancho, Municipio de Manaure, Departamento de La Guajira

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

0600 intersubsectorial transporte

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Departamentos

### Nombre de entidad

La Guajira

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	2.963.631.713,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	2,963,631,713	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo**      Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)

**Producto**      Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P065	área Construida	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco
0600P065	área Construida	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco
9900P028	Metros Cúbicos De Concreto Reforzado Construido	Metro Cúbico	Sumatoria De Metros Cúbicos De Concreto Construidos
9900P001	Metros Cuadrados De Infraestructura Física Remodelada	Metro cuadrado	M2r

**Objetivo** Controlar el crecimiento del brazo del río Ranchería en jurisdicción del Corregimiento de San Antonio de Pancho

**Producto** Gestión integral de obras para contención de la creciente del brazo del río Ranchería

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P179	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	Número	Sumatoria De Obras De Protección Y Adecuación Realizadas

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Controlar el crecimiento del brazo del río Ranchería en jurisdicción del Corregimiento de San Antonio de Pancho	Gestión integral de obras para contención de la creciente del brazo del río Ranchería	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manaure)	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	área Construida	206	1,606	0	0	0	0	0	0	0	0
		Metros Cuadrados De Infraestructura Física Remodelada	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0

			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Mejorar vía de comunicación terrestre entre el barrio Villa Fatima (Riohacha) y el corregimiento de San Antonio de Pancho (Manauare)	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	Metros Cúbicos De Concreto Reforzado Construido	475	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014
Actas Realizadas	Número		1,00	1,00
Informes de interventoria revisados	Número		1,00	1,00
INFORMES PRESENTADOS	Número	I2 I1 - I0	1,00	1,00
Metros Cuadrados De Predios Adquiridos Para Construcción	Metro cuadrado	Sumatoria De Meotrs Cuadrados De Predios Adquiridos	120,00	0,00
Obras De Mantenimiento De La Infraestructura Física Realizadas	Número	Omr	12.218,06	0,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13303. Corredores viales	Transporte Puentes construidos en la red vial principal	155,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Se garantice la financiación del proyecto
Objetivo General - Propósito	Construir un puente sobre el brazo del arroyo Calancala que permita la comunicación terrestre de la población rural del Corregimiento de San Antonio Pancho con la cabecera municipal de Riohacha y areas rurales de Manaure, La Guajira	Construir un puente vehicular en el corregimiento de San Antonio de Pancho, Manaure, sobre el arroyo calancala.	1,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Se garantice los recursos requeridos
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	área Construida	1.806,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía de los recursos para ejecución del proyecto
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	área Construida	6,40	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía de los recursos para ejecución del proyecto
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	Metros Cúbicos De Concreto Reforzado Construido	474,60	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía de recursos para ejecución del proyecto.
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Construcción del puente en San Antonio de Pancho, sobre el arroyo calancala	Metros Cuadrados De Infraestructura Física Remodelada	56,40	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Financiación del proyecto
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Gestión integral de obras para contención de la creciente del brazo del rio Rancheria	Obras De Protección Y Adecuación Realizadas	1,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Financiación del proyecto
Actividades	Concreto reforzado de 3000 PSI placas y vigas no incluye refuerzo	Recursos Ejecutados	323.798.800,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación proyecto
Actividades	Cimiento de ciclopeo 2500 PSI (60% CCTO+ 40% piedra) para estribos	Recursos Ejecutados	5.047.436,80	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación proyecto

Actividades	Acero de refuerzo FY 4200	Recursos Ejecutados	291.121.450,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación del proyecto
Actividades	Relleno con material de prestamo	Recursos Ejecutados	1.350.985.665,20	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación del proyecto
Actividades	Apoyos en neopreno (50 x 40 x 5 dureza: 60)	Recursos Ejecutados	13.560.000,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación del proyecto
Actividades	Baranda metálica peatonal con tubería de 2"	Recursos Ejecutados	156.464.880,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación proyecto
Actividades	Junta de dilatación metálica	Recursos Ejecutados	40.658.800,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación proyecto
Actividades	Concreto reforzado de 3000 PSI aletas y base, no incluye refuerzo	Recursos Ejecutados	416.944.816,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación proyecto
Actividades	Drenes en tubería de 3" PVC RDE 21	Recursos Ejecutados	1.048.800,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación del proyecto
Actividades	Interventoría técnica, administrativa y financiera	Recursos Ejecutados	269.421.065,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación obras públicas
Actividades	Control de cauce y manejo del recurso hídrico	Recursos Ejecutados	94.580.000,00	Secretaria de Planeación y Obras Públicas	Garantía financiación del proyecto