

Proyecto

Conservación , protección y recuperación de de los recursos naturales en el Municipio de Dosquebradas, Risaralda,
Occidente

Código BPIN:

Impreso el 10 de enero de 2017

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	10010167
Nombres:	Mauricio	Apellidos:	Arboleda
Cargo:	Profesional Universitaria		
Telefonos:	6-3320557		
Entidad:	Alcaldia de Dosquebradas		
E-mail:	rhalvear@dosquebradas.gov.com		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13540. Protección y restauración de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos

Indicador de seguimiento al PND

Ambiente Hectáreas restauradas o rehabilitadas con fines de protección

Unidad de medida

Hectáreas

Meta

90000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

RISARALDA VERDE Y EMPREDEDORA, SEGUN ORDENAZA 006 DE MAYO 16 DEL 2016 PARA LA VIGENCIA 2016-2019

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA 25: GESTION DE LOS BIENES Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL DEPARTAMENTO CON RESULTADOS

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PROYECTO DE ACUERDO No. 006 (MAYO 16 DE 2016)“P”POR MEDIO DEL CUAL SE ADOPTA EL PLAN DE DESARROLLO“DOSQUEBRADAS COMPROMISO DE TODO

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 4.26: CONSERVACIÓN, PROTECCIÓN, RECUPERACIÓN Y MEJORAMIENTOS DEL CAPITAL NATURAL DEL MUNICIPIO. Programa 4.27: SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS CON CALIDAD, CONTINUIDAD Y COBERTURA PARA TODOS.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

DETERIORO, ALTERACION Y PERDIDA DE LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Descripción de la situación existente

La fuerte presión antrópica ejercida sobre los ecosistemas del Municipio por la demanda de agua, leña, maderas y nuevas tierras para el cultivo de café o de pancoger; hace que se presente cada día un mayor desbalance en los niveles hídricos básicos para el desarrollo socioeconómico de los habitantes del Municipio en general y de las microcuencas en particular. La falta de cultura de las personas hacia la protección y cuidado de las diferentes quebradas existentes en el Municipio no permite su recuperación dado que la población arroja basuras en las laderas de las mismas, provocando graves emergencias y un mayor deterioro ambiental. En el municipio de Dosquebradas, los procesos de urbanización, expansión del territorio y el acelerado crecimiento de la población, han generado problemas como la deforestación de las zonas protectoras de las quebradas, siendo invadidas en casi su totalidad y destinadas a otros usos, de otro lado las características geomorfológicas y las condiciones de inestabilidad de los suelos de Dosquebradas, lo convierten en un zona vulnerable a factores de riesgo que generan constantemente calamidades, emergencias y lo más grave aún se está acabando con los recursos naturales existentes en el Municipio.

Magnitud actual

El municipio cuenta con 32 quebradas contaminadas por vertimientos inadecuados; además, el arbolado público requiere mantenimiento preventivo con demanda de 700 solicitudes anuales de la comunidad.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

POCA CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES

POCO CONTROL AMBIENTAL MUNICIPAL

MANEJO INADECUADO DE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES

POCO MANTENIMIENTO DE QUEBRADAS Y LAS ZONAS DE PROTECCION

DEFICIENTE SANEAMIENTO BASICO EN EL SECTOR RURAL

POCOS PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES

POCO FORTALECIMIENTO A LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS

POCO FORTALECIMIENTO AL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL - SIGAM

Tipo: Indirecta

POCOS ESTUDIOS AMBIENTALES

AUMENTO DE LA DEFORESTACIÓN

POCA INTERVENCIÓN DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL MUNICIPIO

INADECUADAS PRACTICAS PRODUCTIVAS

INADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

DEBIL SISTEMA INSTITUCIONAL

AUMENTO DE LAS CONDICIONES DE RIESGO Y MODIFICACIÓN DEL PAISAJE

BAJO SENTIDO DE IDENTIDAD Y PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN

Tipo: Indirecto

DISMINUCION DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO

MALA IMAGEN INSTITUCIONAL

CONTAMINACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (AGUA,SUELO, AIRE)

PERDIDA DE LA FLORA Y LA FAUNA

DETERIORO DEL NIVEL DE VIDA DE LA COMUNIDAD

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Dosquebradas	Cooperante	social		convenios
Departamental	Risaralda	Cooperante	Financiación		
Nacional	Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible	Cooperante	Financiero		
Otro		Cooperante	social	Corporación Autonoma Regional de Risaralda	convenios

Concertación entre los participantes

ADMINISTRACIÓN, COORDINACIÓN Y APOORTE DE RECURSOS

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas**Número de personas Afectadas**

203332

Fuente de información

DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Risaralda	Dosquebradas	No aplica		Zona urbana y rural del municipio

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

203332

Fuente de información

DANE: Proyecciones población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado Junio 30 de 2014

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Risaralda	Dosquebradas	No aplica		Zona urbana y rural 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 Informacion
Género	Hombre	99006	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Género	Mujer	104326	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Edad (años)	0 - 6	20848	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Edad (años)	7 - 14	25407	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014

Edad (años)	15 - 17	11041	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Edad (años)	18 - 26	32122	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Edad (años)	27 - 59	88121	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 2014
Edad (años)	60 en adelante	25792	DANE: Proyecciones de población año 2014, total por sexo y grupos de edad, proyectado a Junio 30 de 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

RECUPERAR Y CONSERVAR LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
RECUPERADAS Y CONSERVADAS LAS ZONAS INTERVENIDAS A DICIEMBRE 31 DE 2016	Porcentaje	75

Objetivo Específicos

CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL- SIGAM

ELABORAR ESTUDIOS AMBIENTALES

CONTROLAR PARA DISMINUIR LA DEFORESTACIÓN

MAYOR INTERVENCION DE LAS ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL MUNICIPIO.

CAPACITAR LA COMUNIDAD SOBRE ADECUADAS PRÁCTICAS PRODUCTIVAS.

CAPACITAR LA COMUNIDAD SOBRE EL MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	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

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Año inicio: 2012

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

Ejecutar actividades de fortalecimiento institucional, educación ambiental, planificación y ejecución; para evitar el deterioro, la alteración y la pérdida de los recursos ambientales en las quebradas, zonas verdes y áreas de protección. ejecutado por ingeniros ambientales, para fortalecer el comparendo ambiental, obreros para recojer embalaje y presentación de residuos solidos especiales, elaboracion de pendones y material de información, disposicion final de residuos solidos, especies y escombros, contingencia originados por fenomenos ambientales,

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Educación ambiental

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Educación ambiental	Número	Las comunidades organizadas del municipio requieren de capacitación ambiental en torno a la protección de los recursos y de los bienes y servicios ambientales. Las 12 comunas y 2 corregimientos deben recibir la oferta educativa del municipio	2008	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	14,00	14,00	0,00
2009	14,00	14,00	0,00
2010	14,00	14,00	0,00
2011	14,00	14,00	0,00
2012	3,00	32,00	-29,00
2013	10,00	32,00	-22,00
2014	12,00	32,00	-20,00
2015	12,00	32,00	-20,00
2016	10,00	32,00	-22,00

Detalle para estudio: Mantenimiento de especies forestales

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Mantenimiento de especies forestales	Número	Las zonas verdes de espacio público y de protección forestal, requieren mantenimiento e intervención cuando representan peligro para la comunidad y sus bienes. Se reciben en promedio 3 solicitudes semanales de la comunidad, con una demanda anual de 144	2008	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	70,00	144,00	-74,00
2009	120,00	150,00	-30,00
2010	150,00	150,00	0,00
2011	150,00	160,00	-10,00
2012	300,00	700,00	-400,00
2013	450,00	700,00	-250,00
2014	450,00	600,00	-150,00
2015	500,00	600,00	-100,00
2016	500,00	600,00	-100,00

Detalle para estudio: Recuperación y protección del recurso hídrico

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Recuperación y protección del recurso hídrico	Número	Limpieza, adecuación y siembra carcana al recurso hídrico	2008	2011	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	5,00	32,00	-27,00
2009	5,00	32,00	-27,00
2010	6,00	32,00	-26,00
2011	7,00	32,00	-25,00
2013	4,00	32,00	-28,00
2014	3,00	32,00	-29,00
2015	3,00	32,00	-29,00
2016	4,00	32,00	-28,00

2012	0,00	32,00	-32,00
------	------	-------	--------

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

3.1 Capacidad Generada

Actividades ambientales

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

11

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

203.332

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Risaralda	Dosquebradas	No aplica	Zona urbana y rural	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Factores ambientales
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

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

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Demora en obtener recursos	Probable	No es posible ejecutar el proyecto	Alto	Comprometer recursos antes de iniciar la vigencia fiscal
Desastres naturales	Poco probable	Dificultad para recuperar y conservar el medio ambiente	Moderado	Efectuar labores ambientales con seguridad y protección para los profesionales y técnicos.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Campañas de activación social realizadas para el entorno de la conservación de los recursos naturales al 31 de Diciembre de 2015	Realizar campañas de activación social entorno a la conservación de los recursos naturales	
	Capacitaciones educativas ambientales realizadas al 31 de Diciembre de 2015	Realizar capacitaciones educativas ambientales	
	Comites de reciclaje implementados y capacitados al 31 de Diciembre de 2015	Comites de reciclaje implementados y capacitados	
	Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2016	Capacitar e implementar proceso de control en el manejo de escombros	
		Divulgar y Capacitar sobre la aplicación del comparendo ambiental	

CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2016	Sensibilización ambiental municipal	
	Proceso sobre separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables implementado al 31 de Diciembre de 2015	Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	
	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2020	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos (PRAES)	
	Proyectos ciudadanos ambientales (PROCEDAS) apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2015	Proyectos ciudadanos ambientales apoyados y fortalecidos (PROCEDAS)	
DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO	Estudio realizado para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	

DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO	Mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos	Realizar mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos	
	Programa de saneamiento ambiental formulado e implementado a Diciembre 31 de 2015	Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	
	Sistemas sépticos construidos en la zona rural del Municipio a Diciembre 31 de 2015	Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	
FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA	AQUIRIR E INSTALAR EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	
	Talleres realizados sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios dirigido a personal administrativo de acueductos comunitarios	Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	

FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL-SIGAM	Sistema de información ambiental implementado y adoptado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Implementar y adoptar un sistema de información ambiental (Personal de soporte, apoyo técnico, operativo y administrativo para la UGAM	
	Software SUICA adquirido para el manejo de la información del comparendo ambiental Municipal al 31 de Diciembre de 2015	Adquirir un (1) software SUICA	
MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Campañas para el manejo integral de los animales, realizadas para prevenir la contaminación ambiental.	Realizar tres (3) campañas para el manejo integral de los animales para la prevención de la contaminación ambiental	
	Proceso de publicidad realizado con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS", a Diciembre 31 de 2015	Realizar una campaña publicitaria con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS"	
	Proceso desarrollado de reconocimiento de la Diversidad Biocultural y Producción Agropecuaria limpia en el Municipio de Dosquebradas, a Diciembre 31 de 2015	Desarrollar un (1) proceso de reconocimiento de la diversidad biocultural y producción agropecuaria limpia	

MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Terreno adecuado en margen forestal protectora destinado a Parque Lineal, a Diciembre 31 de 2015	Adecuar un (1) terreno en margen forestal protectora para parque lineal	
	Auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL) al 31 de Diciembre de 2015	Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	
	Diagnostico técnico de contaminación por ruido, realizado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Realizar un diagnostico técnico por contaminación por ruido	
	Efectuar seguimiento y control a procesos del proyecto ambiental.	Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	
	Foros y mesas ambientales realizados	Realizar cuatro (4) foros y/o mesas ambientales	
TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS			

TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Plan institucional de residuos peligrosos formulado e implementado al 31 de Diciembre de 2015	Realizar la formulación e implantación del plan institucional de residuos peligrosos	
	Proceso de intervención implementado para erradicar la minería ilegal en el casco urbano al 31 de Diciembre de 2015.	Implementar un proceso de intervención para erradicar la minería ilegal en el casco urbano	
	Proyecto ambiental formulado y elaborado	Formulación y elaboración del proyecto	
	Sistema de información ambiental articulado con el expediente municipal.	Articular el sistema de información ambiental al expediente municipal	
TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Plan de Ordenamiento de la cuenca del río Otún, incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas, articulado con Carder, creado al 31 de Diciembre de 2015	Elaborar un plan de ordenamiento de la cuenca del río Otún incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas (demarcación de quebradas, cerramientos de zonas de protección)	

TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Terreno adquirido y con mantenimiento, para la conservación del recurso hídrico a 31 de Diciembre de 2015	Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	
	Zonas de protección ambiental intervenidas en limpieza, reforestación, demarcaciones y cerramientos, al 31 de Diciembre de 2015	Intervenir 130 hectáreas en zona de protección ambiental (limpiezas, reforestacion, demarcación, cerramiento y enriquecimiento vegetal)	
TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.	Acciones de ornato, paisajismo y fitotectura desarrollados en la zona urbana del Municipio a Diciembre 31 de 2015.	Realizar nueve (9) acciones de ornato, paisajismo y fitotectura en la zona urbana	
	Inventario forestal, de humedales y relictos en la zona urbana, realizado a 31 de Diciembre de 2015.	Realizar un inventario forestal de humedales y relictos en la zona urbana	
	Mantenimiento del arbolado público efectuado	Realizar mantenimiento al arbolado público	

TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.	Microcuencas abastecedoras de acueductos, intervenidas con reforestación, limpieza y educación ambiental al 31 de Diciembre de 2015	Realizar intervención a diez (10) microcuencas abastecedoras de acueductos comunitarios con programas de reforestación, limpieza y educación ambiental	1
	Predios rurales del propiedad del Municipio vigilados y controlados	Ejercer vigilancia y control de predios rurales de propiedad del municipio	
	Sistema Municipal de áreas protegidas conformado a 31 de Diciembre de 2015	Conformar un sistema municipal de áreas protegidas (SIMAP)	
	Terreno adecuado para Ecoparque	Adecuación terreno Ecoparque EL BAMBU	

Relación Productos

Objetivo: CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2016	Número	1

	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2020	Número	21
	Proyectos ciudadanos ambientales (PROCEDAS) apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2015	Número	9
	Comités de reciclaje implementados y capacitados al 31 de Diciembre de 2015	Número	12
	Capacitaciones educativas ambientales realizadas al 31 de Diciembre de 2015	Número	10
	Campañas de activación social realizadas para el entorno de la conservación de los recursos naturales al 31 de Diciembre de 2015	Número	3
	Proceso sobre separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables implementado al 31 de Diciembre de 2015	Número	1

Objetivo: TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Proyecto ambiental formulado y elaborado	Número	1
	Diagnostico técnico de contaminación por ruido, realizado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Proceso de intervención implementado para erradicar la minería ilegal en el casco urbano al 31 de Diciembre de 2015.	Número	1
	Auditorías a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL) al 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Plan institucional de residuos peligrosos formulado e implementado al 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Sistema de información ambiental articulado con el expediente municipal.	Número	1
	Foros y mesas ambientales realizados	Número	4
	Efectuar seguimiento y control a procesos del proyecto ambiental.	Número	1

Objetivo: MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Proceso de publicidad realizado con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS", a Diciembre 31 de 2015	Número	1
	Proceso desarrollado de reconocimiento de la Diversidad Biocultural y Producción Agropecuaria limpia en el Municipio de Dosquebradas, a Diciembre 31 de 2015	Número	1
	Terreno adecuado en margen forestal protectora destinado a Parque Lineal , a Diciembre 31 de 2015	Número	1
	Campañas para el manejo integral de los animales, realizadas para prevenir la contaminación ambiental.	Número	3

Objetivo: TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Plan de Ordenamiento de la cuenca del rio Otún, incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas, articulado con Carder, creado al 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Zonas de protección ambiental intervenidas en limpieza, reforestación, demarcaciones y cerramientos, al 31 de Diciembre de 2015	Hectáreas	130
	Terreno adquirido y con mantenimiento, para la conservación del recurso hídrico a 31 de Diciembre de 2015	Hectáreas	186

Objetivo: DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Sistemas sépticos construidos en la zona rural del Municipio a Diciembre 31 de 2015	Número	100
	Programa de saneamiento ambiental formulado e implementado a Diciembre 31 de 2015	Número	1
	Estudio realizado para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	Número	1
	Mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos	Número	100

Objetivo: TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Inventario forestal, de humedales y relictos en la zona urbana, realizado a 31 de Diciembre de 2015.	Número	1
	Acciones de ornato, paisajismo y fitotectura desarrollados en la zona urbana del Municipio a Diciembre 31 de 2015.	Número	9
	Microcuencas abastecedoras de acueductos, intervenidas con reforestación, limpieza y educación ambiental al 31 de Diciembre de 2015	Número	10
	Sistema Municipal de áreas protegidas conformado a 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Terreno adecuado para Ecoparque	Número	1
	Predios rurales del propiedad del Municipio vigilados y controlados	Número	1

	Mantenimiento del arbolado público efectuado	Número	1

Objetivo: FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Talleres realizados sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios dirigido a personal administrativo de acueductos comunitarios	Número	4
	EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA	Número	50

Objetivo: FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL- SIGAM

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Sistema de información ambiental implementado y adoptado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Número	1
	Software SUICA adquirido para el manejo de la información del comparendo ambiental Municipal al 31 de Diciembre de 2015	Número	1

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Preinversión	2012		Formulación y elaboración del proyecto	Si	1,200,000
Inversión	2012		Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	No	396,182,000
Inversión	2012		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	9,000,000

Inversión	2012		Intervenir 130 hectáreas en zona de protección ambiental (limpiezas, reforestación, demarcación, cerramiento y enriquecimiento vegetal)	Si	44,142,000
Inversión	2012		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	12,035,000
Inversión	2012		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	15,737,000
Inversión	2012		Realizar un diagnóstico técnico por contaminación por ruido	Si	22,000,000
Inversión	2012		Sensibilización ambiental municipal	No	22,800,000
Inversión	2013		Adecuar un (1) terreno en margen forestal protectora para parque lineal	Si	12,276,000
Inversión	2013		Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	No	783,000,000
Inversión	2013		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	12,000,000
Inversión	2013		Ejercer vigilancia y control de predios rurales de propiedad del municipio	Si	10,800,000
Inversión	2013		Implementar un proceso de intervención para erradicar la minería ilegal en el casco urbano	No	22,971,000
Inversión	2013		Intervenir 130 hectáreas en zona de protección ambiental (limpiezas, reforestación, demarcación, cerramiento y enriquecimiento vegetal)	Si	35,000,000
Inversión	2013		Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos (PRAES)	No	37,455,000
Inversión	2013		Proyectos ciudadanos ambientales apoyados y fortalecidos (PROCEDAS)	No	18,000,000
Inversión	2013		Realizar cuatro (4) auditorías a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	15,000,000

Inversión	2013		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	44,000,000
Inversión	2013		Realizar intervención a diez (10) microcuencas abastecedoras de acueductos comunitarios con programas de reforestación, limpieza y educación ambiental	No	50,000,000
Inversión	2013		Realizar la formulación e implantación del plan institucional de residuos peligrosos	No	14,000,000
Inversión	2013		Realizar mantenimiento al arbolado público	Si	50,000,000
Inversión	2013		Realizar nueve (9) acciones de ornato, paisajismo y fitotectura en la zona urbana	No	39,600,000
Inversión	2013		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	12,000,000
Inversión	2013		Sensibilización ambiental municipal	No	74,050,000
Inversión	2014		Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	No	364,672,834
Inversión	2014		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	20,000,000
Inversión	2014		Conformar un sistema municipal de áreas protegidas (SIMAP)	No	28,800,000
Inversión	2014		Ejercer vigilancia y control de predios rurales de propiedad del municipio	Si	49,000,000
Inversión	2014		Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos (PRAES)	No	37,455,000
Inversión	2014		Realizar capacitaciones educativas ambientales	No	12,000,000
Inversión	2014		Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	15,000,000

Inversión	2014		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	21,450,000
Inversión	2014		Realizar mantenimiento al arbolado público	Si	27,000,000
Inversión	2014		Realizar nueve (9) acciones de ornato, paisajismo y fitotectura en la zona urbana	No	30,000,000
Inversión	2014		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	117,596,000
Inversión	2014		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	69,999,000
Inversión	2014		Sensibilización ambiental municipal	No	36,000,000
Inversión	2015		Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	No	393,762,500
Inversión	2015		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	22,000,000
Inversión	2015		Ejercer vigilancia y control de predios rurales de propiedad del municipio	Si	60,000,000
Inversión	2015		Elaborar un plan de ordenamiento de la cuenca del rio Otún incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas (demarcación de quebradas, cerramientos de zonas de protección)	No	39,000,000
Inversión	2015		Implementar un proceso de intervención para erradicar la minería ilegal en el casco urbano	No	88,000,000
Inversión	2015		Proyectos ciudadanos ambientales apoyados y fortalecidos (PROCEDAS)	No	36,000,000
Inversión	2015		Realizar campañas de activación social entorno a la conservación de los recursos naturales	No	30,000,000

Inversión	2015		Realizar cuatro (4) auditorías a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	15,000,000
Inversión	2015		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	36,150,000
Inversión	2015		Realizar mantenimiento al arbolado público	Si	69,000,000
Inversión	2015		Realizar nueve (9) acciones de ornato, paisajismo y fitotectura en la zona urbana	No	30,000,000
Inversión	2015		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	579,989,920
Inversión	2015		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	32,000,000
Inversión	2015		Sensibilización ambiental municipal	No	74,040,000
Inversión	2016		Adecuación terreno Ecoparque EL BAMBU	No	0
Inversión	2016		Capacitar e implementar proceso de control en el manejo de escombros	No	0
Inversión	2016		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	21,780,000
Inversión	2016		Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	No	0
Inversión	2016		Desarrollar un (1) proceso de reconocimiento de la diversidad biocultural y producción agropecuaria limpia	No	0
Inversión	2016		Divulgar y Capacitar sobre la aplicación del comparendo ambiental	No	0
Inversión	2016		Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	No	0

Inversión	2016		Implementar y adoptar un sistema de información ambiental (Personal de soporte, apoyo técnico, operativo y administrativo para la UGAM	No	0
Inversión	2016		Realizar cuatro (4) auditorías a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	0
Inversión	2016		Realizar cuatro (4) foros y/o mesas ambientales	Si	0
Inversión	2016		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	46,493,297
Inversión	2016		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	350,000,000
Inversión	2016		Realizar tres (3) campañas para el manejo integral de los animales para la prevención de la contaminación ambiental	No	0
Inversión	2016		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	0
Inversión	2016		Realizar un inventario forestal de humedales y relictos en la zona urbana	Si	0
Inversión	2016		Realizar una campaña publicitaria con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS"	No	0
Inversión	2017		Adquirir un (1) software SUICA	No	50,000,000
Inversión	2017		AQUIRIR E INSTALAR EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	No	80,000,000
Inversión	2017		Articular el sistema de información ambiental al expediente municipal	No	81,400,000
Inversión	2017		Capacitar e implementar proceso de control en el manejo de escombros	No	0
Inversión	2017		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	26,620,000

Inversión	2017		Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	No	130,000,000
Inversión	2017		Divulgar y Capacitar sobre la aplicación del comparendo ambiental	No	21,000,000
Inversión	2017		Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	No	145,200,000
Inversión	2017		Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	18,150,000
Inversión	2017		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	175,000,000
Inversión	2017		Realizar mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos	No	20,000,000
Inversión	2017		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	60,500,000
Inversión	2017		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	93,170,000
Inversión	2018		AQUIRIR E INSTALAR EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	No	85,000,000
Inversión	2018		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	29,282,000
Inversión	2018		Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	No	133,100,000
Inversión	2018		Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	No	159,720,000
Inversión	2018		Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	19,966,000

Inversión	2018		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	86,516,000
Inversión	2018		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	66,551,000
Inversión	2018		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	102,487,000
Inversión	2019		AQUIRIR E INSTALAR EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA EN LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS COMUNITARIOS	No	90,000,000
Inversión	2019		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	32,210,000
Inversión	2019		Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	No	146,411,000
Inversión	2019		Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	No	175,693,000
Inversión	2019		Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	21,963,000
Inversión	2019		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	95,168,000
Inversión	2019		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	73,209,000
Inversión	2019		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	112,736,000
Inversión	2020		Comites de reciclaje implementados y capacitados	No	35,431,000
Inversión	2020		Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	No	161,051,000

Inversión	2020		Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	No	193,264,000
Inversión	2020		Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Si	24,160,000
Inversión	2020		Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	No	104,685,000
Inversión	2020		Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	No	80,529,000
Inversión	2020		Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	No	124,010,000
Operación	2013		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2014		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2015		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2016		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2017		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2018		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2019		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Operación	2020		Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Si	20,000,000
Valor Total					7,719,618,551

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Equipo de transporte, tracción y elevación	MOTO ALTO CILINDRAJE 150CC	5.000.000,00	2014	2.000.000,00
Equipo de Computación y Accesorios	COMPUTADOR	3.000.000,00	2014	0,00
Maquinaria y equipo	GUADAÑA, MOTOSIERRA	7.000.000,00	2014	4.200.000,00
Valor total de depreciación de alternativa				6.200.000,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso

EL AHORRO QUE HACEN LAS PERSONAS SI EL MUNICIPIO REALIZA LA CONSERVACION DEL RECURSO HIDRICO, MEJORAMIENTO DEL ENTORNO AMBIENTAL, CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	EL AHORRO QUE HACEN LAS PERSONAS SI EL MUNICIPIO REALIZA LA CONSERVACION DEL RECURSO HIDRICO,	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	1,00	0,00
2013	96,00	17.885.000,00	1.716.960.000,00
2014	75,00	18.500.000,00	1.387.500.000,00
2015	65,00	19.542.000,00	1.270.230.000,00
2016	55,00	21.450.000,00	1.179.750.000,00
2017	55,00	21.450.000,00	1.179.750.000,00
2018	55,00	21.450.000,00	1.179.750.000,00

2019	55,00	21.450.000,00	1.179.750.000,00
2020	55,00	21.450.000,00	1.179.750.000,00

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO QUE HACEN LAS PERSONAS AL NO TENER QUE BUSCAR SITIOS DE RECREACION Y TURISMO ECOLOGICO, PUESTO QUE CON EL PROYECTO SE DA EL MEJORAMIENTO, CALIDAD DE VIDA,

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	AHORRO QUE HACEN LAS PERSONAS AL NO TENER QUE BUSCAR SITIOS DE RECREACION Y TURISMO ECOLOGICO,	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	19.306,00	108.000,00	2.085.048.000,00
2014	21.050,00	111.000,00	2.336.550.000,00
2015	22.450,00	114.000,00	2.559.300.000,00
2016	23.650,00	117.000,00	2.767.050.000,00
2017	23.650,00	117.000,00	2.767.050.000,00
2018	23.650,00	117.000,00	2.767.050.000,00
2019	23.650,00	117.000,00	2.767.050.000,00
2020	23.650,00	117.000,00	2.767.050.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	3.802.008.000,00
2014	3.724.050.000,00
2015	3.829.530.000,00
2016	3.946.800.000,00
2017	3.946.800.000,00
2018	3.946.800.000,00

2019	3.946.800.000,00
2020	3.946.800.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa de interés de los certificados de depósito a término 90 días (DTF) Banco de la Republica. Semana del 16/01/2017 al 22/01/2017

Flujo de Caja

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	Año 6 (2018)	Año 7 (2019)	Año 8 (2020)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	521,896,000	1,230,152,000	828,972,834	1,504,942,420	418,273,297	901,040,000	682,622,000	747,390,000	720,000,000
Costos de Operación	0	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000
Costos de Preinversión	1,200,000	0	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(523,096,000)	2,551,856,000	2,875,077,166	2,304,587,580	3,508,526,703	3,025,760,000	3,244,178,000	3,179,410,000	3,200,000,000
Ingresos y beneficios	0	3,802,008,000	3,724,050,000	3,829,530,000	3,946,800,000	3,946,800,000	3,946,800,000	3,946,800,000	3,946,800,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	Año 6 (2018)	Año 7 (2019)	Año 8 (2020)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
EL AHORRO QUE HACEN LAS	0	1,373,568,000	1,110,000,000	1,016,184,000	943,800,000	943,800,000	943,800,000	943,800,000	943,800,000
AHORRO QUE HACEN LAS	0	1,668,038,400	1,869,240,000	2,047,440,000	2,213,640,000	2,213,640,000	2,213,640,000	2,213,640,000	2,213,640,000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1. Mano Obra Calificada	1,200,000	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1. Mano Obra Calificada	67,195,000	286,020,000	341,016,300	523,830,480	194,325,308	430,853,000	280,576,000	308,633,000	339,490,000
1.2. Mano Obra No Calificada	12,483,000	22,081,800	25,781,340	51,479,395	31,500,000	60,966,000	56,700,600	62,371,200	68,600,000
3.1. Materiales	19,410,300	59,596,810	23,374,125	198,931,764	64,482,426	126,305,200	114,875,480	126,363,660	138,990,000
4.1. Servicios Domiciliarios	0	882,000	0	3,410,341	25,725,000	4,446,750	4,892,160	5,381,670	5,910,000
5.1. Terrenos	396,182,000	783,000,000	364,672,834	393,762,500	0	0	0	0	
5.3. Maq. y Equipo	0	2,772,000	0	10,941,510	0	13,975,500	15,373,050	16,910,740	18,600,000
6.1. Otros Gastos Generales	7,490,400	22,116,800	26,822,000	167,566,781	29,859,732	132,717,600	92,437,600	98,883,200	29,510,000
2.0 Transporte	3,024,800	13,635,200	13,759,840	18,999,919	28,000,000	17,300,000	18,634,400	20,499,200	22,540,000
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
1.1. Mano Obra Calificada	0	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000	20,000,000
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	

	RPC
Ingresos y beneficios	0
EL AHORRO QUE HACEN LAS	1
AHORRO QUE HACEN LAS	1
Créditos	0
Costos de Preinversión	0
1.1. Mano Obra Calificada	1
Costos de Inversión	0
1.1. Mano Obra Calificada	1
1.2. Mano Obra No Calificada	1
3.1. Materiales	1
4.1. Servicios Domiciliarios	1
5.1. Terrenos	1
5.3. Maq. y Equipo	1
6.1. Otros Gastos Generales	1
2.0 Transporte	1
Costos de Operación	0
1.1. Mano Obra Calificada	1
Amortización créditos	0
Intereses créditos	0
Valor de salvamento	0

	Año 0 (2012)	Año 1 (2013)	Año 2 (2014)	Año 3 (2015)	Año 4 (2016)	Año 5 (2017)	Año 6 (2018)	Año 7 (2019)	Año 8 (2020)
COMPUTADOR	0	0	0	0	0	0	0	0	
MOTO ALTO CILINDRAJE 150CC	0	0	0	0	0	0	0	0	1,42
GUADAÑA, MOTOSIERRA	0	0	0	0	0	0	0	0	3,3'
Flujo Económico	(506,985,500)	1,831,501,790	2,163,813,561	1,674,701,309	2,763,547,534	2,350,875,950	2,553,950,710	2,498,397,330	2,518,43

	RPC
COMPUTADOR	1
MOTO ALTO CILINDRAJE 150CC	1
GUADAÑA, MOTOSIERRA	1
Flujo Económico	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 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
RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	17.212.777.039,23	496,15	3,83	702.347.141,00	37.996,08	6.082.056.140,39	1.012.241.867,14	10.576.727.436,11	372,69	3,20	638.925.052,32	34.565,02	4.797.951.486,18	965.841.266,96

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

RECUPERAR Y CONSERVAR EL MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

Sector (Subprograma presupuestal)

0900 intersubsectorial ambiente

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Dosquebradas

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	1.200.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Tipo de entidad**Nombre de entidad****Tipo de recurso**

Año	Valor
2012	521.896.000,00
2013	1.230.152.000,00
2014	828.972.834,00
2015	1.504.942.420,00
2016	418.273.297,00
2017	726.040.000,00
2018	482.622.000,00
2019	522.390.000,00
2020	473.130.000,00

Tipo de entidad**Nombre de entidad****Tipo de recurso**

Año	Valor
2012	0,00
2013	20.000.000,00
2014	20.000.000,00
2015	20.000.000,00
2016	20.000.000,00
2017	20.000.000,00
2018	20.000.000,00
2019	20.000.000,00
2020	20.000.000,00

Tipo de entidad

Presupuesto nacional

Nombre de entidad

Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	0,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	175.000.000,00
2018	200.000.000,00
2019	225.000.000,00
2020	250.000.000,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	1,200,000	521,896,000	0
2013	0	1,230,152,000	20,000,000
2014	0	828,972,834	20,000,000
2015	0	1,504,942,420	20,000,000
2016	0	418,273,297	20,000,000
2017	0	901,040,000	20,000,000
2018	0	682,622,000	20,000,000
2019	0	747,390,000	20,000,000

	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2020	0	723,130,000	20,000,000

Indicadores de producto

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2016

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P023	Capacitación Realizada	Número	E Et1 - Et0

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2020

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P108	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	Número	

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proyectos ciudadanos ambientales (PROCEDAS) apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P108	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	Número	

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Comites de reciclaje implementados y capacitados al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P157	Recuperadores Y Recicladores Acompañados	Número	

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Capacitaciones educativas ambientales realizadas al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P023	Capacitación Realizada	Número	E Et1 - Et0

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Campañas de activación social realizadas para el entorno de la conservación de los recursos naturales al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P023	Capacitación Realizada	Número	E Et1 - Et0

Objetivo CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proceso sobre separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables implementado al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proyecto ambiental formulado y elaborado

Código	Indicador	Unidad	Formula
--------	-----------	--------	---------

0900P108	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	Número	
----------	---	--------	--

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Diagnostico técnico de contaminación por ruido, realizado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proceso de intervención implementado para erradicar la minería ilegal en el casco urbano al 31 de Diciembre de 2015.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL) al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P320	Productos O Informes Recibidos A Satisfaccion	Porcentaje	Po Pir * 100 / Pic

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Plan institucional de residuos peligrosos formulado e implementado al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P048	Planes estratégicos formulados	Número	Numero de planes estratégicos formulados

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Sistema de información ambiental articulado con el expediente municipal.

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P006	Sistemas De Información Implementados	Número	Sii

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Foros y mesas ambientales realizados

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Efectuar seguimiento y control a procesos del proyecto ambiental.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proceso de publicidad realizado con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS", a Diciembre 31 de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P045	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	Número	Np Pme1 - Pmeo

Objetivo MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Proceso desarrollado de reconocimiento de la Diversidad Biocultural y Producción Agropecuaria limpia en el Municipio de Dosquebradas, a Diciembre 31 de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	$Ram \text{ Suma } (aramf) * 100 / Aiamo$

Objetivo MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Terreno adecuado en margen forestal protectora destinado a Parque Lineal, a Diciembre 31 de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1000P324	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	Porcentaje	$Ai \text{ Ae } * 100 / Ap$

Objetivo MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Campañas para el manejo integral de los animales, realizadas para prevenir la contaminación ambiental.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P045	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	Número	$Np \text{ Pme1 } - Pmeo$

Objetivo TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Plan de Ordenamiento de la cuenca del rio Otún, incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas, articulado con Carder, creado al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P100	Planes De Ordenamiento Y Manejo De Las Cuencas Abastecedoras De Agua (pomc) Formulados E Implementados, Prioritariamente En Capitales De Departamento Y Municipios Con Poblaciones > 50.000 Habitantes C	Número	

Objetivo TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Zonas de protección ambiental intervenidas en limpieza, reforestación, demarcaciones y cerramientos, al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Terreno adquirido y con mantenimiento, para la conservación del recurso hídrico a 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

Producto Sistemas sépticos construidos en la zona rural del Municipio a Diciembre 31 de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P031	Sistemas de alcantarillado construidos	Número	

Objetivo DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

Producto Estudio realizado para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P150	Planes De Gestión Integral De Residuos Sólidos En Seguimiento	Número	

Objetivo DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

Producto Programa de saneamiento ambiental formulado e implementado a Diciembre 31 de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO

Producto Mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Inventario forestal, de humedales y relictos en la zona urbana, realizado a 31 de Diciembre de 2015.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P047	Inventario De Amenazas Geologicas Y Antropicas Sobre El Territorio	Porcentaje	Ciiag Suma (ciiagf) * 100 / Ciiagi

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Acciones de ornato, paisajismo y fitotectura desarrollados en la zona urbana del Municipio a Diciembre 31 de 2015.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Microcuencas abastecedoras de acueductos, intervenidas con reforestación, limpieza y educación ambiental al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P081	Cuencas Abastecedoras De Agua En Jurisdicción De Áreas Del Spnn En Las Que Se Implementa La Guía Técnica Para Su Ordenación Y Manejo	Número	

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Sistema Municipal de áreas protegidas conformado a 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P043	Sistemas de Gestión Implementados	Número	

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Terreno adecuado para Ecoparque

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P162	Ecosistemas Valorados De Acuerdo A Su Funcionalidad Económica, Ecológica Y Cultural	Número	

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Predios rurales del propiedad del Municipio vigilados y controlados

Código	Indicador	Unidad	Formula
2200P007	Predios reconocidos en conservación dinámica	Número	

Objetivo TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES.

Producto Mantenimiento del arbolado público efectuado

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P052	Recuperacion Ambiental	Porcentaje	$\text{Ram Suma (aramf) * 100 / Aiamo}$

Objetivo FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto Talleres realizados sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios dirigido a personal administrativo de acueductos comunitarios

Código	Indicador	Unidad	Formula
1100P023	Capacitación Realizada	Número	$E \text{ Et1} - \text{Et0}$

Objetivo FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL- SIGAM

Producto Sistema de información ambiental implementado y adoptado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
9900P006	Sistemas De Información Implementados	Número	Sii

Objetivo FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL- SIGAM

Producto Software SUICA adquirido para el manejo de la información del comparendo ambiental Municipal al 31 de Diciembre de 2015

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P191	Sistemas 123 ampliados y/o modernizados		Sumatoria de Sistemas 123 ampliados y/o modernizados

Objetivo FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS

Producto EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P021	Municipios Beneficiados Con Proyectos De Acueducto.	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Campañas de activación social realizadas para el entorno de la conservación de los recursos naturales al 31 de Diciembre de 2015	Capacitación Realizada	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	Capacitaciones educativas ambientales realizadas al 31 de Diciembre de 2015	Capacitación Realizada	0	0	5	5	0	0	0	0	0
	Comites de reciclaje implementados y capacitados al 31 de Diciembre de 2015	Recuperadores Y Recicladores Acompañados	3	3	3	3	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
CAPACITAR LA COMUNIDAD EN PROGRAMAS EDUCATIVOS AMBIENTALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2016	Capacitación Realizada	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	Proceso sobre separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables implementado al 31 de Diciembre de 2015	Recuperación Ambiental	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2020	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	0	7	7	7	0	0	0	0	0
	Proyectos ciudadanos ambientales (PROCEDAS) apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2015	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	0	3	3	3	0	0	0	0	0
DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO	Estudio realizado para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	Planes De Gestión Integral De Residuos Sólidos En Seguimiento	0	0	1	0	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
DISPONER DE COBERTURA EN SANEAMIENTO BASICO	Mantenimiento integral y preventivo a los sistemas sépticos	Recuperación Ambiental	0	0	0	0	100	0	0	0	0
	Programa de saneamiento ambiental formulado e implementado a Diciembre 31 de 2015	Recuperación Ambiental	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Sistemas sépticos construidos en la zona rural del Municipio a Diciembre 31 de 2015	Sistemas de alcantarillado construidos	0	0	50	50	0	0	0	0	0
FORTALECER LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	EQUIPOS DE MEDICION DE AGUA	Municipios Beneficiados Con Proyectos De Acueducto.	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	Talleres realizados sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios dirigido a personal administrativo	Capacitación Realizada	1	1	1	1	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
FORTALECER EL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL MUNICIPAL-SIGAM	Sistema de información ambiental implementado y adoptado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Sistemas De Información Implementados	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Software SUICA adquirido para el manejo de la información del comparendo ambiental Municipal al 31 de Diciembre de 2015	Sistemas 123 ampliados y/o modernizados	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Campañas para el manejo integral de los animales, realizadas para prevenir la contaminación ambiental.	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	Proceso de publicidad realizado con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS", a	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Proceso desarrollado de reconocimiento de la Diversidad Biocultural y Producción Agropecuaria limpia en el Municipio de Dosquebradas,	Recuperación Ambiental	0	0	1	0	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
MANEJAR ADECUADAMENTE LOS FACTORES NATURALES Y SOCIOCULTURALES EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Terreno adecuado en margen forestal protectora destinado a Parque Lineal, a Diciembre 31 de 2015	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	0	0	1	1	0	0	0	0	0
TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL) al 31 de Diciembre de 2015	Productos O Informes Recibidos A Satisfaccion	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	Diagnostico técnico de contaminación por ruido, realizado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Recuperacion Ambiental	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Efectuar seguimiento y control a procesos del proyecto ambiental.	Recuperacion Ambiental	0	1	1	1	1	0	0	0	0
	Foros y mesas ambientales realizados	Recuperacion Ambiental	0	0	2	2	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TENER CONTROL AMBIENTAL EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Plan institucional de residuos peligrosos formulado e implementado al 31 de Diciembre de 2015	Planes estratégicos formulados	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Proceso de intervención implementado para erradicar la minería ilegal en el casco urbano al 31 de Diciembre de 2015.	Recuperación Ambiental	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	Proyecto ambiental formulado y elaborado	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sistema de información ambiental articulado con el expediente municipal.	Sistemas De Información Implementados	0	0	1	1	0	0	0	0	0
TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Plan de Ordenamiento de la cuenca del río Otún, incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas, articulado con Carder, creado	Planes De Ordenamiento Y Manejo De Las Cuencas Abastecedoras De Agua (pomc)	0	0	1	1	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TENER QUEBRADAS LIMPIAS, PROTEGIDAS Y CONSERVADAS EN EL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	Terreno adquirido y con mantenimiento, para la conservación del recurso hídrico a 31 de Diciembre de 2015	Recuperación Ambiental	1	1	1	1	0	0	0	0	0
	Zonas de protección ambiental intervenidas en limpieza, reforestación, demarcaciones y cerramientos, al 31 de Diciembre de	Recuperación Ambiental	1	1	1	1	0	0	0	0	0
TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.	Acciones de ornato, paisajismo y fitotectura desarrollados en la zona urbana del Municipio a Diciembre 31 de 2015.	Recuperación Ambiental	0	3	3	3	0	0	0	0	0
	Inventario forestal, de humedales y relictos en la zona urbana, realizado a 31 de Diciembre de 2015.	Inventario De Amenazas Geológicas Y Antropicas Sobre El Territorio	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Mantenimiento del arbolado público efectuado	Recuperación Ambiental	0	1	1	1	0	0	0	0	0

			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TENER PROGRAMAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.	Microcuencas abastecedoras de acueductos, intervenidas con reforestación, limpieza y educación ambiental al 31 de Diciembre	Cuencas Abastecedoras De Agua En Jurisdicción De Áreas Del Spnn En Las Que Se	0	4	3	3	0	0	0	0	0
	Predios rurales del propiedad del Municipio vigilados y controlados	Predios reconocidos en conservación dinámica	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	Sistema Municipal de áreas protegidas conformado a 31 de Diciembre de 2015	Sistemas de Gestión Implementados	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Terreno adecuado para Ecoparque	Ecosistemas Valorados De Acuerdo A Su Funcionalidad Económica,	0	0	1	1	0	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Campañas Radiales Realizadas	Número		0,00	0,00	3,00	4,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Planes de manejo ambiental elaborados	Número		0,00	1,00	3,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Talleres De Capacitación Realizados	Número		2,00	2,00	9,00	9,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13540. Protección y restauración de la biodiversidad y sus servicios eco sistémicos	Ambiente Hectáreas restauradas o rehabilitadas con fines de protección	90.000,00	contratos	medio fisico
Objetivo General - Propósito	RECUPERAR Y CONSERVAR LOS RECURSOS NATURALES DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS	RECUPERADAS Y CONSERVADAS LAS ZONAS INTERVENIDAS A DICIEMBRE 31 DE 2016	75,00	contratos	medio fisico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proceso permanente de sensibilización ambiental municipal realizado al 31 de Diciembre de 2015	Capacitación Realizada	4,00	contratos	medio fisico

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2020	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	21,00	secretaria y contratos	informes, reporte fotografico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proyectos ciudadanos ambientales (PROCEDAS) apoyados y fortalecidos al 31 de Diciembre de 2015	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	9,00	contratos y secretaria de planeacion	medios fisicos, informes semestrales, registros fotograficos y control de asistencia
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Comites de reciclaje implementados y capacitados al 31 de Diciembre de 2015	Recuperadores Y Recicladores Acompañados	12,00	contratos y secretaria de planeación	actas de conformación, registro fotografico, control de asistencia
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Capacitaciones educativas ambientales realizadas al 31 de Diciembre de 2015	Capacitación Realizada	10,00	contratos y secretaria de planeación	registro fotografico, control de asistencia
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Campañas de activación social realizadas para el entorno de la conservación de los recursos naturales al 31 de Diciembre de 2015	Capacitación Realizada	3,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proceso sobre separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables implementado al 31 de Diciembre de 2015	Recuperacion Ambiental	4,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes , actas de conformacion
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proyecto ambiental formulado y elaborado	Proyectos Ambientales Con Visitas O Acciones De Seguimiento	1,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Diagnostico técnico de contaminación por ruido, realizado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Recuperacion Ambiental	1,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes audios
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proceso de intervención implementado para erradicar la minería ilegal en el casco urbano al 31 de Diciembre de 2015.	Recuperacion Ambiental	3,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL) al 31 de Diciembre de 2015	Productos O Informes Recibidos A Satisfaccion	3,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico de la actualización
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Plan institucional de residuos peligrosos formulado e implementado al 31 de Diciembre de 2015	Planes estratégicos formulados	1,00	contratos y secretaria de planeación	plan en medio fisico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Sistema de información ambiental articulado con el expediente municipal.	Sistemas De Información Implementados	2,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Foros y mesas ambientales realizados	Recuperacion Ambiental	4,00	contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes mesas ambientales realizadas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Efectuar seguimiento y control a procesos del proyecto ambiental.	Recuperacion Ambiental	4,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proceso de publicidad realizado con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS", a Diciembre 31 de 2015	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	1,00	Contratos y secretaria de planeación	medio fisico (marketing de ciudad)
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Proceso desarrollado de reconocimiento de la Diversidad Biocultural y Producción Agropecuaria limpia en el Municipio de Dosquebradas, a Diciembre 31 de 2015	Recuperacion Ambiental	1,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Terreno adecuado en margen forestal protectora destinado a Parque Lineal, a Diciembre 31 de 2015	Adecuaciones Institucionales Ejecutadas	2,00	Contratos y secretaria de planeación	terreno adecuado en fisico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Campañas para el manejo integral de los animales, realizadas para prevenir la contaminación ambiental.	Publicaciones Realizadas (manuales, Documentos, Revistas, Etc)	2,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico campaña ejecutada

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Plan de Ordenamiento de la cuenca del río Otún, incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas, articulado con Carder, creado al 31 de Diciembre de 2015	Planes De Ordenamiento Y Manejo De Las Cuencas Abastecedoras De Agua (pomc) Formulados E Implementados, Prioritariamente En Capitales De Departamento Y Municipios Con Poblaciones > 50.000 Habitantes C	2,00	Contratos, carder y secretaria de planeación	Registro, fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico un plan
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Zonas de protección ambiental intervenidas en limpieza, reforestación, demarcaciones y cerramientos, al 31 de Diciembre de 2015	Recuperacion Ambiental	4,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes y medio fisico zonas intervenidas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Terreno adquirido y con mantenimiento, para la conservación del recurso hídrico a 31 de Diciembre de 2015	Recuperacion Ambiental	4,00	Contratos y secretaria de planeación	terreno adquirido
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Sistemas sépticos construidos en la zona rural del Municipio a Diciembre 31 de 2015	Sistemas de alcantarillado construidos	100,00	Contratos, carder y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico las obras
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Estudio realizado para actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS)	Planes De Gestión Integral De Residuos Sólidos En Seguimiento	1,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico plan
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Inventario forestal, de humedales y relictos en la zona urbana, realizado a 31 de Diciembre de 2015.	Inventario De Amenazas Geologicas Y Antropicas Sobre El Territorio	1,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico documento tecnico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Acciones de ornato, paisajismo y fitotectura desarrollados en la zona urbana del Municipio a Diciembre 31 de 2015.	Recuperacion Ambiental	9,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Microcuencas abastecedoras de acueductos, intervenidas con reforestación, limpieza y educación ambiental al 31 de Diciembre de 2015	Cuencas Abastecedoras De Agua En Jurisdicción De Áreas Del Spnn En Las Que Se Implementa La Guía Técnica Para Su Ordenación Y Manejo	10,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes, numero de micro cuencas intervenidas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Sistema Municipal de áreas protegidas conformado a 31 de Diciembre de 2015	Sistemas de Gestión Implementados	1,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes y comite de areas protegidas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Terreno adecuado para Ecoparque	Ecosistemas Valorados De Acuerdo A Su Funcionalidad Económica, Ecológica Y Cultural	2,00	Contratos y secretaria de planeación	terreno adecuado para ecoparque
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Predios rurales del propiedad del Municipio vigilados y controlados	Predios reconocidos en conservación dinámica	3,00	Contratos y secretaria de planeación	terrenos vigilados, , informes, medio fisico
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Mantenimiento del arbolado público efectuado	Recuperacion Ambiental	3,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Talleres realizados sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios dirigido a personal administrativo de acueductos comunitarios	Capacitación Realizada	4,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Sistema de información ambiental implementado y adoptado en el municipio al 31 de Diciembre de 2015	Sistemas De Información Implementados	2,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes medio fisico sistema de información
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Software SUICA adquirido para el manejo de la información del comparendo ambiental Municipal al 31 de Diciembre de 2015	Sistemas 123 ampliados y/o modernizados	1,00	Contratos y secretaria de planeación	adquisición dle SUICA
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Programa de saneamiento ambiental formulado e implementado a Diciembre 31 de 2015	Recuperacion Ambiental	1,00	Contratos y secretaria de planeación	Registro fotográfico, control de asistencia, informes, medio fisico

Actividades	Articular el sistema de información ambiental al expediente municipal	Recursos Ejecutados	582.955.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar cuatro (4) foros y/o mesas ambientales	Recursos Ejecutados	130.735.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar seguimiento y control a los procesos que se generen del proyecto ambiental	Recursos Ejecutados	160.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar una campaña publicitaria con el Slogan "CIUDAD ENTRE RIOS DEL MUNICIPIO DE DOSQUEBRADAS"	Recursos Ejecutados	1.157.343.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Desarrollar un (1) proceso de reconocimiento de la diversidad biocultural y producción agropecuaria limpia	Recursos Ejecutados	300.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Adecuar un (1) terreno en margen forestal protectora para parque lineal	Recursos Ejecutados	3.329.691.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar tres (3) campañas para el manejo integral de los animales para la prevención de la contaminación ambiental	Recursos Ejecutados	281.474.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Elaborar un plan de ordenamiento de la cuenca del río Otún incluyendo la cuenca de la quebrada Dosquebradas (demarcación de quebradas, cerramientos de zonas de protección)	Recursos Ejecutados	517.934.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal

Actividades	Intervenir 130 hectáreas en zona de protección ambiental (limpiezas, reforestación, demarcación, cerramiento y enriquecimiento vegetal)	Recursos Ejecutados	1.000.704.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Adquirir 186 hectáreas de terreno para la conservación del recurso hídrico	Recursos Ejecutados	5.704.730.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Construir cien (100) sistemas sépticos en la zona rural	Recursos Ejecutados	971.562.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar un estudio para la actualización del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos (PGIRS).	Recursos Ejecutados	664.103.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar un inventario forestal de humedales y relictos en la zona urbana	Recursos Ejecutados	50.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar nueve (9) acciones de ornato, paisajismo y fitotectura en la zona urbana	Recursos Ejecutados	602.534.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar intervención a diez (10) microcuencas abastecedoras de acueductos comunitarios con programas de reforestación, limpieza y educación ambiental	Recursos Ejecutados	485.782.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Conformar un sistema municipal de áreas protegidas (SIMAP)	Recursos Ejecutados	72.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Adecuación terreno Ecoparque EL BAMBU	Recursos Ejecutados	590.099.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Ejercer vigilancia y control de predios rurales de propiedad del municipio	Recursos Ejecutados	523.737.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar mantenimiento al arbolado público	Recursos Ejecutados	660.097.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal

Actividades	Realizar cuatro (4) talleres sobre normatividad de servicios públicos domiciliarios.	Recursos Ejecutados	687.555.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Implementar y adoptar un sistema de información ambiental (Personal de soporte, apoyo técnico, operativo y administrativo para la UGAM	Recursos Ejecutados	732.679.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Adquirir un (1) software SUICA	Recursos Ejecutados	50.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Formular e implementar un programa de saneamiento básico rural	Recursos Ejecutados	925.877.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar un diagnostico técnico por contaminación por ruido	Recursos Ejecutados	22.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Implementar un proceso de intervención para erradicar la minería ilegal en el casco urbano	Recursos Ejecutados	771.945.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar cuatro (4) auditorias a productores y comercializadores de residuos peligrosos (RESPEL)	Recursos Ejecutados	145.739.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar la formulación e implantación del plan institucional de residuos peligrosos	Recursos Ejecutados	14.000.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar capacitaciones educativas ambientales	Recursos Ejecutados	217.894.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Realizar campañas de activación social entorno a la conservación de los recursos naturales	Recursos Ejecutados	257.468.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal

Actividades	Realizar proceso de separación y comercialización de residuos sólidos aprovechables	Recursos Ejecutados	493.668.858,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Formulación y elaboración del proyecto	Recursos Ejecutados	1.200.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Sensibilización ambiental municipal	Recursos Ejecutados	949.837.000,00	secretaria de hacienda	registro presupuestal
Actividades	Proyectos ambientales escolares apoyados y fortalecidos (PRAES)	Recursos Ejecutados	463.238.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Proyectos ciudadanos ambientales apoyados y fortalecidos (PROCEDAS)	Recursos Ejecutados	433.782.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal
Actividades	Comites de reciclaje implementados y capacitados	Recursos Ejecutados	210.743.000,00	Secretaria de Hacienda	Registro presupuestal