

Proyecto

Construcción de malla vial, y estructuras complementarias de la avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12, para la implementacion del SETP del Municipio de Valledupar, Cesar.

Código BPIN:

Impreso el 12 de octubre de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	12435892
Nombres:	Fabian Ricardo	Apellidos:	Fernandez Cerchiaro
Cargo:	Ingeniero de Proyectos		
Telefonos:	5729393		
Entidad:	SIVA S.A.S.		
E-mail:	fabianfernandez@siva.com.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

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Transporte Nuevos kilómetros de doble calzada construidos

Unidad de medida

Kilómetros

Meta

1031,13

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

EL CAMINO DEL DESARROLLO Y LA PAZ 2016-2019.

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

1.5 Construiremos Ciudades de Paz.

La vivienda y los servicios publicos con calidad son esenciales en la formacion de ciudades inclusivas, competitivas y sostenibles. Son tambien determinantes en el desarrollo economico sostenible y la conexion social y territorial, piezas clave para afrontar grandes retos planteados para el desarrollo regional.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

VALLEDUPAR AVANZA 2016 - 2019.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

3. Valledupar avanza con servicios publicos.

Una prestacion de servicios publicos eficientes caracteriza a las ciudades altamente competitivas, toda vez que la calidad y la continuidad en la prestacion de los servicios publicos esenciales es uno de los aspectos a tener en cuenta al momento de la creacion e instalacion de empresas e industrias que ofertan y manufacturan bienes y servicios.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA VIAL Y ESPACIO PUBLICO EN LOS SECTORES DE INFLUENCIA DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR (SETP) ZONA OCCIDENTAL EN LA AVENIDA FUNDACION (CALLE 21).

Descripción de la situación existente

Ampliar la malla vial y sus componentes en el area urbana de la ciudad de Valledupar , con el fin de proporcionar la infraestructura minima requerida para la implementacion del sistema estrategico de transporte publico de la ciudad, en los perimetros de la Avenida Fundacion (Calle 21) entre la glorieta Obelisco y la carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Magnitud actual

45% de cobertura de malla vial pavimentada en el area urbana de Valledupar en el año 2011.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Pavimento flexible con grietas y parcheos

Tipo: Indirecta

Pavimento abultado y deprimido, por malos procesos constructivos

Falta de mantenimiento periodico en la via

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Falta de infraestructura minima requerida

Tipo: Indirecto

Bajos indicadores de calidad en el servicio

Riesgo operativo del sistema

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 Transporte - Gestión General	Cooperante	Apoyo tecnico y legal		
Nacional	Departamento Administrativo Nacional De Planeación - Gestión General	Cooperante	Apoyo tecnico y legal		
Municipal	Valledupar	Cooperante	Apoyo financiero, tecnico y legal		
Departamental	Cesar	Cooperante	Apoyo tecnico		
Otro		Beneficiario	Apoyo tecnico y veeduría	Familias en asentamientos irregulares	
Otro		Cooperante	Apoyo financiero	Banco Mundial	
Otro		Oponente	Oposición en procesos de actualización de nuevos sistemas de transporte	Transportadores piratas	

Concertación entre los participantes

Concertación y socialización con las comunidades afectadas en la Avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12 en el Municipio de Valledupar.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

443210

Fuente de información

CENSO DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	Cesar	Valledupar	Cabecera Municipal		Avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12.

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

54258

Fuente de información

CENSO DANE 2005

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Caribe	Cesar	Valledupar	Cabecera Municipal		Avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12

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	26586	DANE 2005
Género	Mujer	27672	DANE 2005
Edad (años)	0 - 6	8681	Piramide poblacional Dane 2005
Edad (años)	7 - 14	7054	Piramide poblacional Dane 2005
Edad (años)	15 - 17	6240	Piramide poblacional Dane 2005
Edad (años)	18 - 26	10797	Piramide poblacional Dane 2005
Edad (años)	27 - 59	19696	Piramide poblacional Dane 2005
Edad (años)	60 en adelante	1791	Piramide poblacional Dane 2005
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 INFRAESTRUCTURA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO URBANO EN LAS ZONAS QUE INTEGRAN EL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR EN LA ZONA OCCIDENTAL ESPECIFICAMENTE EN LA AVENIDA FUNDACION (CALLE 21 ENTRE CRA 12 Y GLORIETA OBELISCO).

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Kilometros lineales construidos de pavimento	kilómetro	2,25

Objetivo Específicos

Construir nuevas vías en pavimento rígido
Realizar seguimiento a los procesos constructivos
Mejorar la red hidráulica de la vía, y unificar la clase de pavimento a lo largo de toda la avenida.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Construcción de pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.	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

Construcción de pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Año inicio: 2017

Año final: 2019

Descripción de la alternativa

La solución integral del problema central viene planteada desde las bases para la estructuración del documento CONPES 3656 de 2010 dentro del plan de acción, y específicamente para el problema meta-producto del proyecto construcción de vías, espacio público y redes húmedas de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, con la siguiente descripción de actividades;

CONSTRUCCION DE VIAS NUEVAS:

1. EXCAVACIONES.
2. EXPLANACION.
3. DEMOLICIONES Y REMOCIONES.
4. CONFORMACION, TERRAPLEN Y MATERIALES GRANULARES.
5. PAVIMENTOS.
6. BORDILLOS.

ESPACIO PUBLICO

1. EXCAVACION Y DEMOLICION.
2. ANDENES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.
3. RELLENOS.
4. CONCRETOS.
5. LOSETAS Y ADOQUINES.
6. COMPONENTE SILVICULTURAL.
7. CICLORUTA.

REDES HUMEDAS

1. EXCAVACIONES.
2. RELLENOS.
3. RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIALES.
4. ENTIBADOS.
5. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS.
6. CONCRETOS.
7. ACEROS.
8. ACOMETIDAS.
9. POZOS DE INSPECCION.
10. OTROS.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Infraestructura de servicio publico de transporte

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Infraestructura de servicio publico de transporte	kilómetro	Kilometros pavimentados y atendidos con servicios publicos.	2010	2015	2020

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2010	16,00	20,00	-4,00
2011	18,00	20,00	-2,00
2012	20,00	22,00	-2,00
2013	22,00	25,00	-3,00
2014	24,00	25,00	-1,00
2015	28,00	30,00	-2,00
2016	28,00	30,00	-2,00
2017	38,00	30,00	8,00
2018	38,00	30,00	8,00
2019	38,00	35,00	3,00
2020	40,00	40,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Construccion de pavimento rigido y estructuras complementarias de la avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

3.1 Capacidad Generada

Metros lineales pavimentados

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro

2050

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

54.258

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Construcción de pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Caribe	Cesar	Valledupar	Cabecera Municipal	Avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12.	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Orden público

Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Construcción de pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	SI
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:

EN TRAMITE

Fecha:

12/10/2016 12:28:13 p. m.

Expedida por:

EN TRAMITE

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

EN TRAMITE

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Construcción de pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Demoras por procesos contractuales	Probable	Aumento costos administrativos	Moderado	Disminucion de tramites y procesos administrativos y de personal y reduccion de demas costos administrativos

Factores climaticos

Probable

Daños en obras ejecutadas

Alto

Disponibilidad de maquinaria y personal especializados en mitigacion de riesgos por fuerza mayor en obra

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Construccion de pavimento rigido y estructuras complementarias de la avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construir nuevas vías en pavimento rigido	Rehabilitacion de espacio publico	Andenes y Obras complementarias	
		Cicloruta	
		Excavacion y demolicion	

<p>Construir nuevas vías en pavimento rígido</p>	<p>Rehabilitación de pavimento en concreto rígido</p>	<p>Conformación, terraplen y base granular</p>	
		<p>Demoliciones y remociones</p>	
		<p>Explanación</p>	
		<p>Interventoría</p>	
		<p>Pavimentos</p>	

Construir nuevas vías en pavimento rígido	Rehabilitación de pavimento en concreto rígido	Plan manejo ambiental	
		Plan manejo de tráfico y desvíos	
		Plan manejo social	
	Reposición red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Aceros	
		Acometidas de acueducto	

<p>Construir nuevas vías en pavimento rígido</p>	<p>Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial</p>	<p>Alcantarillado pluvial</p>	
		<p>Cajas de inspeccion</p>	
		<p>Concretos</p>	
		<p>Cortes y demoliciones</p>	
		<p>Entibados</p>	

Construir nuevas vías en pavimento rígido	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Excavaciones	
		Instalacion accesorios de alcantarillado	
		Instalacion tuberia acueducto	
		Instalacion tuberia alcantarillado	
		Pozos de inspeccion	

<p>Construir nuevas vías en pavimento rígido</p>	<p>Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial</p>	<p>Preliminares Acueducto</p>	
		<p>Preliminares Alcantarillado</p>	
		<p>Retiro y disposicion de material sobrante</p>	
		<p>Suministro accesorios pvc para alcantarillado</p>	
		<p>Suministro e instalacion accesorios acueducto</p>	

Construir nuevas vías en pavimento rígido	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Suministro e instalacion concretos	
		Suministro e Instalacion de rellenos alcantarillado sanitario	
		Suministro e instalacion rellenos	
		Suministro tubería acueducto	
		Suministro tubería pvc corrugada para alcantarillado	

Relación Productos

Objetivo: Construir nuevas vias en pavimento rigido

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Rehabilitacion de pavimento en concreto rigido	kilómetro	2,25
	Rehabilitacion de espacio publico	kilómetro	4,5
	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	kilómetro	8,29

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2017		Explanacion	Si	1,149,871,547.69
Inversión	2017		Demoliciones y remociones	Si	656,597,622.94
Inversión	2017		Conformacion, terraplen y base granular	Si	1,765,022,471.04
Inversión	2017		Pavimentos	Si	16,795,502,641.63
Inversión	2017		Plan manejo ambiental	Si	781,426,103.00
Inversión	2017		Plan manejo social	Si	193,710,000.00
Inversión	2017		Plan manejo de trafico y desvios	Si	123,987,065.00
Inversión	2017		Interventoria	Si	2,619,542,549.00

Inversión	2017		Excavacion y demolicion	Si	1,133,002,158.34
Inversión	2017		Andenes y Obras complementarias	Si	7,018,999,479.87
Inversión	2017		Cicloruta	Si	233,176,461.51
Inversión	2017		Preliminares Alcantarillado	Si	25,424,427.60
Inversión	2017		Excavaciones	Si	370,515,975.71
Inversión	2017		Cortes y demoliciones	Si	68,979,683.37
Inversión	2017		Retiro y disposicion de material sobrante	Si	227,104,573.80
Inversión	2017		Entibados	Si	206,700,366.60
Inversión	2017		Suministro e Instalacion de rellenos alcantarillado sanitario	Si	712,084,492.60
Inversión	2017		Pozos de inspeccion	Si	374,400,235.17
Inversión	2017		Cajas de inspeccion	Si	276,704,415.00
Inversión	2017		Instalacion tuberia alcantarillado	Si	245,099,206.31
Inversión	2017		Instalacion accesorios de alcantarillado	Si	29,379,824.51

Inversión	2017		Suministro tubería pvc corrugada para alcantarillado	Si	1,031,228,758.30
Inversión	2017		Suministro accesorios pvc para alcantarillado	Si	205,376,931.50
Inversión	2017		Suministro e instalacion concretos	Si	97,162,878.80
Inversión	2017		Aceros	Si	6,072,495.00
Inversión	2017		Alcantarillado pluvial	Si	1,038,347,028.94
Inversión	2017		Preliminares Acueducto	Si	20,102,893.20
Inversión	2017		Excavaciones	Si	132,613,006.51
Inversión	2017		Retiro y disposicion de material sobrante	Si	18,260,085.48
Inversión	2018		Retiro y disposicion de material sobrante	Si	22,825,106.85
Inversión	2017		Retiro y disposicion de material sobrante	Si	50,215,235.07
Inversión	2017		Suministro e instalacion rellenos	Si	238,810,884.00
Inversión	2017		Instalacion tubería acueducto	Si	174,334,634.76
Inversión	2017		Suministro tubería acueducto	Si	2,430,171,375.84

Inversión	2017		Suministro e instalacion accesorios acueducto	Si	450,143,640.71
Inversión	2017		Acometidas de acueducto	Si	140,171,302.71
Inversión	2017		Concretos	Si	9,017,287.51
Inversión	2017		Aceros	Si	5,811,000.00
Valor Total					41,077,895,846

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Pasajes vendidos por año de servicio de transporte publico

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Transporte	Pasajes vendidos por año de servicio de transporte publico	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2017	0,00	0,00	0,00
2018	5.929,00	584.000,00	3.462.536.000,00
2019	5.994,00	657.000,00	3.938.058.000,00

Tipo de beneficio o ingreso

Valorizacion predial area aferente al espacio publico del proyecto

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Impuestos indirectos	Valorizacion predial area aferente al espacio publico del proyecto	Metro Cuadrado

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2017	0,00	0,00	0,00
2018	13.500,00	150.000,00	2.025.000.000,00
2019	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2017	0,00
2018	5.487.536.000,00
2019	3.938.058.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

tasa de oportunidad utilizada por los banco en el año 2016

Flujo de Caja

	Año 0 (2017)	Año 1 (2018)	Año 2 (2019)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	41,055,070,739.02	22,825,106.85	0.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	(41,055,070,739.02)	5,464,710,893.15	3,938,058,000.00
Ingresos y beneficios	0.00	5,487,536,000.00	3,938,058,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00

Flujo Económico

	Año 0 (2017)	Año 1 (2018)	Año 2 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00
Pasajes vendidos por año de servicio	0,00	2.596.902.000,00	2.953.543.500,00	0,75
Valorización predial area aferente	0,00	0,00	0,00	0,00
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	6.738.490.612,63	0,00	0,00	1,00
1.2. Mano Obra No Calificada	5.040.172.895,39	13.695.064,11	0,00	0,60
3.1. Materiales	14.007.403.311,06	0,00	0,00	0,79
4.2. Otros Servicios	2.640.252.659,07	0,00	0,00	0,71
2.0 Transporte	3.573.388.786,59	0,00	0,00	0,80
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	1.999.708.264,74)	2.583.206.935,89	2.953.543.500,00	0,00

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 pavimento rígido y estructuras complementarias de la avenida Fundación entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.	-32.231.375.998,94	-61,67	0,22	20.037.997,97	1.013.368,26	41.076.892.064,88	21.966.219.373,64	-27.338.726.705,27	-65,32	0,15	15.616.294,31	789.752,40	32.011.936.000,55	18.941.402.131,65

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Construccion de pavimento rigido y estructuras complementarias de la avenida Fundacion entre glorieta Obelisco y carrera 12, en el municipio de Valledupar.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0604 red urbana

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Banco Mundial

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2017	41.055.070.739,02
2018	22.825.106,85
2019	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Valledupar

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
-----	-------

2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2017	0	41,055,070,739	0
2018	0	22,825,107	0
2019	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Construir nuevas vias en pavimento rigido

Producto Rehabilitacion de pavimento en concreto rigido

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P218	Kilómetros De Red Vial Construidos	kilómetro	Sumatoria De Kilómetrosconstruidos

Objetivo Construir nuevas vias en pavimento rigido

Producto Rehabilitacion de espacio publico

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P218	Kilómetros De Red Vial Construidos	kilómetro	Sumatoria De Kilómetrosconstruidos

Objetivo Construir nuevas vías en pavimento rígido

Producto Reposición red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P034	Metros lineales de acueducto construidos	Metro	
1200P033	Metros lineales de alcantarillado construidos	Metro	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2017	2018	2019
Construir nuevas vías en pavimento rígido	Rehabilitación de espacio público	Kilómetros De Red Vial Construidos	0,00	4,50	0,00
	Rehabilitación de pavimento en concreto rígido	Kilómetros De Red Vial Construidos	0,00	2,25	0,00
	Reposición red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Metros lineales de acueducto construidos	0,00	8.294,00	0,00

			2017	2018	2019
Construir nuevas vías en pavimento rígido	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Metros lineales de alcantarillado construidos	0,00	8.294,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2017	2018	2019
Interventorías Realizadas	Número	lr	12,00	12,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Transporte Nuevos kilómetros de doble calzada construidos	1.031,13	Informe de Interventoria	Informacion disponible

Objetivo General - Propósito	MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y EL ESPACIO PUBLICO URBANO EN LAS ZONAS QUE INTEGRAN EL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE DE VALLEDUPAR EN LA ZONA OCCIDENTAL ESPECIFICAMENTE EN LA AVENIDA FUNDACION (CALLE 21 ENTRE CRA 12 Y GLORIETA OBELISCO).	Kilometros lineales construidos de pavimento	2,25	Informe de Interventoria	Informacion disponible
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Rehabilitacion de pavimento en concreto rigido	Kilómetros De Red Vial Construidos	2,25	Informe de Interventoria	Informacion disponible
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Rehabilitacion de espacio publico	Kilómetros De Red Vial Construidos	4,50	Informe de Interventoria	Informacion disponible
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Metros lineales de acueducto construidos	8.294,00	Informe de Interventoria	Informacion disponible
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Reposicion red de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial	Metros lineales de alcantarillado construidos	8.294,00	Informe de Interventoria	Informacion disponible
Actividades	Explicacion	Recursos Ejecutados	1.149.871.547,69	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Demoliciones y remociones	Recursos Ejecutados	656.597.622,94	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Conformacion, terraplen y base granular	Recursos Ejecutados	1.765.022.471,04	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Pavimentos	Recursos Ejecutados	16.795.502.641,63	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Plan manejo ambiental	Recursos Ejecutados	781.426.103,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Plan manejo social	Recursos Ejecutados	193.710.000,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Plan manejo de trafico y desvios	Recursos Ejecutados	123.987.065,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Interventoria	Recursos Ejecutados	2.619.542.549,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Excavacion y demolicion	Recursos Ejecutados	1.133.002.158,34	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Andenes y Obras complementarias	Recursos Ejecutados	7.018.999.479,87	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos

Actividades	Cicloruta	Recursos Ejecutados	233.176.461,51	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Preliminares Alcantarillado	Recursos Ejecutados	25.424.427,60	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Excavaciones	Recursos Ejecutados	370.515.975,71	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Cortes y demoliciones	Recursos Ejecutados	68.979.683,37	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Retiro y disposicion de material sobrante	Recursos Ejecutados	227.104.573,80	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Entibados	Recursos Ejecutados	206.700.366,60	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro e Instalacion de rellenos alcantarillado sanitario	Recursos Ejecutados	712.084.492,60	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Pozos de inspeccion	Recursos Ejecutados	374.400.235,17	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Cajas de inspeccion	Recursos Ejecutados	276.704.415,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Instalacion tuberia alcantarillado	Recursos Ejecutados	245.099.206,31	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Instalacion accesorios de alcantarillado	Recursos Ejecutados	29.379.824,51	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro tuberia pvc corrugada para alcantarillado	Recursos Ejecutados	1.031.228.758,30	Registro Fotografico	Obras sin imprevistos
Actividades	Suministro accesorios pvc para alcantarillado	Recursos Ejecutados	205.376.931,50	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro e instalacion concretos	Recursos Ejecutados	97.162.878,80	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Aceros	Recursos Ejecutados	6.072.495,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Alcantarillado pluvial	Recursos Ejecutados	1.038.347.028,94	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Preliminares Acueducto	Recursos Ejecutados	20.102.893,20	Registro Fotografico	Obra sin imprevisto
Actividades	Excavaciones	Recursos Ejecutados	132.613.006,51	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Retiro y disposicion de material sobrante	Recursos Ejecutados	91.300.427,40	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro e instalacion rellenos	Recursos Ejecutados	238.810.884,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Instalacion tuberia acueducto	Recursos Ejecutados	174.334.634,76	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro tuberia acueducto	Recursos Ejecutados	2.430.171.375,84	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Suministro e instalacion accesorios acueducto	Recursos Ejecutados	450.143.640,71	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos

Actividades	Acometidas de acueducto	Recursos Ejecutados	140.171.302,71	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Concretos	Recursos Ejecutados	9.017.287,51	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos
Actividades	Aceros	Recursos Ejecutados	5.811.000,00	Registro Fotografico	Obra sin imprevistos