

Proyecto

Mejoramiento y Mantenimiento de la Red Vial Secundaria y Terciaria Mediante la Dotación de Maquinaria a los Municipios del Departamento de Cundinamarca

Código BPIN: 2012000050028

Impreso el 6 de Febrero de 2013

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 - Tiempos logísticos de viaje para transporte de carga por carretera

Unidad de medida

Horas

Meta

6

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

MEDIANTE ORDENANZA 128 DE JUNIO DE 2012 EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO "CUNDINAMARCA CALIDAD DE VID

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

OBJETIVO 3: COMPETITIVIDAD, INNOVACION, MOVILIDAD Y REGION Programa: INFRAESTRUCTURA PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA MOVILIDAD. Subprograma ESTRUCTURA PARA LA MOVILIDAD Meta de Producto:1. APOYAR DURANTE EL PERIODO DE GOBIERNO A 116 MUNICIPIOS CON MAQUINARIA PARA EL MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL. 2. REALIZAR MANTENIMIENTO PERIODICO Y/O RUTINARIO DURANTE LOS PROXIMOS CUATRO AÑOS A 3.000 KM DE LA RED DE SEGUNDO ORDEN. 3. APOYAR A LOS 116 MUNICIPIOS PARA REALIZAR MANTENIMIENTO PERIODICO Y/O RUTINARIO

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

LOS 41 MUNICIPIOS VINCULADOS COMO COOPERANTES Y BENEFICIARIOS ADOPTAN EN SU PLAN DE DESARROLLO UN LINEAMIENTO QUE ESPECIFICA UNA /

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

CADA CERTIFICACION DESCRIBE EN SU ESTRUCTURA LOS PROGRAMAS CON LOS CUALES SE VINCULA LA ALTERNATIVA DE ESTE PROYECTO A SU PLAN DE DESARROLLO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

INTRANSITABILIDAD VEHICULAR Y FALTA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCARIA EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Descripción de la situación existente

La red vial de orden secundario y terciario de los Municipios de Cundinamarca, presenta un notable deterioro y falta de rehabilitación y mantenimiento oportuno, sin permitirse reaccionar a tiempo debido a que la maquinaria con la que cuentan es obsoleta lo cual no les permite atender ante cualquier eventualidad las necesidades propias y relevantes de sus vías, significando un aumento en los costos de operación vehicular y de transporte afectando el desarrollo productivo, económico y social aumentando los índices de pobreza y perjudica principalmente a las provincias más alejadas del Departamento.

Magnitud actual

MUNICIPIOS DE CUNDINAMARCA SIN MAQUINARIA PROPIA Y EN SERVICIO, PARA EL DESARROLLO DE OBRAS DE MEJORAMIENTO, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO: 41

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Sistema

INTRANSITABILIDAD VEHICULAR Y FALTA DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO EN LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Tipo: Directa

RED VIAL DESATENDIDA CON UN ALTO DETERIORO Y FALTA DE MANTENIMIENTO

EXTENSOS TIEMPOS DE REACCION PARA LA HABILITACION DE LAS VIAS ANTE EVENTUALIDADES, EN ESPERA DEL APOYO DE LA NACION

FALTA DE ACCESO A LA MAQUINARIA APROPIADA PARA ATENDER OBRAS DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LAS VIAS EN LOS MUNICIPIOS

Tipo: Indirecta

MAQUINARIA EN MAL ESTADO U OBSOLETA

INEXISTENCIA DE MAQUINARIA APROPIADA EN LOS MUNICIPIOS

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

AUMENTO EN LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y OPERACION VEHICULAR

ATRASO EN LOS DESPLAZAMIENTOS Y BAJO PROMEDIO DE TRANSPORTE DIARIO

Tipo: Indirecto

NO SE CUMPLEN LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO A NIVEL MUNICIPAL Y DEPARTAMENTAL DE NUESTRA ADMINISTRACION

AUMENTO EN LOS INDICES DE POBREZA Y BAJO DESARROLLO SOCIAL, PRODUCTIVO Y ECONOMICO

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Financiera - Sistema General de Regalías	

Otro		Cooperante	Financiera - Cofinanciación con Recursos Propios de los municipios del Departamento	Los 41 Municipios del Departamento de Cundinamarca
Otro		Beneficiario	Veedor y Apoyo en la Operación y Mantenimiento	Los 41 Municipios del Departamento de Cundinamarca

Experiencia previa de los participantes

El Departamento apoyado en el Instituto de Infraestructura dirige, coordina y desarrolla Proyectos de Ejecución Mantenimiento y Dotación para asegurar el desarrollo de la infraestructura vial de los Municipios del Departamento.

Concertación entre los participantes

REUNIONES ENTRE LOS DIFERENTES ACTORES PARA CONCERTAR LA COFINANCIACION Y EJECUCION DE LOS RECURSOS DE LOS MUNICIPIOS Y DE LA ASIGNACION DEL SGR.

Participación de la comunidad

VEEDURIA DEL PROYECTO

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

977409

Fuente de información

DANE CENSO 2005 - PROYECCION 2012

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Centro Oriente	Cundinamarca	Anolaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Anolaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Bojacá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Bojacá
Centro Oriente	Cundinamarca	Carmen De Carupa	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Carmen de Carupa
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chía

Centro Oriente	Cundinamarca	Chipaque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chipaque
Centro Oriente	Cundinamarca	Chocontá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chocontá
Centro Oriente	Cundinamarca	Cota	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Cota
Centro Oriente	Cundinamarca	Cucunubá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Cucunubá
Centro Oriente	Cundinamarca	El Colegio	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de El Colegio
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fomeque
Centro Oriente	Cundinamarca	Funza	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Funza
Centro Oriente	Cundinamarca	Fúquene	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fúquene
Centro Oriente	Cundinamarca	Fusagasugá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fusagasugá
Centro Oriente	Cundinamarca	Gachala	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gachala
Centro Oriente	Cundinamarca	Gama	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gama
Centro Oriente	Cundinamarca	Guaduas	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Guaduas
Centro Oriente	Cundinamarca	Guayabetal	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Guayabetal
Centro Oriente	Cundinamarca	Gutiérrez	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gutierrez
Centro Oriente	Cundinamarca	La Peña	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de La Peña
Centro Oriente	Cundinamarca	Lenguazaque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Lenguazaque
Centro Oriente	Cundinamarca	Macheta	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Macheta
Centro Oriente	Cundinamarca	Mosquera	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Mosquera
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Nemocón
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Nocaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Cabecera Departamental	No aplica	Todo el Municipio de Pacho
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Inspección de Policía Departamental	No aplica	Todo el Municipio de Paime
Centro Oriente	Cundinamarca	Puerto Salgar	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Puerto Salgar

Centro Oriente	Cundinamarca	Quipile	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Quipile
Centro Oriente	Cundinamarca	San Cayetano	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de San Cayetano
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Sesquilé
Centro Oriente	Cundinamarca	Sibaté	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Sibaté
Centro Oriente	Cundinamarca	Silvania	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Silvania
Centro Oriente	Cundinamarca	Tibacuy	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Tibacuy
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Tocaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Topaipí
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Ubalá
Centro Oriente	Cundinamarca	Villa De San Diego De Ubate	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Ubate
Centro Oriente	Cundinamarca	Villagómez	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Villagómez
Centro Oriente	Cundinamarca	Villapinzón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Villapinzón
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipacón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Zipacón
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipaquirá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Zipaquirá

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

977409

Fuente de información

DANE CENSO 2005 - PROYECCION 2012

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Anolaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Anolaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Bojacá	Cabecera Departamental	No aplica	Todo el Municipio de Bojacá

Centro Oriente	Cundinamarca	Carmen De Carupa	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Carmen de Carupa
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chía
Centro Oriente	Cundinamarca	Chipaque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chipaque
Centro Oriente	Cundinamarca	Chocontá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Chocontá
Centro Oriente	Cundinamarca	Cota	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Cota
Centro Oriente	Cundinamarca	Cucunubá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Cucunubá
Centro Oriente	Cundinamarca	El Colegio	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de El Colegio
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fomeque
Centro Oriente	Cundinamarca	Funza	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Funza
Centro Oriente	Cundinamarca	Fúquene	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fuquene
Centro Oriente	Cundinamarca	Fusagasugá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Fusagasugá
Centro Oriente	Cundinamarca	Gachala	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gachala
Centro Oriente	Cundinamarca	Gama	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gama
Centro Oriente	Cundinamarca	Guaduas	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Guaduas
Centro Oriente	Cundinamarca	Guayabetal	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Guayabetal
Centro Oriente	Cundinamarca	Gutiérrez	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Gutiérrez
Centro Oriente	Cundinamarca	La Peña	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de La Peña
Centro Oriente	Cundinamarca	Lenguazaque	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Lenguazaque
Centro Oriente	Cundinamarca	Macheta	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Macheta
Centro Oriente	Cundinamarca	Mosquera	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Mosquera
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Nemocón
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Nocaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Pacho

Centro Oriente	Cundinamarca	Paima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Paima
Centro Oriente	Cundinamarca	Puerto Salgar	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Puerto Salgar
Centro Oriente	Cundinamarca	Quipile	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Quipile
Centro Oriente	Cundinamarca	San Cayetano	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de San Cayetano
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Sesquilé
Centro Oriente	Cundinamarca	Sibaté	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Sibaté
Centro Oriente	Cundinamarca	Silvania	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Silvania
Centro Oriente	Cundinamarca	Tibacuy	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Tibacuy
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Tocaima
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Topaipí
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Ubalá
Centro Oriente	Cundinamarca	Villa De San Diego De Ubate	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Villa De San Diego De Ubate
Centro Oriente	Cundinamarca	Villagómez	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Villagómez
Centro Oriente	Cundinamarca	Villapinzón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Villapinzón
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipacón	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Zipacón
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipaquirá	Cabecera Municipal	No aplica	Todo el Municipio de Zipaquirá

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	485088	DANE CENSO 2005 - PROYECCION 2012
Género	Mujer	492321	DANE CENSO 2005 - PROYECCION 2012
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
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 TRANSITABILIDAD DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
No. De Poblacion Beneficiada por el proyecto	Número	977409

Objetivo Específicos

ATENCION Y MANTENIMIENTO OPORTUNO EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO

TIEMPOS CORTOS DE REACCION PARA HABILITACION DE VIAS POR EVENTUALIDADES CAUSA DE DESASTRES NATURALES

MEJORAR LA TRANSITABILIDAD Y EL MANTENIMIENTO PERIODICO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

DOTAR CON EL APOYO DEL DEPARTAMENTO, MAQUINARIA APROPIADA A LOS MUNICIPIOS PARA ATENDER LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCARIA

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA	Si

Evaluación Realizada

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

Año inicio: 2012

Año final: 2013

Descripción de la alternativa

LA ALTERNATIVA SE DESARROLLA A PARTIR DE LA NECESIDAD DE MEJORAR Y MANTENER LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS TENIENDO COMO APOYO DEL DEPARTAMENTO LA DOTACION DE MAQUINARIA PARA QUE DE MANERA OPORTUNA E INMEDIATA SE INTERVENGAN LAS VIAS QUE LO REQUIERAN ANTE CUALQUIER EVENTUALIDAD NATURAL O COMO SOPORTE DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO QUE LO DEMANDE.
EN EL PERIODO DE LA ACTUAL ADMINISTRACION LOS MUNICIPIOS ESTARAN COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD, FUNCIONAMIENTO, MANTENIMIENTO Y OPERACION DE LA MAQUINARIA.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Municipios apoyados por el Departamento

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Municipios apoyados por el Departamento	Número	Apoyo a municipios para la dotacion de Maquinaria	2008	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	0,00	41,00	41,00

2009	0,00	41,00	41,00
2010	0,00	41,00	41,00
2011	0,00	41,00	41,00
2012	41,00	41,00	0,00
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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

3.1 Capacidad Generada

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE LOS MUNICIPIOS DE CUNDINAMARCA

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

41

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

977.409

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Anolaima	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Anolaima	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Bojacá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Bojacá	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Carmen De Carupa	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Carmen De Carupa	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Chía	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chipaque	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Chipaque	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chocontá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Chocontá	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Cota	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Cota	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Cucunubá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Cucunubá	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	El Colegio	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de El Colegio	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fomeque	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Fomeque	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Funza	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Funza	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fúquene	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Fúquene	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Fusagasugá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Fusagasugá	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gachala	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Gachala	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gama	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Gama	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guaduas	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Guaduas	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Guayabetal	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Guayabetal	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Gutiérrez	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Gutiérrez	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	La Peña	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de La Peña	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Lenguazaque	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Lenguazaque	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Macheta	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Macheta	No aplica

Centro Oriente	Cundinamarca	Mosquera	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Mosquera	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nemocón	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Nemocón	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Nocaima	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Nocaima	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Pacho	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Pacho	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Paime	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Paime	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Puerto Salgar	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Puerto Salgar	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Quipile	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Quipile	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	San Cayetano	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de San Cayetano	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Sesquilé	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Sesquilé	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Sibaté	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Sibaté	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Silvania	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Silvania	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tibacuy	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Tibacuy	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Tocaima	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Tocaima	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Topaipí	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Topaipí	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Ubalá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Ubalá	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Villa De San Diego De Ubate	Cabecera Municipal	Todo el Municipio Villa De San Diego De Ubate	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Villagómez	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Villagómez	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Villapinzón	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Villapinzón	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipacón	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Zipacón	No aplica
Centro Oriente	Cundinamarca	Zipaquirá	Cabecera Municipal	Todo el Municipio de Zipaquirá	No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)

Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Medios y costos de transporte
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

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

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
LA NO DOTACION DE MAQUINARIA	Poco probable	NO HAY MEJORAMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EN LAS VIAS	Alto	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA A LOS MUNICIPIOS

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO MEDIANTE LA DOTACION DE MAQUINARIA

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
ATENCION Y MANTENIMIENTO OPORTUNO EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO				
DOTAR CON EL APOYO DEL DEPARTAMENTO, MAQUINARIA APROPIADA A LOS MUNICIPIOS PARA ATENDER LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCARIA	Volqueta segun especificaciones Técnicas	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediante la Dotación de Maquinaria		
	Excavadora de Oruga segun EspecificacionesTécnicas	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediante la Dotación de Maquinaria		

DOTAR CON EL APOYO DEL DEPARTAMENTO, MAQUINARIA APROPIADA A LOS MUNICIPIOS PARA ATENDER LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCIARIA	Motoniveladora segun especificaciones técnicas	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediante la Dotación de Maquinaria		
	Retroexcavadora sobre llantas segun especificaciones Técnicas	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediante la Dotación de Maquinaria		
	Valor Excedente fluctuacion del Mercado para pago de transporte, impuesto, matricula etc.	Pago de Transporte, matricula, impuestos, etc		
	Vibrocompactador	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediante la Dotación de Maquinaria		
MEJORAR LA TRANSITABILIDAD Y EL MANTENIMIENTO PERIODICO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS				
TIEMPOS CORTOS DE REACCION PARA HABILITACION DE VIAS POR EVENTUALIDADES CAUSA DE				

Relación Productos

Objetivo: ATENCION Y MANTENIMIENTO OPORTUNO EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO

Producto	Unidad	Cantidad
.	Número	0

Objetivo: TIEMPOS CORTOS DE REACCION PARA HABILITACION DE VIAS POR EVENTUALIDADES CAUSA DE DESASTRES NATURALES

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: MEJORAR LA TRANSITABILIDAD Y EL MANTENIMIENTO PERIODICO DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y TERCARIAS EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: DOTAR CON EL APOYO DEL DEPARTAMENTO, MAQUINARIA APROPIADA A LOS MUNICIPIOS PARA ATENDER LA RED VIAL SECUNDARIA Y TERCARIA

Producto	Unidad	Cantidad
Motoniveladora segun especificaciones técnicas	Número	11
Excavadora de Oruga segun EspecificacionesTécnicas	Número	2
Retroexcavadora sobre llantas segun especificaciones Técnicas	Número	7
Vibrocompactador	Número	4
Volqueta segun especificaciones Técnicas	Número	11
Valor Excedente fluctuacion del Mercado para pago de transporte, impuesto, matricula etc.	Número	1

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Preinversión	2012	.	No	0
Inversión	2012	Mejoramiento y Mantenimiento Oportuno Preventivo y/o Correctivo de la Red Vial mediar	Si	11,576,479,404
Inversión	2012	Pago de Tansporte, matricula, impuestos, etc	Si	425,860,511
			Valor Total	12,002,339,915

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO POR CONCEPTO DE ALQUILER DE MAQUINARIA

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	AHORRO POR CONCEPTO DE ALQUILER DE MAQUINARIA	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	41,00	150.000.000,00	6.150.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN EL MANTENIMIENTO ANUAL POR MAQUINA

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	AHORRO EN EL MANTENIMIENTO ANUAL POR MAQUINA	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	41,00	80.000.000,00	3.280.000.000,00

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO EN LA CONTRATACION PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Servicios y seguros	AHORRO EN LA CONTRATACION PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE VIAS	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00

2013	41,00	80.000.000,00	3.280.000.000,00
------	-------	---------------	------------------

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	12.710.000.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	12,002,339,915	0
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	(12,002,339,915)	12,710,000,000
Ingresos y beneficios	0	12,710,000,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
AHORRO POR CONCEPTO DE	.00	4,366,500,000.00	.71
AHORRO EN EL MANTENIMIENTO	.00	2,328,800,000.00	.71
AHORRO EN LA CONTRATACION	.00	2,328,800,000.00	.71
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
4.2. Otros Servicios	.00	.00	.71
Costos de Inversión	.00	.00	.00
5.3. Maq. y Equipo	8,913,889,141.08	.00	.77
6.1. Otros Gastos Generales	340,688,408.80	.00	.80
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00
Flujo Económico	(9,254,577,549.88)	9,024,100,000.00	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

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 Equivalent e - 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 Equivalent e - Económico

Alternativa 1	45.053.449,93	5,90	1,00	292.739.997,93	1.184,95	12.002.339.915,00	12.662.468.610,33	-1.197.345.407,02	-2,49	0,87	225.721.403,66	913,67	9.254.577.549,88	10.365.126.855,87
---------------	---------------	------	------	----------------	----------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	------	----------------	--------	------------------	-------------------

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

Sector (Subprograma presupuestal)

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Nombre de entidad

Tipo de recurso

Año	Valor
2012	8.103.535.583,00

2013	0,00
------	------

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Todo El Departamento

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	3.898.804.332,00
2013	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	12,002,339,915	0
2013	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo ATENCION Y MANTENIMIENTO OPORTUNO EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO

Producto .

Indicador	Unidad	Formula
Adquisición De Equipos	Número	Ea Ea1 - Eao

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013
ATENCION Y MANTENIMIENTO OPORTUNO EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO	.	Adquisición De Equipos	42	0

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	53. Apoyos transversales al desarrollo regional	Transporte - Tiempos logísticos de viaje para transporte de carga por carretera	6,00		
Objetivo General - Propósito	MEJORAR LA TRANSITABILIDAD DE LAS VIAS SECUNDARIAS Y Terciarias DE 41 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	No. De Poblacion Beneficiada por el proyecto	977.409,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	.	Adquisición De Equipos	42,00	-	-
Actividades	.		0,00		