

Proyecto

Mejoramiento urbano de andenes en la calle 9 entre carrera 11 y 17 y carreras 9 y 8 entre calles 9 y 11, en el Municipio de Paz De Ariporo, Departamento de Casanare.



Código BPIN: 2014852500002

Impreso el 19 de agosto de 2014

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>		<b>No. Documento:</b>	Cedula de Ciudadania
<b>Nombres:</b>	JAIME FERNANDO	<b>Apellidos:</b>	MARTINEZ TUAY
<b>Cargo:</b>	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PUBLICAS		
<b>Telefonos:</b>	3114865457		
<b>Entidad:</b>	ALCALDIA MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO		
<b>E-mail:</b>	s.obras@pazdeariporo-casanare.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 Kilómetros con mantenimiento rutinario

**Unidad de medida**

Kilómetros

**Meta**

11212

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

2013-2015 SIGUE GANANDO LA GENTE DESARROLLO A TODA MARCHA

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

1) INFRAESTRUCTURA DE VIAS Y TRANSPORTE

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

CIUDAD DE ORDEN Y PROGRESO 2012 -2015

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

2.1.2. Infraestructura Vial

2.1.2.1 Subprograma Vias para el progreso

Meta: Realizar mantenimiento, conservacion y optimizacion de 20.000 metros de las vias urbanas del municipio.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Dificultad en el acceso y movilización por las vías de la zona centro del Municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

#### Descripción de la situación existente

La zona centro presenta un alto tráfico en la movilidad peatonal muy importante para el desarrollo económico. Actualmente los andenes de la zona centro presentan un alto dichos espacios no cumplen con la normatividad para espacios públicos NTC 4139. No existe uniformidad en el diseño y los acabados son inadecuados y se encuentran en muy mal estado lo que no permite un libre y tranquilo tránsito peatonal. No hay parámetros claros de ordenamiento y no está dotado con equipamientos adecuados. Presentan problemas de funcionalidad y de seguridad para la circulación peatonal. Deficiente articulación del espacio público para la movilidad de la población discapacitada. Hay ausencia en el espacio público de elementos para la estructura ecológica, la falta de arborización hace que disminuya la calidad del medio ambiente y aumenta la temperatura de la ciudad.

#### Magnitud actual

area de anden existente 3391.01m<sup>2</sup>, Area de andenes construida 1250ml, area de andenes sin mejorar 2141 ml El estado actual de los andenes regular.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

##### Tipo: Directa

Deterioro y la falta de mantenimiento de los andenes

Estructura de acueducto y alcantarillado en mal estado

##### Tipo: Indirecta

No existe uniformidad en el diseño y los acabados son inadecuados

Insuficiencia de estándares urbanísticos por lo que no cumplen con la normatividad

ausencia en el espacio público de elementos para la estructura ecológica y arborización

### Efectos generados por el problema

Tipo: **Directo**

Perdida de los espacios urbanísticos

Aumento de huecos y estancamiento de aguas (Epoca invierno)

Presentan problemas de funcionalidad y de seguridad para la circulación peatonal.

Tipo: **Indirecto**

Aumento en los índices de accidentalidad, tiempos de recorrido.

Disminucion de la calidad del medio ambiente

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

#### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Casanare	Cooperante	Tecnica, legal		
Municipal	Paz De Ariporo	Cooperante	Financiera, Tecnica, Legal, administrativa		
Otro		Beneficiario	Veeduría de los proyectos	Comunidad	

#### Concertación entre los participantes

Se ha coordinado con las familias y comerciantes de la zona centro y el municipio la construcción de dicha obra, para no afectar el desarrollo de las actividades económicas y cotidianas de la comunidad en general.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

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

### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

25033

Fuente de información

SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el municipio de Paz de Ariporo

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo	Cabecera Municipal		Zona Centro Urbana del municipio

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

25033

Fuente de información

SISBEN METODOLOGIA III, Mayo de 2014 certificada por el DNP para el municipio de Paz de Ariporo

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo	Cabecera Municipal		Barrio centro Zona urbana del municipio.

### 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	12263	SISBEN METODOLOGIA III, Mayo 2014 certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo.

Género	Mujer	12770	SISBEN METODOLOGIA III, Mayo 2014 certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo.
Edad (años)	0 - 6	3567	SISBEN METODOLOGIA III, Mayo 2014, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo.
Edad (años)	7 - 14	4076	SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo. Mayo 2014.
Edad (años)	15 - 17	1612	SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo. Mayo 2014
Edad (años)	18 - 26	4511	SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo. Mayo 2014
Edad (años)	27 - 59	9194	SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo. Mayo 2014
Edad (años)	60 en adelante	2073	SISBEN METODOLOGIA III, certificada por el DNP para el Municipio de Paz de Ariporo. Mayo 2014
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 la movilidad y condiciones urbanísticas en la zona centro del Municipio de Paz de Ariporo, Casanare

#### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Metros lineales de andenes peatonales adecuados y mejorados	Metro	1322,6

#### Objetivo Específicos

Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad

Diseño y acabado uniformes y adecuados a la zona

Estandares urbanísticos que no cumplen con la normatividad actual

Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada

Suministro y siembra de arboles y canecas para basura

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Adecuación y Mejoramiento urbanísticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.	Si

**Evaluación Realizada**

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

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Adecuación y Mejoramiento urbanísticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

**Año inicio: 2014**

**Año final: 2016**

#### Descripción de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en el mejoramiento de 1322,60 metros lineales de andenes entre la calle 9 entre cra 11 y 7 de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo. La estrategia planteada para la rehabilitación urbana consiste en el diseño de andenes que permitan un fácil desplazamiento de la población en general sin barreras físicas, que fortalezcan el espacio público y las necesidades urbanas colectivas ya que esta zona es de gran importancia para el municipio por su desarrollo comercial, financiero, institucional, educacional, cultural y de esparcimiento.

Esta zona presenta un tráfico alto en la movilidad peatonal muy importante para el desarrollo económico del municipio, por lo tanto se proyecta fortalecer la accesibilidad para dinamizar el centro, modernizarlo, mejorar los niveles de contaminación ambiental y a la vez crear un microclima a través de la arborización. El andén está constituido por franjas funcionales las cuales determinan el uso y son: Franja ambiental y peatonal. Los materiales utilizados: Adoquines y losetas en concreto, loseta táctil alerta y loseta táctil guía entre otros. La estructura de los andenes cumple con NORMA TECNICA COLOMBINANA NTC 4139 para espacios públicos y accesibilidad de las personas al medio físico.

El municipio analizando esta falencia se enfoca en el bienestar social y ve la necesidad de realizar los estudios y diseños para la recuperación de los andenes peatonales sobre el eje de la Calle 9 entre Cra 11 y 7 y las Cras 9 y 8 entre Calle 9 y 11 para mejorar las condiciones de movilidad de la zona, disminuir los niveles de contaminación ambiental y dinamizar el centro. Así mismo, fortalecer el equipamiento urbano existente y la conexión del parque principal de gran importancia para el municipio creando un área de encuentro y esparcimiento que conlleva al disfrute del espacio público. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), el fomento de vías peatonales mejora la calidad del aire.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

#### Detalle para estudio: Metros de espacio público (andenes) mejoradas

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Metros de espacio público (andenes) mejoradas	Metro	Metros de espacio público (andenes) mejoradas de la zona centro del Municipio de Paz de Ariporo	2009	2014	2020

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2009	0,00	1.322,60	-1.322,60
2010	0,00	1.322,60	-1.322,60

2011	0,00	1.322,60	-1.322,60
2012	0,00	1.322,60	-1.322,60
2013	0,00	1.322,60	-1.322,60
2014	1.322,60	1.322,60	0,00
2015	1.322,60	1.322,60	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 3. Capacidad y beneficiarios

##### Alternativa:

Adecuacion y Mejoramiento urbanisticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

##### 3.1 Capacidad Generada

metros de andenes peatonales del municipio de Paz de Ariporo mejorados y rehabilitadas adecuadamente

##### Unidad de medida

##### Total Capacidad generada

Metro

1322,6

##### 3.2 Beneficiarios

##### Número de beneficiarios

25.033

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Adecuación y Mejoramiento urbanísticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Orinoquía	Casanare	Paz De Ariporo		andenes peatonales sobre el eje de la Calle 9 entre Cra 11 y 7 y las Cras 9 y 8 entre Calle 9 y 11, zona centro, area urbana del municipio	

#### 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 de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Medios y costos de transporte
Orden público
Otros
Topografía

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Adecuacion y Mejoramiento urbanisticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

#### 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

Adecuacion y Mejoramiento urbanisticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Paros, huelgas o actos terroristas	Probable	Aplazamiento o suspension, perdida de dinero en materiales y mano de obra, aumento de los costos de materiales y otros.	Bajo	Para la determinación de su previsibilidad, la entidad podrá acudir a las autoridades públicas competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales (POLICIA NACIONAL, FUERZAS ARMADAS DE COLOMBIA, MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL, etc)
Incumplimiento del contratista	Poco probable	Perdida de inversion de los recursos, atraso en el cronograma de obra, suspension del contrato, sanciones legales y administrativas	Moderado	poliza de cumplimiento de obra, y compromisos legales del contrato

Riesgo de accidentes vehiculares	Probable	Constantes accidentes, Lecciones físicas, pérdida de vida y daños materiales a vehículos	Moderado	Realizar de manera urgente la adecuación, rehabilitación y/o pavimentación del sector deteriorado
Accidentes laborales	Frecuente	Sanciones legales y pecuniarias, Pagos de indemnizaciones onerosas	Alto	Implementar un plan de seguridad en el trabajo, capacitación y sensibilización

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

7 - Costos del proyecto

**Alternativa**

Adecuación y Mejoramiento urbanísticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades	
Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada	Domiciliaria de acueducto instaladas	Encamado en arena apisonada para tubería polietileno	
		Excavación manual en material conglomerado incluye cargue	
		Relleno en material seleccionado de la excavación	

Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada	Domiciliaria de acueducto instaladas	Suministro e instalación tubería polietileno	
	Domiciliaria de alcantarillado instaladas	Construcción Caja de Inspección 0,8 x 0,8	
		Construcción Sumidero Aguas Lluvias	
		Excavación manual en material conglomerado incluye cargue y retiro	
		Relleno en material seleccionado de la excavación	

Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada	Domiciliaria de alcantarillado instaladas	Reposición de Vía en concreto asfáltico	
		Suministro e instalación de Subbase granular seleccionada	
		Suministro e instalación Unión de Reparación y tubería de PVC	
Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad	Andenes mejorados	Adoquín en concreto de colores	
		Bordillo prefabricado	

<p>Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad</p>	<p>Andenes mejorados</p>	<p>Cañuela A120 (0,2 X 0,3 X 0,8) Prefabricada</p>	
		<p>Corte y Demolición vía</p>	
		<p>Demolición andenes</p>	
		<p>Demolición cuneta en concreto</p>	
		<p>Excavación manual en material conglomerado incluye cargue y retiro</p>	

<p>Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad</p>	<p>Andenes mejorados</p>	<p>Gramma ó prado para materas</p>	
		<p>Localizacion y replanteo</p>	
		<p>Loseta prefabricada en concreto 3000 psi</p>	
		<p>Matera en adoquin exterior de 1,0 m x 0,80 m</p>	
		<p>Rampa en concreto estriado de 3000 psi</p>	

Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad	Andenes mejorados	Sardinel Prefabricado A10 concreto 3000 psi	
		Suministro e instalación de canecas en lamina galvanizada	
		Suministro e instalación de Subbase granular	
		Suministro y siembra de arbol Acacia ó Palma Manila	
	Obras supervisadas	Administracion, imprevistos, utilidad AIU 30%	

Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad	Obras supervisadas	Interventoria 7%	
--	--------------------	------------------	--

### Relación Productos

**Objetivo:** Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Andenes mejorados	Metro cuadrado	845,87
	Obras supervisadas	unidad	1

**Objetivo:** Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Domiciliaria de alcantarillado instaladas	Metro	600
	Domiciliaria de acueducto instaladas	Metro	276

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		Administracion, imprevistos, utilidad AIU 30%	Si	331,418,325

Inversión	2014		Adoquin en concreto de colores	Si	105,148,923
Inversión	2014		Bordillo prefabricado	Si	158,910,343
Inversión	2014		Cañuela A120 (0,2 X 0,3 X 0,8) Prefabricada	No	71,548,233
Inversión	2014		Construcción Caja de Inspección 0,8 x 0,8	Si	25,760,200
Inversión	2014		Construcción Sumidero Aguas Lluvias	Si	1,476,800
Inversión	2014		Corte y Demolición vía	No	24,743,399
Inversión	2014		Demolición andenes	Si	78,556,138
Inversión	2014		Demolición cuneta en concreto	Si	27,593,175
Inversión	2014		Encamado en arena apisonada para tubería polietileno	No	2,126,925
Inversión	2014		Excavación manual en material conglomerado incluye cargue	No	3,642,620
Inversión	2014		Excavación manual en material conglomerado incluye cargue y retiro	No	85,763,474
Inversión	2014		Gramas ó prado para materas	No	1,447,718
Inversión	2014		Interventoría 7%	Si	100,530,225
Inversión	2014		Localización y replanteo	No	38,230,340
Inversión	2014		Loseta prefabricada en concreto 3000 psi	Si	105,616,834
Inversión	2014		Materia en adoquin exterior de 1,0 m x 0,80 m	No	39,707,590

Inversión	2014		Rampa en concreto estriado de 3000 psi	No	6,967,498
Inversión	2014		Relleno en material seleccionado de la excavación	No	1,989,168
Inversión	2014		Reposición de Vía en concreto asfáltico	Si	57,331,350
Inversión	2014		Sardinel Prefabricado A10 concreto 3000 psi	Si	66,165,755
Inversión	2014		Suministro e instalación de canecas en lamina galvanizada	No	23,535,720
Inversión	2014		Suministro e instalación de Subbase granular	No	98,162,891
Inversión	2014		Suministro e instalación de Subbase granular seleccionada	Si	1,115,760
Inversión	2014		Suministro e instalación tubería polietileno	Si	893,412
Inversión	2014		Suministro e instalación Unión de Reparación y tubería de PVC	Si	67,474,300
Inversión	2014		Suministro y siembra de árbol Acacia ó Palma Manila	No	10,819,184
				<b>Valor Total</b>	1,536,676,300

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Incremento de los ingresos de los comerciantes del sector

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	Incremento de los ingresos de los comerciantes del sector	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	0,00	1.200.000,00	0,00
2015	500,00	1.500.000,00	750.000.000,00
2016	600,00	1.700.000,00	1.020.000.000,00

**Tipo de beneficio o ingreso** Incremento del valor de la valorizacion de las viviendas ubicadas en el sector

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	Incremento del valor de la valorizacion de las viviendas ubicadas en el sector	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	0,00	0,00	0,00
2015	50,00	3.500.000,00	175.000.000,00
2016	100,00	4.000.000,00	400.000.000,00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	0,00
2015	925.000.000,00

2016	1.420.000.000,00
------	------------------

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Fuente: DTF Banco de la República de Colombia (10 de junio de 2014)

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)
Amortización créditos	0	0	0
Costos de Inversión	1,536,676,300	0	0
Costos de Operación	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Créditos	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(1,536,676,300)	925,000,000	1,420,000,000
Ingresos y beneficios	0	925,000,000	1,420,000,000
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 2 (2016)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0
Incremento de los ingresos de los	0	60,000,000,000	81,600,000,000	80
Incremento del valor de la	0	140,000,000	320,000,000	1
Créditos	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	100,530,225	0	0	1
1.2. Mano Obra No Calificada	70,199,562	0	0	1
3.1. Materiales	780,305,500	0	0	1
6.1. Otros Gastos Generales	265,134,660	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0
Flujo Económico	(1,216,169,947)	60,140,000,000	81,920,000,000	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
Adecuacion y Mejoramiento urbanísticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.	672.054.682,78	30,83	1,44	1.161.860,20	61.386,02	1.536.676.300,33	812.522.294,83	117.786.381.073,86	4.977,69	97,85	919.529,67	48.582,67	1.216.169.946,55	719.605.462,71

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Adecuacion y Mejoramiento urbanisticos de los andenes peatonales de la zona centro del municipio de Paz de Ariporo, Casanare.

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0113 mejoramiento y mantenimiento de infraestructura propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

0604 red urbana

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Paz De Ariporo

### Tipo de recurso

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2014	1.536.676.300,33
2015	0,00
2016	0,00

## Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	0	1,536,676,300	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad

**Producto** Andenes mejorados

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P300	Metros lineales de andenes peatonales construidos	Metro	

**Objetivo** Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad

**Producto** Obras supervisadas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P205	Informes De Ejecución Aprobados	Número	

**Objetivo** Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada

**Producto** Domiciliaria de acueducto instaladas

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P034	Metros lineales de acueducto construidos	Metro	

**Objetivo** Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada

**Producto** Domiciliaria de alcantarillado instaladas

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P033	Metros lineales de alcantarillado construidos	Metro	

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015	2016
Estructura de la red de acueducto y alcantarillado mejorada	Domiciliaria de acueducto instaladas	Metros lineales de acueducto construidos	276	0	0
	Domiciliaria de alcantarillado instaladas	Metros lineales de alcantarillado construidos	600	0	0
Garantizar el mantenimiento, construcción de los andenes con materiales de buena calidad	Andenes mejorados	Metros lineales de andenes peatonales construidos	846	0	0
	Obras supervisadas	Informes De Ejecución Aprobados	6	0	0

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015	2016
Informes de interventoría revisados	Número		6,00	0,00	0,00

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13303. Corredores viales	Transporte Kilómetros con mantenimiento rutinario	11.212,00	Proyectos ejecutados por el Instituto Nacional de Vías (INVIAS)	Obras inconclusas e inadecuada supervisión y vigilancia de los proyectos
Objetivo General - Propósito	Mejorar la movilidad y condiciones urbanísticas en la zona centro del Municipio de Paz de Ariporo, Casanare	Metros lineales de andenes peatonales adecuados y mejorados	845,87	Informes de Gestion sector vias	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Andenes mejorados	Metros lineales de andenes peatonales construidos	845,87	Informes de interventoría, registros fotograficos, actas de reunion y entrega	Los comerciantes y dueños de la zona permiten que se realice las obras de mejoramiento

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Domiciliaria de alcantarillado instaladas	Metros lineales de alcantarillado construidos	600,00	informes de interventoria, actas de instalacion	Los comerciantes y dueños de la zona permiten que se realice las obras de mejoramiento
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Obras supervisadas	Informes De Ejecución Aprobados	6,00	Informes de ejecucion de obra, actas, registros fotograficos	La interventoria realiza supervision adecuada a las obras
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Domiciliaria de acueducto instaladas	Metros lineales de acueducto construidos	276,00	Informes de interventoria, registros fotograficos, actas de entrega de obra	Los comerciantes y dueños de la zona permiten que se realice las obras de mejoramiento
Actividades	Localizacion y replanteo	Recursos Ejecutados	38.230.339,96	Informes de ejecucion e interventoria, registros fotograficos, actas de entrega	No se presento Incumplimiento del contratista e inconvenientes en la ejecucion de las obras
Actividades	Demolición andenes	Recursos Ejecutados	78.556.137,66	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	Se realizo un adecuado control y vigilancia durante la ejecución de las obras.
Actividades	Corte y Demolición vía	Recursos Ejecutados	24.743.399,46	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	Se dispuso de material de calidad y suficiente en la obra
Actividades	Demolición cuneta en concreto	Recursos Ejecutados	27.593.175,48	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	Se dispuso de material de calidad y suficiente en la obra
Actividades	Excavación manual en material conglomerado incluye cargue y retiro	Recursos Ejecutados	80.484.313,64	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Suministro e instalación de Subbase granular	Recursos Ejecutados	98.162.891,16	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Bordillo prefabricado	Recursos Ejecutados	158.910.343,07	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotograficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos

Actividades	Loseta prefabricada en concreto 3000 psi	Recursos Ejecutados	105.616.833,60	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Sardinel Prefabricado A10 concreto 3000 psi	Recursos Ejecutados	66.165.754,82	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Gramma ó prado para materas	Recursos Ejecutados	1.447.718,40	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	cumplimiento del contratista
Actividades	Adoquin en concreto de colores	Recursos Ejecutados	105.148.922,58	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Matera en adoquin exterior de 1,0 m x 0,80 m	Recursos Ejecutados	39.707.590,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	cumplimiento del contratista del cronograma de obra
Actividades	Cañuela A120 (0,2 X 0,3 X 0,8) Prefabricada	Recursos Ejecutados	71.548.233,12	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Cumplimiento del contratista del cronograma de obra
Actividades	Rampa en concreto estriado de 3000 psi	Recursos Ejecutados	6.967.497,60	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Suministro y siembra de arbol Acacia ó Palma Manila	Recursos Ejecutados	10.819.184,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Suministro e instalación de canecas en lamina galvanizada	Recursos Ejecutados	23.535.720,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Excavación manual en material conglomerado incluye cargue y retiro	Recursos Ejecutados	5.279.160,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	cumplimiento del contratista
Actividades	Suministro e instalación Unión de Reparación y tubería de PVC	Recursos Ejecutados	67.474.300,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra

Actividades	Relleno en material seleccionado de la excavación	Recursos Ejecutados	1.617.210,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Suministro e instalación de Subbase granular seleccionada	Recursos Ejecutados	1.115.760,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	Se dispuso de material suficiente y de calidad en el sitio de la obra
Actividades	Reposición de Vía en concreto asfaltico	Recursos Ejecutados	57.331.350,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Construcción Caja de Inspección 0,8 x 0,8	Recursos Ejecutados	25.760.200,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Construcción Sumidero Aguas Lluvias	Recursos Ejecutados	1.476.800,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Administracion, imprevistos, utilidad AIU 30%	Recursos Ejecutados	331.418.325,08	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Interventoria 7%	Recursos Ejecutados	100.530.225,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Excavación manual en material conglomerado incluye cargue	Recursos Ejecutados	3.642.620,40	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Suministro e instalación tubería polietileno	Recursos Ejecutados	893.412,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
Actividades	Encamado en arena apisonada para tubería polietileno	Recursos Ejecutados	2.126.925,00	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos

Actividades	Relleno en material seleccionado de la excavación	Recursos Ejecutados	371.958,30	Informes de interventoria, actas de entrega, registros fotográficos	La obra se construyo de acuerdo a los requerimientos y diseños tecnicos exigidos
-------------	---	---------------------	------------	---	--