

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”



TOMO II

CONTRATO No. 3500

ELIZABETH SERNA SÁNCHEZ

MEDELLÍN, AGOSTO DE 2002





CORANTIOQUIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL
DEL CENTRO DE ANTIOQUIA

CONTRATO No. 3500

CONTRATISTA

ELIZABETH SERNA SÁNCHEZ

INTERVENTORAS

DIANA PATRICIA SALDARRIAGA C.

ROSA EUGENIA GALEANO R.

MEDELLÍN, AGOSTO DE 2002

EQUIPO DE TRABAJO

COORDINACIÓN

Elizabeth Serna Sánchez

Ingeniera Forestal, Magíster en Geomorfología y Suelos (*in fieri*)

Contratista

INVESTIGADORES

Jairo Alberto Rueda Restrepo

Ingeniero Forestal

Especialista en Gestión Ambiental

Cartografía, Fotografía

Formulación del plan.

María Aidé Tamayo Hincapié

Historiadora

Especialista en Organización y Participación Ciudadana

Talleres de socialización

con la comunidad

Diana Lucía Agudelo Escobar

Ingeniera Forestal

Magíster en Geomorfología y Suelos (*in fieri*)

Inventario de fauna

Fotointerpretación

Elizabeth Serna Sánchez

Ingeniera Forestal

Magíster en Geomorfología y Suelos (*in fieri*)

Cartografía, Formulación del

Plan de Manejo

Patricia Ortiz

Ingeniera Forestal

Estudio de flora

Carlos Eduardo Parra Vargas

Ingeniero Geólogo

Magíster en Geomorfología y Suelos (*in fieri*)

Estudio Geológico y Geomorfológico

Jaime Agudelo

Abogado

Asesor jurídico

AUXILIARES DE CAMPO

Líderes comunitarios de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso.

CONTENIDO

	Pág.
Proyecto 1. Educación para la participación comunitaria en la gestión Ambiental para el Parque Natural Regional “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.	1
Proyecto 2. Plan de Manejo en la Finca Villa Rocío, municipios de Jericó y Tarso	15
Proyecto 3. Huerto leñero para la comunidad de la Balastreira.	37
Proyecto 4. Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico, con las comunidades del área de influencia del Parque Natural Regional “Las Nubes, la Trocha y La Capota”	49
Proyecto 5. Manejo de las aguas residuales en el área de amortiguamiento del Parque Natural Regional “Las Nubes, la Trocha y La Capota”	65
Proyecto 6. Propuesta de estructura administrativa para el Parque Natural Regional Las Nubes, la Trocha y La Capota”	81

FORMATO BPIN: EDUCACIÓN PARA LA PARTICIPACIÓN COMUNITARIA EN LA GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota

FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Dentro del área que conforma el Parque Natural Regional se presentan unas características biofísicas particulares, conformando por encima de los 2000 msnm bosques de niebla, en los cuales no solo se presenta una alta biodiversidad y formaciones geomorfológicas únicas que brindan un espacio apropiado para la recreación, la educación y el disfrute al aire libre, sino que también se originan allí numerosas fuentes de agua, que abastecen los acueductos de las veredas y cabeceras municipales aledañas al Parque. Por esta razón, este ecosistema se ha identificado como estratégico ecológico y social. Sin embargo, muy buena parte del área, aproximadamente el 30% de la misma, se encuentra bajo explotación de ganadería extensiva, mal manejada, la cual produce el deterioro del medio porque se aceleran los procesos de erosión y sedimentación de las fuentes de agua.

Además, muchos diagnósticos han identificado como otras causas del deterioro ambiental el desconocimiento de las comunidades locales, especialmente las rurales, para identificar, priorizar y diagnosticar las causas del deterioro ambiental, por la ignorancia de los ciclos básicos a los que se halla condicionada la materia y de las implicaciones que esto deriva para el “quehacer” humano; ésta condición es agravada por el desconocimiento, por parte del ciudadano, de las normas, deberes y derechos que la Constitución Política consagra y que el Estado debe garantizar.

Hay que tener como referente principal las realidades espacio-temporales, biofísicas e históricas, de los procesos sociales y naturales que caracterizan la vida en este territorio tales como; los bajos niveles educativos; la falta de programas de educación ambiental y la ausencia de currículos y prácticas pedagógicas basadas en la investigación y el conocimiento sistemático del medio donde conviven las diferentes comunidades de la zona; la escasa presencia de líderes comunitarios y la falta de orientación y acompañamiento a la gestión de las comunidades, se convierten en los elementos que sustentan una propuesta educativa no formal como una manera de propiciar espacios y inicio a la preparación de los gestores ambientales locales., entre otros. Estos elementos son los que determinan que las comunidades no participen de la planeación ambiental de los municipios, generándose cada vez más distancia entre quienes planean y para quien lo hacen.

Sin embargo, es posible que mediante la construcción de propuestas educativas ambientales, que sean transversales en diferentes espacios, que incorporen y generen nuevos conocimientos, se contribuya a una efectiva valoración por parte de la ciudadanía del patrimonio natural y cultural de su territorio, así como la manera de intervenir en su propio desarrollo.

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota
FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:
<p>1. OBJETIVO GENERAL: Formar líderes comunitarios como gestores ambientales, ubicados dentro del área del Parque Regional Las Nubes, La Trocha y la Capota, y su zona de influencia, para que se integren activamente en las diferentes tareas de protección de su entorno y del Plan de manejo tales como investigación, protección, recuperación, aprovechamiento sostenible del patrimonio natural y cultural existente, entre otras.</p>

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota						
FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO: El proyecto pretende capacitar a los líderes de las diferentes expresiones de organización social tales como: acciones comunales, juntas administradoras locales; jóvenes que pertenezcan a diferentes organizaciones: ecológicas, caminantes, culturales, grupos de mujeres, docentes, estudiantes, entre otros.						
1. CUANTIFICACIÓN						
AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO						
	O	1	2	3	4	
GRUPO OBJETIVO	2002	2003	2004	2005	2005	
Líderes comunitarios	30	30				
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS						
La población objetivo del proyecto está conformada por los agentes sociales de mayor presencia e influencia dentro del territorio del Parque. En primer lugar, los líderes comunitarios, tienen experiencia en la dirección de organizaciones comunitarias y en la gestión ante las diferentes entidades de proyectos de interés colectivo, a pesar de su bajo nivel de escolaridad, tienen buen conocimiento del territorio, de sus costumbres y dinámicas: los docentes vinculados a los establecimientos de educación pública y privada, tanto de las veredas de la zona de amortiguamiento como de los cascos urbanos de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso que hacen parte del Parque, los cuales son un grupo estratégico por su liderazgo dentro de estas						

comunidades educativas, que entre otras fortalezas cuentan con experiencia en formulación y desarrollo de proyectos pedagógicos.. Por último, el grupo de bachilleres considerados en el proyecto, pertenece a familias residentes en el área de amortiguamiento del Parque, que ante la falta de opciones educativas y laborales en la zona, se ven obligados a migrar hacia otros lugares, especialmente hacia los poblados urbanos con mayor dinámica como Ciudad Bolívar, Jericó, o incluso hacia Medellín y el área metropolitana.

AREA URBANA	AREA RURAL	LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA
X	X	Actividades académicas (talleres teórico-prácticos)
	X	Giras de campo, prácticas, recorridos.

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota

FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL SUBPROYECTO DE INVERSIÓN

Plan de Gestión Ambiental Regional CORANTIOQUIA : 1998 – 2006

Programa “Áreas de Manejo Especial”

Proyecto: “Conservación y Manejo del Agua”

Programa “Desarrollo de una Cultura Ambiental del Territorio”

Proyectos: “Gestión Ambiental Participativa”

“Capacitación y Educación para la Gestión Ambiental”

Además, la actual política nacional ambiental, tiene como eje prioritario el recurso agua, cuya protección está ligada al manejo y protección de aguas, suelos y bosques. En tal sentido, la propuesta del Parque se articula con esta política porque la principal razón para impulsarlo es la de conservar y mejorar este ecosistema señalado como estratégico entre otros motivos por su riqueza hídrica.

Política nacional: Apropiación Social de la Información para la Participación amparada bajo las normas legales que en materia de educación para el ambiente existen en Colombia (Ley 99 de 1993 y decreto 1743 de 1994; ley 115 de 1994).

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota
FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS
Enumere las posibles alternativas del proyecto
ALTERNATIVA 01 Formación de personas representativas de las comunidades que habitan en los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso que sirvan como multiplicadoras en procesos de gestión ambiental.
ALTERNATIVA 02 Campañas de difusión permanentes, a través de medios de comunicación masiva, resaltando valores ambientales y culturales del territorio del Parque.

NOMBRE DEL SUBPROYECTO Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota
FORMATO ID-06 DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No.01
META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental Para el logro de esta meta se concertará la selección de los líderes con las diferentes organizaciones comunitarias, con presencia y acción permanente en el territorio de los tres municipios, tales como Junta Administradora Local (JAL), Juntas de Acción Comunal (JAC), Grupos Culturales, Ecológicos, Juveniles, Madres Comunitarias, entre otros. De estas diferentes organizaciones se seleccionarán los participantes. La capacitación se desarrollará mediante un curso por módulos en los cuales se tratarán los temas: manejo de cuencas, manejo de suelos, formulación de proyectos ambientales, planificación ambiental, legislación ambiental, veedurías ciudadanas y formas de participación comunitaria. Dicho ciclo se cumplirá durante un período de un semestre. En total, se trabajará con 60 líderes, distribuidos en 2 grupos, a través de 16 módulos (dos módulos / tema) y 2 prácticas de campo, en un período de 6 meses por cada grupo. Unidad de Medida: 60 Líderes capacitados

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota								
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA .1								
NOMBRE O DESCRIPCIÓN		AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO						
		0	1	2	3	4	5	6
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental			60					

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.								
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1								
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO						
		0	1	2	3	4	5	6
		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Capacitación de líderes	Talleres de 7 horas		32					
Prácticas de campo	Lectura del paisaje		2					

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.
FORMATO PE-01: DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO
DESCRIPCIÓN
<p>La ejecución de este proyecto educativo permitirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Tener dentro del área del Parque Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota, gestores ambientales con capacidad para diagnosticar y formular proyectos ambientales participativos. ❖ Mejorar la calidad educativa mediante procesos de educación no formal, que propicien una mayor integración de las comunidades educativas al conocimiento y buen manejo de su patrimonio natural y cultural. ❖ Fortalecer el liderazgo y la participación ciudadana en los procesos de planeación ambiental, manejo y aprovechamiento del Parque natural regional, gracias a un mejor conocimiento sobre las potencialidades, ventajas comparativas y fragilidad de su territorio. ❖ Creación de espacios de acción interinstitucional entre los Entes territoriales (autoridad ambiental) y las comunidades con presencia en el Parque natural regional

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.				
FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA NO.1				
ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO (Miles)	AÑOS PROYECTO / AÑOS CALENDARIO		
		Módulos / taller	2003	2004
Elaboración de cartillas	900	1	900	
Convocatoria del taller	755	1	755	
Taller de manejo de cuencas hidrográficas	1630	2	3260	

Plan de Manejo Reserva "Las Nubes, La Trocha y La Capota"
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Taller Manejo de Suelos	1630	2	3260	
Formulación de proyectos ambientales	1630	3	4890	
Planificación ambiental	1630	2	3260	
Legislación ambiental	1630	2	3260	
Veedurías ciudadanas	1630	2	3260	
Formas de participación comunitaria y liderazgo	1630	3	4890	
Prácticas de campo	1315	4	5260	
Subtotal			32995	
TOTAL			32995	
Costo total del proyecto			32'995.000,00	

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota

FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.1

ITEM	2002	2003	V.P.N	R.P. S	V.P.T.
OBRAS FÍSICAS MAT E INSUMOS					
Subtotal obra física...	3420				
FACTOR VPN	1.00				
Subtotal obra física ...en VPN	3420		3420	0,8	2736

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

MAQUINARIA Y EQUIPO					
Subtotal maquinaria y equipo en VPN	1715				
FACTOR VPN	1.00				
Subtotal Maquinaria y equipo ... en VPN	1715		1715	0,77	1320.55
MANO DE OBRA CALIFICADA					
Subtotal mano de obra calificada...	13820				
FACTOR VPN	1.00				
Subtotal mano de obra calificada en VPN	15260		15260	1,0	15260
MANO DE OBRA NO CALIFICADA					
Subtotal mano de obra no calificada....					
FACTOR VPN	1.00				
Subtotal mano de obra no calificada.. VPN				0,6	
OTROS					
Subtotal otros...	12600				
FACTOR VPN	1.00				
Subtotal otros en VPN	12600		12600	0,8	10080
TOTAL COSTO EN CADA AÑO	32995		32995		29396.55
TOTAL COSTOS EN V.P.	32995		32995		29396.55

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.		
FORMATO PE-04 RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 1		
PERIODO DE INVERSIÓN :		ULTIMO AÑO DE INVERSIÓN: 2003
AÑO CERO: 2002		
	PRECIOS DE MERCADO (miles de \$)	PRECIOS SOCIALES (miles de \$)
1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	32995	29396.55
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1) *(2)	32995	29.396.55
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	60	60
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3) / (4)	549.916	489.942

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.
FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1
El reconocimiento de los bienes y servicios ambientales que los ecosistemas naturales prestan a las comunidades (humanidad), que hasta el momento, por desconocimiento son ignorados y desvalorados, es el mayor impacto ambiental que generará esta alternativa porque permitirá tanto a los pobladores locales como a los visitantes que hagan uso de este espacio, desarrollar una relación diferente con el entorno. Igualmente, permitirá la restauración y la conservación de los recursos hídricos, la flora y la fauna que actualmente son sometidos a procesos de degradación como consecuencia de formas de producción y de usos del suelo que privilegian las ganancias económicas sobre la estabilidad ambiental. Este proyecto contribuirá además, a generar una nueva cultura y una forma alternativa de relación entre las comunidades que dependen del Parque con el conjunto de sistemas (patrimonios) comunes, que les servirán como polo de

desarrollo.

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES: 32.995.000

2. JUSTIFICACIÓN

Se considera como mejor alternativa la No 1 en tanto permite desarrollar procesos de construcción colectiva de conocimientos sobre el territorio, de participación ciudadana directa y de identificación de proyectos participativos, lo que facilita una mayor apropiación e internalización del Parque natural por parte de sus principales actores, sus pobladores, con mayor perspectiva y profundidad de lo que se puede lograr con campañas publicitarias, que además no logran llegar a todos los públicos y demandan altos costos en los medios con más altos niveles de sintonía y lectura.

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.

Formato FS-01: Fuentes de financiación del Proyecto

Años del proyecto	0	1
Años calendario	2003	
Total costos	32.995.000	
1.recursos de inversión		
Fondo Nal. De Regalías		
1.2 Recursos administrados		
CORANTIOQUIA	32.995.000	
2. Recursos de funcionamiento		

2.1 Entidades del orden nacional		
2.2 Otras fuentes		
Total financiación	32.995.000	

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental para el parque natural regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.

FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:

La sostenibilidad del proyecto se garantiza en la medida que exista la decisión política de realizar las inversiones previstas, previa concertación de CORANTIOQUIA con las organizaciones comunitarias de la zona, con las Entidades territoriales, ese proceso será operativo en convenios, planes de acción e inversión definidos entre las partes interesadas y con una participación y veeduría ciudadana.

Para la ejecución del proyecto se designará un equipo técnico, convocado públicamente por CORANTIOQUIA, debidamente calificado en la temática y familiarizado con las proyecciones del Plan de manejo.

El principal obstáculo es la financiación por lo cual que se propone como fuente básica los recursos de la sobre tasa ambiental, buscando activamente la financiación de recursos con otras entidades.

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Nueva Actividades	Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidades por año		Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad		TOTAL
			2003	2004		2.003	2004	
META 01. Educación para la participación comunitaria en la gestión ambiental Elaboración de cartillas	01. Recurso Humano	Equipo profesional (diseñador)	1		700.000	700.000	0	700.000
	02. Viáticos		10			0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador, escáner	1		100.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		100.000	100.000	0	100.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					900.000	900.000	0	900.000
Convocatoria del taller	01. Recurso Humano	Equipo profesional	2		80.000	160.000	0	160.000
	02. Viáticos	Días	10		50.000	500.000	0	500.000
	03. Equipos Generales	Computador	1		15.000	15.000	0	15.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		80.000	80.000	0	80.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					225.000	755.000	0	755.000
Taller de manejo de cuencas hidrográficas Dos módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	18		80.000	1.440.000	0	1.440.000
	02. Viáticos	Días	8		50.000	400.000	0	400.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	8		20.000	160.000	0	160.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total Actividad					160.500	3.260.000	0	3.260.000
Taller Manejo de Suelos Dos módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	18		80.000	1.440.000	0	1.440.000
	02. Viáticos	Días	8		50.000	400.000	0	400.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	03. Equipos Generales	Transporte, computador, etc.	8		20.000	160.000	0	160.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería, fotografías aéreas...	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total actividad					160.500	3.260.000	0	3.260.000
Taller de formulación de proyectos ambientales Tres módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	27		80.000	2.160.000	0	2.160.000
	02. Viáticos	Días	12		50.000	600.000	0	600.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	12		20.000	240.000	0	240.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	180		3.000	540.000	0	540.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	180		7.500	1.350.000	0	1.350.000
Total Actividad					160.500	4.890.000	0	4.890.000
Taller de planificación ambiental Dos módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	18		80.000	1.440.000	0	1.440.000
	02. Viáticos	Días	8		50.000	400.000	0	400.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	8		20.000	160.000	0	160.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total actividad					160.500	3.260.000	0	3.260.000
Taller de legislación ambiental Dos módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	18		80.000	1.440.000	0	1.440.000
	02. Viáticos	Días	8		50.000	400.000	0	400.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	8		20.000	160.000	0	160.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total actividad					160.500	3.260.000	0	3.260.000
Taller de veedurías ciudadanas Dos módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	18		80.000	1.440.000	0	1.440.000
	02. Viáticos	Días	8		50.000	400.000	0	400.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	03. Equipos Generales	Transporte, computador	8		20.000	160.000	0	160.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total actividad					160.500	3.260.000	0	3.260.000
Taller formas de participación comunitaria y liderazgo Tres módulos	01. Recurso Humano	Equipo profesional	27		80.000	2.160.000	0	2.160.000
	02. Viáticos	Días	12		50.000	600.000	0	600.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	12		20.000	240.000	0	240.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	180		3.000	540.000	0	540.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	180		7.500	1.350.000	0	1.350.000
Total actividad					160.500	4.890.000	0	4.890.000
Prácticas de campo Dos prácticas	01. Recurso Humano	Equipo profesional	36		80.000	2.880.000	0	2.880.000
	02. Viáticos	Días	16		50.000	800.000	0	800.000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	16		20.000	320.000	0	320.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	120		3.000	360.000	0	360.000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		7.500	900.000	0	900.000
Total actividad					160.500	5.260.000	0	5.260.000
Total					2.409.000	32.995.000	0	32.995.000

FORMATO BPIN: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD.

El programa ÁREAS DE RESERVA implementado por la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, tiene entre otros objetivos, ejecutar acciones tendientes a la recuperación, conservación, manejo e investigación de los recursos biofísicos, culturales, históricos, sociales allí existentes y planificar con base en dicho diagnóstico, diferentes actividades tanto para las comunidades locales como para las visitantes, de tal modo que estas propuestas no se contrapongan con los objetivos que se plantean para el área de manejo.

En la zonificación que se realizó para la Reserva Las Nubes, La Trocha y La Capota, producto del Plan de Manejo contratado por parte de Corantioquia, se definieron varias zonas de manejo, todas encaminadas a garantizar la protección de los recursos contenidos en ella. Una de estas zonas, de especial importancia no solo por la extensión que ocupa (aprox. 650 ha) sino por los servicios ambientales que brinda a las comunidades aledañas a la reserva es la Finca Villa Rocío, la cual quedó propuesta como Zona de Protección para el Reordenamiento y la Recuperación Ecosistémica

Por su riqueza hídrica, está vinculada al abastecimiento de los acueductos de las cabeceras y algunas veredas de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso. Las principales corrientes hídricas son: por el sector sur-occidental de la reserva, nacen El Sacatín, La Elvira, Valladares, El Matadero, afluentes del río Piedras y que son tomadas para el acueducto de Jericó. Este acueducto abastece a una población total de 8500 habitantes. En esta misma finca por el sector occidental, bordeado por la cuchilla El Inglés, nacen varias afluentes que drenan sus aguas a la cuenca de la quebrada La Leona, que surte el acueducto de Pueblorrico y beneficia a una población total de 5500 habitantes.

Finalmente, el municipio de Tarso surte su acueducto de la cuenca La Capota del cual se surten 3725 habitantes. Esta quebrada hace todo su recorrido hasta la bocatoma atravesando, nuevamente Villa Rocío y hasta llegar al límite con el municipio el Tarso, está rodeada de ganadería extensiva, conservando solo franjas muy angostas de bosque al lado de las corrientes de agua; el ganado toma agua de estas corrientes y a ellas van a parar las aguas contaminadas por las heces de los animales. Según datos del EOT del municipio de Tarso, se presentan muchas enfermedades de la piel y gastrointestinales, producto de la contaminación de estas aguas, a lo cual se suma el mal tratamiento que le dan a las aguas antes del consumo (Tarso, 2000).

De igual forma, las aguas de las quebradas que nacen en la reserva, se ven afectadas por los residuos de los químicos utilizados en las labores propias de las prácticas de la ganadería extensiva: control de plagas, malezas, de enfermedades del ganado, fertilización de los pastos, son algunas de estas actividades, realizadas con productos químicos; las heces y los lixiviados de algunas basuras

son también recogidos por el sistema de drenaje y depositados en el cauce principal.

Otros problemas de la cuenca están asociados al uso del suelo en potreros, a las prácticas cotidianas, como quemas y rozamiento del suelo y a las condiciones de pluviosidad de la región. Se manifiestan en erosión laminar, por remoción en masa, más o menos uniforme de una lámina delgada de suelo de una superficie inclinada.

Este es el proceso erosivo predominante en las partes media y baja de la cuenca, donde algunas actividades agropecuarias han deteriorado la capa de suelo y que se manifiestan como patas de vaca y terracetos. Además, en los sitios donde la erosión laminar es intensa, la remoción del suelo se da en mayor medida a lo largo de pequeños canales (profundidad menor de 30 cm), denominados surcos, formados por alguna concentración de la escorrentía.

En la cuenca media y baja, existen procesos puntuales de erosión concentrada, donde se han desarrollado algunas cárcavas; la más sobresaliente ubicada en la cuenca media de La Capota, tiene 6 m de ancho, 30 m de largo y 1,5 m de profundidad. Además, se presentan procesos erosivos asociados al cauce, relacionados directamente con la estructura del cauce y con las condiciones de pluviosidad de la zona, que se manifiestan en socavación lateral de orillas a lo largo de todo el cauce, favorecida por la presencia de suelos residuales y depósitos de vertiente, que son fácilmente socavados por el agua.

Se propone, como política ambiental general para la recuperación de dichos terrenos, proyectos de manejo, mejoramiento y conservación de áreas degradadas, recuperación de la cárcava, la reforestación con especies nativas, para mantener los retiros. Como proyecto prioritario se propone la adquisición de los terrenos por parte de las entidades interesadas, para emprender su recuperación a partir de su reforestación.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:

1. GENERAL:

Formular del Plan de Manejo Ambiental que garantice la recuperación, conservación y manejo de la finca Villa Rocío, donde se precise la zonificación y actividades permitidas, el tipo y la ubicación de los desarrollos requeridos y así direccionar las actuaciones de los entes municipales, las autoridades ambientales, entidades involucrados en el desarrollo de dicha área, siguiendo la

declaratoria de área de protección consignada en el EOT del municipio de Jericó.

2. ESPECÍFICOS:

- Proponer las políticas de manejo para la Zona de Protección para el Reordenamiento y la Recuperación Ecosistémica, la recuperación, protección y conservación de los suelos, proyectar los escenarios para las actividades de educación, investigación básica y aplicada, así como desarrollar programas de recreación y disfrute, donde estos sean permitidos.
- Proponer la política para el manejo de la zona, protegiendo la calidad del paisaje y la cultura de los pobladores de la zona.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO

1. CUANTIFICACIÓN

La elaboración de un Plan de Manejo Ambiental para la finca Villa Rocío, beneficiará de manera diferencial a la población que vive en las cabeceras de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso y de las veredas La Cascada, El Sacatín, Volcán Colorado del primero, el Cedrón del segundo y La Arboleda, La Linda del tercer municipio, respectivamente, que surten su acueducto de esta zona.

8500 de Jericó (EOT de Jericó,)

5500 de Pueblorrico (EOT de Pueblorrico, 2000)

3275 de Tarso (EOT de Tarso, 2000)

17275 personas en promedio al año, que se benefician de estos acueductos.

AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO **0/2.003**

	0	1	2	3	
GRUPO OBJETIVO	17.275				

2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Ubicación de la finca Villa Rocío

Corresponde a una franja de tierra localizada en la base centro – occidental del Parque y la totalidad del predio está en ganadería extensiva, con potreros mal manejados. Su importancia radica en su riqueza hídrica, paisajística, y su fuerte potencial recreativo, educativo y el turístico;

este último asociado a la presencia de un escarpe de la Formación Combia que se constituye en un excelente mirador al Cauca.

La Zona de Protección para el Reordenamiento y la Recuperación Ecosistémica, se delimita por el oriente con el escarpe de la Formación Combia y por el occidente con la Cuchilla el Inglés, sobre los 2150 m.s.n.m., esta divisoria está conformada por un sistema colinado, de pendientes suaves, con depósitos superficiales; por el norte limita con la carretera Pueblorrico – Jericó y por el sur con el Alto de La Primavera, en el municipio de Tarso.

Caracterización biológica.

Pertenece a la zona de vida bosque muy húmedo montano bajo según la clasificación de Holdridge, con biotemperatura promedio anual de 14,5°C y una precipitación promedio anual entre 2.500 y 3.600 mm. Estas características biofísicas, su localización altitudinal, la permanente nubosidad y la confluencia de vientos cargados de humedad, la ubican en un ecosistema alto andino denominado bosque de niebla. Es por ello que esta área posee especialmente una gran riqueza hídrica y paisajística, y se conserva una buena riqueza florística y faunística en los relictos de bosques que bordean las fuentes de agua y muchas aves asociadas a las reas abiertas, aves de rastrojo y de potreros.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL PROYECTO DE INVERSIÓN

La Ley 99 de 1993, establece la creación, delimitación y sustracción de cada una de las áreas naturales consideradas como áreas de reserva, áreas de manejo especial o ecosistemas estratégicos, del contexto social de uso de los recursos naturales.

Sistema de Parques Nacionales Naturales del Ministerio del Medio Ambiente

Plan de Gestión Ambiental Regional 1998 – 2006 (CORANTIOQUIA) en sus programas:

Política de biodiversidad para la protección de la flora y la fauna, para proteger la biodiversidad y asegurar la continuidad de los procesos genéticos y evolutivos.

Política de Espacio Público para aquellos espacios **naturales** o construidos, valorados por la comunidad para su disfrute colectivo; dentro de esta política está el **objetivo 4**, “acompañar a los municipios en el desarrollo de un turismo que responda a las condiciones ambientales y sociales de la comunidad en los territorios que tengan vocación para ello.

Esquema de Ordenamiento Territorial del municipio de Jericó, Capítulo Segundo sobre suelos de protección, establece entre otros " quebrada La Capota y todos sus afluentes, la

microcuenca La Leona...el monte de La Cascada (veredas La Cascada y La Sola)...”.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS

Enumere las posibles alternativas del proyecto

ALTERNATIVA 01

En aras de implementar la recuperación, conservación y manejo de la finca Villa Rocío, en biodiversidad (flora, fauna y paisaje), se puedan mantener los regímenes hídricos para los acueductos municipales y veredales, se recuperen los suelos y se contengan los procesos erosivos, se debe planear el desarrollo del Plan de Manejo Ambiental, de tal modo que se cumpla con lo establecido en el EOT del municipio de Jericó.

El Plan de Manejo Ambiental que se plantea debe contemplar los requerimientos de recuperación, conservación y prevención del uso de los recursos naturales, a través de tres etapas, así:

- **Etapas de diagnóstico:** durante esta etapa se recopilará la información arrojada por los diferentes estudios físicos, hídricos, biológicos y sociales que han desarrollado en esta Finca, se debe partir del diagnóstico realizado durante el desarrollo del Plan de Manejo para todo el Parque.

La información biofísica que se debe ampliar está relacionada principalmente con la geológica –geomorfológica, en especial, en cuanto a la descripción de la dinámica actual, a la intensidad de los procesos; es decir, se debe determinar la capacidad de carga de los suelos para así poder planear los diferentes usos.

Otro aspecto fundamental es determinar el estado de contaminación de las diferentes fuentes de agua que surten acueductos municipales y/o veredales, tanto en sus características químicas y bacteriológicas como físicas en cuanto a carga de sedimentos en suspensión.

La información legal, concerniente a las áreas de reserva sobre objetivos para su declaratoria, restricciones de usos, usos complementarios, tenencia de la tierra, explotaciones productivas, entre otras.

El resultado de esta etapa, es una cartografía base de mapas de uso del suelo (actual y potencial), de conflictos de uso acompañada de una normatividad sobre los diferentes usos que se permitan.

- **Etapas de formulación.** La etapa de formulación pretende hacer énfasis en la proposición de alternativas de uso permitidos, atendiendo a las necesidades de los habitantes y a los objetivos tanto para la declaratoria del Parque como los establecidos en el EOT del municipio de Jericó.
 - La zonificación detallada para la finca Villa Rocío determinará la reglamentación de uso y de restricciones para cada una de las zonas.
 - Un análisis de las posibilidades de compra de los predios más estratégicos de la finca.
 - Identificación de las fuentes de financiación para el Manejo Integral de la finca Villa Rocío.
- **Etapas de instrumentación.** Esta etapa está relacionada con las orientaciones en cuanto a la forma como se debe administrar la finca y el accionar conjunto de los entes públicos que tienen incidencia como son La Administración Municipal y las autoridades ambientales y el dueño del predio.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO ID-06. DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No. 01

META 01. NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Estudio de las características geológicas, geomorfológicas y estado actual de las fuentes de agua para establecer el diagnóstico básico necesario para la formulación del Plan de Manejo Ambiental

Para el logro de esta meta se tendrán en cuenta los siguientes aspectos, necesarios para la formulación del Plan de Manejo:

- Revisión de la información existente sobre los estudios del componente biofísico, de los temas específicos realizados en la finca con relación a suelos, agua, aire, flora y fauna y recopilación de la cartografía básica necesaria para determinar mediante fotointerpretación las áreas más susceptibles a la erosión y a los movimientos de masa, identificados como los fenómenos más activos dentro de la finca
- Estudio semidatallado de los suelos de la finca haciendo énfasis en los procesos activos y en los factores causantes de estos procesos y determinación de la capacidad de carga a partir del estudio de las características y propiedades de los suelos.
- Caracterización de las fuentes de agua que surten los acueductos berreadles y municipales de Jericó, Pueblorrico y Tarso.
- Determinación del estado de conservación, situación legal y/o jurídica, del predio o los predios que comprenden el área de la finca y priorización de los lotes que se puedan comprar
- Diagnóstico del Componente Legal: revisión de la normatividad asociada a los usos que

actualmente presenta el área de la finca, llevada a cartografía que ilustre mediante mapas los usos del suelo (actual y potencial), los conflictos de uso (escala 1:10.000)

Unidad de Medida: Un documento de diagnóstico acompañado de la correspondiente cartografía referida como base para la formulación del Plan de Manejo.

META 02. NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Formulación del Plan de Manejo Ambiental para la finca Villa Rocío.

Una vez cumplida la meta anterior, se procede al cruce de los componentes de impacto, conflictos y marco jurídico para plantear las propuestas hacia el plan de manejo ambiental de la finca; se valorarán las diferentes alternativas a través de propuestas de ordenamiento y manejo que se materialicen mediante la formulación de proyectos viables, acordes con criterios de factibilidad y mecanismos de financiación. El Plan de Manejo debe incluir entre otros:

- ◆ La zonificación detallada para la finca Villa Rocío determinará la reglamentación de uso y de restricciones para cada una de las zonas.
- ◆ Un análisis de las posibilidades de compra de los predios más estratégicos de la finca.
- ◆ Identificación de las fuentes de financiación para el Manejo Integral de la finca Villa Rocío

Estos son los elementos para formular el Plan de Manejo con base en los criterios de articulación y coherencia, tanto de políticas, programas y proyectos inherentes al plan, como de la articulación intersectorial e interinstitucional.

Unidad de Medida: Un documento con la respectiva cartografía, de las mejores alternativas que compendian el Plan de Manejo Ambiental, articulados en programas y proyectos.

META 03. NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Instrumentación, seguimiento y control al Plan de Manejo.

Se plantearán los medios y mecanismos para la implementación, seguimiento y control del desarrollo del Plan, con base en la elaboración de la normatividad, los impactos positivos y negativos previsibles en el marco del sistema de gestión ambiental de la reserva.

Unidad de Medida: Definición de un sistema de instrumentación, seguimiento y control para El Plan de Manejo Ambiental.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO		
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA 1		
NOMBRE O DESCRIPCIÓN	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO	
	0	1
	2.003	2004
META 01: Revisión y actualización de la información existente sobre el área de reserva para establecer el diagnóstico básico necesario para la formulación del Plan de Manejo.	1	
META 02: Formulación del Plan de Manejo Ambiental para la finca Villa Rocío	1	
META 03: Instrumentación, seguimiento y control al Plan de Manejo Ambiental.	1	

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO		
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1		
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO
	2.003	2.004
META 01: Revisión y actualización de la información existente sobre el área de reserva para establecer el diagnóstico básico necesario para la formulación del		

Plan de Manejo.			
<p>1. Diagnóstico del componente biofísico:</p> <p>1.1 Recopilación y evaluación de la información resultante de estudios previos (Plan de Manejo del para el Parque Las Nubes, La Trocha y La Capota, EOT del municipio de –Jericó, Plan de Desarrollo, entre otros).</p> <p>1.2 Levantamiento en campo de los principales procesos erosivos deletéreos del medio (estudio semidetallado de suelos).</p> <p>1.3 Caracterización de las principales fuentes de agua que surten acueductos (municipales y/o veredales)</p> <p>2. Caracterización predial del territorio que conforma el área (propietario(s) en cada unidad de manejo, tamaño del o de los predio(s), estado de conservación, situación legal y/o jurídica, predios estratégicos), con su respectivo mapa predial (escala 1:10.000).</p> <p>3. Diagnóstico del Componente Legal: revisión de la normatividad asociada a los usos que actualmente presenta el área de reserva, llevada a cartografía que ilustre mediante mapas los usos del suelo (actual y potencial), los conflictos de uso (escala 1:10.000)</p>	Informe	1	
	Informe	1	
	Informe	1	
	Mapas y Leyenda de caracterización	1	
	Documento	1	
META 02: Formulación del Plan de Manejo para la finca Villa Rocío.			

<p>1. Análisis de los diagnósticos biofísicos, socioeconómicos y legales del área de reserva y las potencialidades de la zona arrojando propuestas de ordenamiento y manejo para el área de la finca, debidamente materializados a través de proyectos.</p>	<p>Informe con proyectos</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>2. Elaboración de la zonificación para la finca Villa Rocío:</p>	<p>Informe</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>Entre otros proyectos debe contemplar como prioritarios: Realizar las mediciones necesarias para el cálculo de los materiales e insumos requeridos para la recuperación de la cárcava, que establezca los suelos y esté en la dirección de restablecer la función ecosistémica del mismo.</p>		<p style="text-align: center;">1</p>
<p>Formulación de proyectos agroforestales y silvopastoriles en zona del predio que se pueda destinar para la producción. Para el establecimiento de estas actividades se requiere un estudio más detallado de suelos y la evaluación de la capacidad de carga, dada la susceptibilidad a la erosión.</p>	<p>Diseño y mapas</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>Adecuación y mejoramiento del camino de tránsito vehicular que conduce hasta la hacienda de Villa Rocío, como sendero de interpretación.</p>		
<p>Diseño de planos y mapas acerca de senderos de interpretación ecológico y/o caminadas, de acuerdo con las condiciones de la finca y el público visitante potencial.</p>	<p>Diseño y mapas</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>Identificación de los predios ubicados en el área de reserva más importantes para la conservación y sus posibilidades de compra.</p>		
<p>Identificar fuentes de financiación (logística, especie o dinero) para poner en práctica el Plan de Manejo.</p>	<p>Diseño y mapas</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
<p>3. Elaboración de la reglamentación requerida para el uso y aprovechamiento de espacio recreativo y el desarrollo de actividades educativas, investigativas, recreativas entre otras.</p>	<p>Informe</p>	<p style="text-align: center;">1</p>

	Informe	1
	Informe	1
<p>META 03: Instrumentación, seguimiento y control al Plan de Manejo.</p> <p>1. Elaboración de una propuesta de articulación intersectorial e interinstitucional para la instrumentación del Plan de Manejo Ambiental.</p> <p>3. Determinación de los procedimientos e indicadores para el seguimiento y control de la instrumentalización del plan con base en los programas y proyectos formulados en el Plan de Manejo de la finca Villa Rocío.</p>	Informe	1
	Informe	1

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO PE-01: DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN

Definición de políticas, programas y proyectos que orienten el accionar y la inversión conjunta e integral en la conservación de los recursos bióticos, culturales, paisajísticos, especialmente del mantenimiento, recuperación y conservación de las fuentes de agua para el beneficio de las poblaciones vecinas al Parque y a la finca Villa Rocío.

Construcción de un marco de acción para todos los entes públicos que tienen ingerencia en la conservación y recuperación de los recursos del Parque Natural Regional y en la prevención de la pérdida de la biodiversidad y de los paisajes naturales allí albergados.

Definición de mecanismos intersectoriales e interinstitucionales para la implementación de un Plan de Manejo Ambiental de la finca Villa Rocío.

Reforestación de las fuentes de agua y de los suelos.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD. ALTERNATIVA NO 1

ACTIVIDAD	COSTOS UNITARIOS	PROYECTO/ AÑOS CALENDARIO
		0/2.003
Recopilación y evaluación de la información de estudios previos (Plan de Manejo del para el Parque Las Nubes, La Trocha y La Capota, EOT del municipio de –Jericó, etc.)	150.000	350.000
Levantamiento en campo de los principales procesos erosivos deletéreos del medio (estudio semidetallado de suelos).	235.000	2.350.000

Caracterización de las principales fuentes de agua que surten acueductos (municipales y/o veredales)	293.845	3.338.450
Elaboración del informe sobre el estado de las fuentes de agua	2.000.000	2.000.000
Caracterización predial del territorio que conforma el área (estado de conservación, situación legal y/o jurídica,), con su respectivo mapa predial (escala 1:10.000).	1.500.000	3.970.000
Diagnóstico del Componente Legal: revisión de la normatividad asociada a los usos que actualmente presenta el área de reserva, con cartografía de los usos del suelo (actual y potencial), los conflictos de uso (escala 1:10.000)	2.000.000	2.000.000
Calculo de la capacidad de carga del ecosistema en relación con el potencial de uso de la finca.	1.105.000	1.105.000
Diseño de planos y mapas, de las diferentes posibilidades que pueda albergar el área de la finca, una vez se hayan planteado los usos permitidos.	1.500.000	1.500.000
Identificación de los predios ubicados en el área de reserva más importantes para la conservación y sus posibilidades de compra.	850.000	850.000
Identificar fuentes de financiación (logística, especie o dinero) para poner en práctica el Plan de Manejo.	500.000	500.000
TOTAL		16.848.450

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA 1

ITEM	2.003	V.P.N	RPS	V.P.T.
OBRAS FÍSICAS MATE. E INSUMOS				
* Papelería (papel, tintas, fotocopias, empastados, disquets, lápices, marcadores, cartulinas, etc.)				
* Material fotográfico y revelado				
* Materiales para los mapas y los diseños	2.558.450			
FACTOR VPN	1.00			
SUBT-VPN OBRAS FÍSICAS MAT. E INSUMOS	2.558.450	2.558.4500	0.80	2.046.760
MAQUINARIA Y EQUIPO				
Equipos de computador, impresoras, escáner, ploters, fotocopiadora, cámara fotográfica, y uso de programas de computo				
	4.290.000			
FACTOR VPN	1.00			
SUB-VPN MAQUINARIA Y EQUIPO	4.290.000	4.290.000	0.77	3.303.300
MANO DE OBRA CALIFICADA				
Ingeniero Forestal (2 meses, tmp. com)				
Ingeniero Sanitario (1 mes tmp. com)				
Ingeniero Geólogo (1 mes, tmp com)				
Abogado (1 mes tmp. comp.)				
Fotógrafa				
	8.000.000			

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

FACTOR VPN	1.00			
SUB-VPN MANO DE OBRA CALIFICADA	8.000.000	8.000.000	1.00	8.000.000
MANO DE OBRA NO CALIFICADA Auxiliares de campo	240.000			
FACTOR VPN	1.00			
SUB-VPN MANO DE OBRA NO CALIFICADA	240.000		0.60	144.000
OTROS Viáticos	1.760.000			
FACTOR VPN	1.00			
SUB-VPN OTROS	1.760.000	1.760.000	0.80	1.408.000
TOTAL COSTO EN CADA AÑO				
TOTAL COSTOS EN V.P.	16.848.450	16.848.450		14.902.060

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO PE-04 RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA NO.1

PERIODO DE INVERSIÓN: 4 meses **ULTIMO AÑO DE INVERSIÓN:** 2.002 **AÑO CERO:** 2.001

	PRECIOS DE MERCADO	PRECIOS SOCIALES
Costo total del proyecto en valor presente	16.848.450	14.902.060
Factor costo anual equivalente	1.00	1.00

Costo anual equivalente del proyecto	16.848.450	14.902.060
Promedio anual del grupo objetivo beneficiado	17.275	17.275
Costo anual equivalente por unidad beneficiada	975.31	862.64

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1

La planificación para la conservación de los recursos hídricos, la recuperación y el manejo de la riqueza biológica, paisajística, recreativa y cultural que se presenta en la finca Villa Rocío, evitará el uso desordenado y deletéreo de los recursos y escenarios que ofrece la finca y detendrá el impacto negativo o minimizará los efectos que hasta el momento las actividades allí realizadas han causado en el ecosistema; así mismo, mediante el Plan se pretende orientar la utilización de los recursos de mayor capacidad y establecer un sistema de inversión y control desde los entes públicos responsables de su conservación.

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS

DE JERICÓ Y TARSO			
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO			
Años calendario	2.001	2002	2003
TOTAL COSTOS			14.355.000
1. RECURSOS DE INVERSIÓN			
1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS			
CORANTIOQUIA			14.355.000
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSIÓN			
MUNICIPIO			
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO			
2.2 OTRAS FUENTES			
TOTAL FINANCIACIÓN			14.355.000

NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE MANEJO DE LA HACIENDA VILLA ROCÍO, MUNICIPIOS DE JERICÓ Y TARSO

FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:

La sostenibilidad del proyecto se garantiza por el compromiso interinstitucional que han asumido CORANTIOQUIA, los municipios de Jericó y Pueblorrico y Tarso en la conservación de su patrimonio hídrico y desarrollar un Plan de Manejo Ambiental que recoja las propuestas institucionales para el mantenimiento, mejoramiento y conservación de sus recursos.

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Actividades	Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidades por año		Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad		TOTAL
			2003	2004		2.003	2004	
META 01. NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Estudio de las características geológicas, geomorfológicas y estado actual de las fuentes de agua para establecer el diagnóstico básico necesario para la formulación del Plan de Manejo Ambiental	01. Recurso Humano	Profesional (Ing. Geólogo)	5		50.000	250.000	0	250.000
	02. Viáticos					0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador	1		40.000	40.000	0	40.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		60.000	60.000	0	60.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Revisión y análisis de información presentada en los estudios de la zona								
Total Actividad					150.000	350.000	0	350.000
Estudio semidetallado de los suelos de la finca haciendo énfasis en los procesos activos y en los factores causantes de estos procesos y determinación de la capacidad de carga a partir del estudio de las características y propiedades de los suelos	01. Recurso Humano	Profesional (Ing. Geólogo), auxiliar de campo	15		50.000	750.000	0	750.000
	02. Viáticos	Días (incluye el auxiliar)	16		50.000	800.000	0	800.000
	03. Equipos Generales	Equipos para muestrear suelos, cámara fotográfica y otros.	1		100.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general, análisis de muestras de suelos	20		35.000	700.000	0	700.000
	05. Inversión Social					0	0	0

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Total Actividad					235.000	2.350.000	0	2.350.000
Caracterización de las fuentes de agua que surten los acueductos veredales y municipales de Jericó, Pueblorrico y Tarso	01. Recurso Humano	Profesional (Ing. Sanitario o afín), auxiliar de campo	30		50.000	1.500.000		1.500.000
	02. Viáticos	Días (incluye el auxiliar)	16		50.000	800.000	0	800.000
	03. Equipos Generales	Instrumentos de medición, cámara fotográfica, otros	1		100.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Análisis de muestras de agua	10		93.845	938.450	0	938.450
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					293.845	3.338.450	0	3.338.450
Determinación del estado de conservación, situación legal y/o jurídica, del predio o los predios que comprenden el área de la finca y priorización de los lotes que se puedan comprar	01. Recurso Humano	Profesional (Ing. Forestal)	10		50.000	500.000	0	500.000
	02. Viáticos	Días	10		40.000	400.000	0	400.000
	03. Equipos Generales	Equipo de cómputo, transporte	1		200.000	200.000	0	200.000
	04. Materiales Y Suministros	Fotografías, mapas, otros	1		150.000	150.000	0	150.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					440.000	1.250.000	0	1.250.000
Diagnóstico del Componente Legal: revisión de la normatividad	01. Recurso Humano	Profesional (Abogado)	5		50.000	250.000	0	250.000
	02. Viáticos		0			0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador	1		25.000	25.000	0	25.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

asociada a los usos que actualmente presenta el área de la finca, con su respectiva cartografía (escala 1:10.000)	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general, planos	1		50.000	50.000	0	50.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					125.000	325.000	0	325.000
META 02: Formulación del Plan de Manejo Ambiental	01. Recurso Humano	Equipo profesional (Geólogo, Forestal, Abogado)	20		50.000	1.000.000	0	1.000.000
Análisis de los diagnósticos biofísicos, socioeconómicos y legales del área de reserva y las potencialidades de la zona arrojando propuestas de ordenamiento y manejo materializados a través de proyectos	02. Viáticos	Días	0		0	0	0	0
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	5		20.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería	1		60.000	60.000	0	60.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					130.000	1.160.000	0	1.160.000
Elaboración de la zonificación para la finca Villa Rocío (Propuesta para la recuperación de la cárcava, proyectos agroforestales y silvopastoriles, cartografía, estimación de predios a comprar entre otros).	01. Recurso Humano	Equipo profesional (Geólogo, Forestal, Abogado)	45		50.000	2.250.000	0	2.250.000
	02. Viáticos	Días	0		0	0	0	0
	03. Equipos Generales	Transporte, computador, etc.	5		20.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería, fotografías aéreas...	1		200.000	200.000	0	200.000
	05. Inversión Social					0	0	0
					270.000	2.550.000	0	2.550.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	01. Recurso Humano	Equipo profesional (Forestal, Abogado)	14	50.000	700.000	0	700.000
Elaboración de la reglamentación para el uso y aprovechamiento de espacio recreativo y el desarrollo de actividades educativas, investigativas, recreativas entre otras	02. Viáticos		0		0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador	1	25.000	25.000	0	25.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1	100.000	100.000	0	100.000
	05. Inversión Social				0	0	0
Total Actividad				175.000	825.000	0	825.000
Meta 03: Instrumentación, seguimiento y control al	01. Recurso Humano	Equipo profesional (Forestal, Abogado)	6	50.000	300.000	0	300.000
Plan de Manejo Ambiental. Elaboración de una propuesta de articulación interinstitucional (municipios, Corantioquia, propietarios) para la instrumentación del	02. Viáticos	Días			0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador	1	100.000	100.000	0	100.000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1	100.000	100.000	0	100.000
	05. Inversión Social				0	0	0
Total Actividad				250.000	500.000	0	500.000
Determinación de los procedimientos e indicadores para el seguimiento y control de la instrumentalización del plan con base en los programas y proyectos perfilados en el Plan de Manejo	01. Recurso Humano	Equipo profesional (Forestal, Abogado)	10	50.000	500.000	0	500.000
	02. Viáticos	Días	0	0	0	0	0
	03. Equipos Generales	Transporte, computador	50	70.000	3.500.000	0	3.500.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
 CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	04. Materiales Y Suministros	Papelería	1		200.000	200.000	0	200.000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					320.000	4.200.000	0	4.200.000
TOTAL PROYECTO					2.388.845	16.848.450	0	16.848.450

FORMATO BPIN: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA
FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD
<p>Dentro del área de amortiguamiento del Parque se encuentra asentada la comunidad de la Balastreira, vereda el Cedrón, en Pueblorrico. Esta población presenta altos niveles de pobreza, debido a las escasas alternativas productivas, por lo cual han ejercido una acelerada presión sobre el bosque, especialmente para extraer leña para el consumo doméstico.</p> <p>Los bosques de donde se realiza la extracción están ubicados en áreas declaradas de protección, cuyos terrenos fueron adquiridos por la administración municipal (123.4 ha), dada la necesidad de preservar las fuentes de agua que surten el acueducto de dicha vereda y de la cabecera municipal.</p> <p>El Plan de Manejo del Parque Regional establece como una de las prioridades el establecimiento de este huerto dendroenergético, que no solo pretende satisfacer esta demanda sino mitigar el conflicto que se presenta por la realización de dicha actividad.</p>

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA
FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:
<p>1. OBJETIVO GENERAL:</p> <p>Satisfacer las necesidades de energía para cocinar en la comunidad de la Balastreira a la vez que se disminuye la presión sobre los recursos vegetales de los bosques remanentes en las cabeceras de las quebradas que surten el acueducto municipal de Pueblorrico.</p>

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA					
FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO					
1. CUANTIFICACIÓN					
AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO					
	O	1	2	3	
GRUPO OBJETIVO	2002	2003	2004	2005	
Habitantes de la Balastreira,		12	14	16	
Pueblorrico					
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS					
Comunidad perteneciente a los estratos uno y dos, de acuerdo con el SISBEN; se encuentra localizada en el eje de la vía que comunica los municipios de Pueblorrico y Jericó. Las construcciones son precarias y no respetan el retiro obligatorio al eje vial.					
A pesar que existe la posibilidad de conexión con el sistema municipal de energía, esta no se realiza por los bajos ingresos de la población que limitan su capacidad de pago.					

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA					
FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL PROYECTO DE INVERSIÓN					
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Desarrollo Departamental • Plan de Gestión Ambiental Regional CORANTIOQUIA 1998 – 2006, con los programas <ul style="list-style-type: none"> ○ Gestión para la investigación ○ Participación Social y Educación para la Gestión Ambiental ○ Áreas de Reserva y Valoración del Patrimonio Natural y Paisajístico ○ Creación de un banco de germoplasma. 					

- Esquemas de Ordenamiento territoriales municipales
- Plan verde

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA

FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS

Enumere las posibles alternativas del proyecto

ALTERNATIVA 01

Huerto dendroenergético comunitario para suplir las necesidades de leña de la comunidad de la Balastrea, municipio de Pueblorrico

ALTERNATIVA 02

Dotación de hornillas eficientes con briquetas de carbón mineral (Amagá) para cada familia, con una dotación subsidiada.

ALTERNATIVA 03

Producción de gas metano, a partir de la descomposición de los residuos orgánicos obtenidos del reciclaje del relleno sanitario ubicado en la finca La Trocha, zona aledaña al asentamiento La Balastrea.

NOTA: La alternativa 03 sería la ideal para considerar en el mediano plazo no sin antes haber ejecutado un programa de reubicación y mejoramiento de vivienda para esta comunidad. Es menester tener presente como prioridad la reubicación de esta comunidad por no cumplir con el retiro obligatorio al eje de la vía.

Se prefiere la alternativa uno sobre la dos por la incertidumbre de sostener un subsidio por parte de la administración municipal.

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA
FORMATO ID-06 DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No.01
META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN : Establecimiento de dos hectáreas con especies de rápido crecimiento y alto poder calorífico. Unidad de Medida: Hectárea
META 02 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Suplir la necesidad del consumo de leña para doce familias. Unidad de Medida: Número de familias.
META 03 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: (Cualitativo) Disminuir la presión sobre el bosque protector de la quebrada La Leona. Unidad de Medida: Hectáreas

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA				
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA .1				
NOMBRE O DESCRIPCIÓN	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO			
	0	1	2	3
	2003	2004	2005	2006
Establecimiento del huerto leñero	2			
Producción sostenida de leña para doce familias.		2	2	2

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA						
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1						
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO				
		/AÑOS CALENDARIO				
		0	1	2	3	4
		2003	2004	2005	2006	2007
Sensibilización y capacitación.	reuniones	2				
Adquisición del material vegetal	plántulas	3000				
Cercado de la parcela	metro	600				
Establecimiento del huerto leñero	hectárea	2				
Resiembra	plántulas	280				
Producción sostenida de leña para doce familias	Metro cúbico /año		54	54	54	54

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA
FORMATO PE-01:
DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO
DESCRIPCIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Disminución del tiempo utilizado para conseguir leña • Disminución de la presión sobre los recursos de la cuenca la Leona, que surte el acueducto municipal • Capacitación a la comunidad en actividades silvícolas • Generación de empleos para la comunidad de la Balastrera

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA					
FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA NO.1					
ACTIVIDAD	COSTOS UNITARIOS	AÑOS PROYECTO/ AÑOS CALENDARIO			
		0	1	2	3
		2003	2004	2005	2006
Sensibilización y capacitación.	770.000	1.540.000			
Adquisición del material vegetal		17.250.00			
Cercado de la parcela		10.040.000			
Establecimiento del huerto leñero		5.750.000			
Resiembra		170.000			
Producción sostenida de leña para doce familias					
		34.750.000			

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA				
FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.1				
ITEM	2002	V.P.N	R.P.S	V.P.T.
OBRAS FÍSICAS MAT E INSUMOS	24.270.000			
FACTOR VPN	1			
Subtotal obra física ...en VPN	27.270.000	27.270.000	0.8	21.816.000
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.810.000			

FACTOR VPN	1			
Subtotal maquinaria y equipo en VPN	2.810.000	2.810.000	0.77	2.163.700
MANO DE OBRA CALIFICADA	3.420.000			
FACTOR VPN	1			
Subtotal mano de obra calificada en VPN	3.420.000	3.420.000	1.0	3.420.000
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	2.400.000			
FACTOR VPN	1			
Subtotal mano de obra no calificada en VPN	2.400.000	2.400.000	0.6	1.440.000
OTROS				
FACTOR VPN	1			
Subtotal otros en VPN	0	0	0,8	
TOTAL COSTO EN CADA AÑO	34.750.000	34.750.000		28.839.700
TOTAL COSTOS EN V.P.				

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA

FORMATO PE-04 RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 1

PERIODO DE INVERSIÓN : ULTIMO AÑO DE INVERSIÓN:

AÑO CERO: 2003

	PRECIOS DE MERCADO	PRECIOS SOCIALES
1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	34.750.000	28.839.700
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	0.5283	0.5283
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1) *(2)	18.358.425	15.236.013
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	48	48
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3) / (4)	382.467,18	317.416,93

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA

FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1

La mitigación de las necesidades básicas insatisfechas para la población de la Balastrera, contribuirá a disminuir la presión sobre los relictos de bosque, además que se compadece con las políticas de protección y conservación que no sólo pretende el EOT del municipio de Pueblorrico, sino que cumple con los objetivos del plan de manejo para el área de La Trocha que quedó definida como área de recuperación para protección e investigación.

De manera alternativa, a la vez que se disminuye la presión, se avanza en procesos de protección, estabilidad, restauración y conservación de los suelos, los recursos hídricos, la flora y la fauna de estos frágiles ecosistemas.

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA			
FORMATO PE-06 SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE MÍNIMO COSTO:			
1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES: 28.839.700			
2. JUSTIFICACIÓN			
<p>Se considera como mejor alternativa la No 1 en tanto permite desarrollar procesos de construcción colectiva de conocimientos sobre el territorio, de participación ciudadana directa y de identificación de proyectos participativos, lo que facilita una mayor apropiación por parte de sus principales actores, sus vecinos, con mejor perspectiva y profundidad, en tanto las campañas además de costosas, no logran llegar a todos por igual, por tanto despiertan motivación, interés ni valoración.</p>			

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA			
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO			
Años del proyecto	0	1	2
Años calendario	2003	2004	2005
TOTAL COSTOS			
1. RECURSOS DE INVERSION			
1.1 APORTES DE LA NACIÓN			
FONDO NACIONAL DE REGALIAS			

1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS			
CORANTIOQUIA	34.750.000		
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSION			
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO			
2.1 ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL			
2.2 OTRAS FUENTES			
TOTAL FINANCIACIÓN	34.750.000		

NOMBRE DEL PROYECTO: HUERTO LEÑERO PARA LA COMUNIDAD DE LA BALASTRERA
FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:
<p>La sostenibilidad del proyecto se garantiza en la medida que exista la decisión política por parte de la autoridad municipal, programas como Plan Verde y CORANTIOQUIA en concertación con la comunidad,</p> <p>La ejecución del proyecto estará a cargo del profesional encargado del Área de Gestión del Patrimonio Natural y Cultural quien además coordinará la consecución de recursos económicos con otras entidades,</p> <p>Como principal fuente de ingresos se proponen los recursos de la sobre tasa ambiental y de Plan Verde, buscando activamente la financiación de recursos con otras entidades</p> <p>Otra fuente para garantizar la sostenibilidad es el compromiso de la comunidad de la Balastrea, principal beneficiada del proyecto, quien se debe vincular con su mano de obra para hacer viable esta propuesta.</p>

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Actividades	Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidades por año		Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad		TOTAL
			2003	2004		2003	2004	
META 01. Establecimiento de dos hectáreas con especies de rápido crecimiento y alto poder calorífico	01. Recurso Humano	Equipo profesional	6		70000	420000	0	420000
	02. Viáticos	Días	12		50000	600000	0	600000
Sensibilización y capacitación.	03. Equipos Generales	Transporte	4		30000	120000	0	120000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios	120		3000	360000	0	360000
Total Actividad					193000	1540000	0	1540000
Adquisición del material vegetal	01. Recurso Humano					0	0	0
	02. Viáticos					0	0	0
	03. Equipos Generales	Transporte	15		150000	2250000	0	2250000
	04. Materiales Y Suministros	Plántulas	30000		500	15000000	0	15000000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					150500	17250000	0	17250000
Cercado de la parcela	01. Recurso Humano	Equipo de auxiliares	40		20000	800000	0	800000
	02. Viáticos					0	0	0
	03. Equipos Generales	Transporte	12		20000	240000	0	240000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	04. Materiales Y Suministros	Estacones, clavos, alambre, etc.	450		20000	9000000	0	9000000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					60000	10040000	0	10040000
Establecimiento del huerto leñero	01. Recurso Humano	Equipo profesional y auxiliares	225		20000	4500000	0	4500000
	02. Viáticos	Días	15		50000	750000	0	750000
	03. Equipos Generales	Transporte, herramienta	12		20000	240000	0	240000
	04. Materiales Y Suministros	Abono (bultos)	4		65000	260000	0	260000
	05. Inversión Social					0	0	0
Total actividad					155000	5750000	0	5750000
Resiembra	01. Recurso Humano	Equipo profesional y auxiliares	5		20000	100000	0	100000
	02. Viáticos	Días	1		50000	50000	0	50000
	03. Equipos Generales	Transporte, herramienta	1		20000	20000	0	20000
	04. Materiales Y Suministros					0	0	0
	05. Inversión Social					0	0	0
Total Actividad					90000	170000	0	170000
Total					648500	34750000	0	34750000

FORMATO BPIN: SELECCIÓN DE ÁRBOLES SEMILLEROS, SEGUIMIENTO Y PROPAGACIÓN DE ALGUNAS ESPECIES DE VALOR ECONÓMICO Y ECOLÓGICO CON LAS COMUNIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PARQUE REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico con las comunidades del área de influencia del Parque Regional Las Nubes, La Trocha y la Capota.

FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

Colombia era un país casi por completo cubierto de selvas, con algunas sabanas, humedales y páramos. A la llegada de los conquistadores éste era el panorama y permaneció prácticamente hasta la mitad del siglo XIX (Márquez, 2001). Al iniciar este período el país sufre una serie de modificaciones: su población aumenta y se ve influenciado por los modelos y requerimientos de la Revolución Industrial; comienza una demanda fuerte de productos tropicales (tabaco, café, azúcar). Se reorienta la producción, y se dan grandes cambios económicos y políticos en el país, lo cual genera grandes transformaciones, especialmente en la zona andina, donde se pasa del tabaco al café y se transforman las selvas, para dar paso al establecimiento del café, producto de mayor demanda en el exterior. Comienza así el fenómeno de la colonización antioqueña, acentuado sobre el occidente del país y algunos departamentos del centro como Tolima y el Huila.

El proceso de colonización antioqueño, basado en la tumba y quema del bosque para el establecimiento del cultivo del café y de huertos de pan coger, a pesar de que en sus inicios el cultivo del café con sombrío no era tan nefasto, si se le considera como el elemento que más influyó en la transformación del paisaje, se necesitaba además, mejorar y ampliar el sistema vial del país. A raíz de la bonanza cafetera en la década del setenta, el pequeño campesino extendió los límites del cultivo, con lo cual, la presión reduce más los bosques, dejando en la mayoría de los casos solo la vegetación de ribera en corrientes de agua que surten los acueductos para su servicio, o en lugares de muy escaso rendimiento. Sin embargo, en las dos últimas décadas a raíz de la caída de los precios del café, de nuevo se transforma el mosaico de cultivos asociados al sistema: ahora los cultivos de café han sido eliminados para dar paso a grandes extensiones de pastos que sostienen una actividad poco rentable en términos económicos pero muy perjudicial en términos ambientales como es la ganadería extensiva.

La región del suroeste antioqueño no fue ajena a este proceso y por eso el paisaje que ahora se observa es el de grandes extensiones de pastizales con algunas pequeñas muestras de lo que antes eran sus bosques. Este fenómeno de eliminación de las coberturas boscosas y su reemplazamiento por pastos ha conducido un grave problema de escasez (caso del municipio de Tarso) o de calidad (en general) del agua. Las cuencas y microcuencas que surten los acueductos municipales se encuentran en graves condiciones ambientales. El anterior cuadro los agrava la susceptibilidad a los procesos erosivos de los materiales subyacentes en las condiciones climáticas imperantes.

Esta situación es la que ha llevado a que las autoridades municipales tomen la decisión de proteger tales ecosistemas inicialmente a través de la compra de terrenos, en su mayoría, donde están las cabeceras de dichas fuentes de agua. Sin embargo, esta solución no es suficiente y si se desea tener mejores resultados se deben emprender programas de reforestación con especies nativas, para restaurar los bosques. Pero el cuello de botella está en que se sabe muy poco de las especies nativas,

se desconocen sus requerimientos ecológicos, sus ciclos reproductivos, su fisiología y su capacidad germinativa, por lo cual se hace necesario comenzar programas de identificación de las especies nativas, seleccionarlas para hacerles el seguimiento y obtener de ellas las semillas para la reproducción de las especies, todo con el apoyo de la comunidad para que no solo aporten con su conocimiento sobre las especies sino que se apropien directamente del manejo de sus recursos a la vez que se sientan protagonistas de un proceso que tiene que redundar en beneficios económicos para ellos y ecosistémicos para todas las comunidades.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:

1. OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar la investigación participativa sobre tecnologías de manejo para algunas especies nativas importantes desde el punto de vista ecológico y económico para programas de repoblamiento vegetal dentro del área del Parque Natural Regional Las Nubes. A su vez estas actividades podrían convertirse en fuentes de ingreso para los habitantes del área de influencia.

2. ESPECÍFICOS

- Identificar con la comunidad algunas especies con potencial para ser reproducidas en viveros
- Efectuar observaciones fenológicas de las especies seleccionadas, con el fin de conocer la época de producción y recolección de semillas.
- Evaluar diferentes métodos de propagación de las especies seleccionadas, que mejoren las condiciones de reproducción y crecimiento de las mismas.
- Fundamentar el proyecto de revegetalización mediante el establecimiento de una oferta de material vegetal producida en viveros comunitarios en el área de influencia del Parque.
- Socializar la experiencia de la investigación participativa con los centros educativos de región y demás habitantes.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.				
FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO				
1. CUANTIFICACIÓN				
AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO				
	O	1	2	3
GRUPO OBJETIVO	2002	2003	2004	2005
Organizaciones comunitarias (JAC, JAL Comités veredales, entre otros)	6	6	6	
Estudiantes y comunidad en general (socialización)	200	250	300	
2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS				
<p>Grupos organizados de las comunidades que habitan en los alrededores del Parque o su área de amortiguamiento que constantemente extraen madera del Parque para cocinar. Los bajos ingresos y la falta de oportunidades de empleo, las cuales además tienen un bajo nivel educativo no ayudan en este caso tampoco. Son pequeños campesinos en su mayoría y hay una comunidad del área ubicada en la zona de amortiguamiento que no tienen tierra y todos los adultos trabajan por días como jornaleros.</p> <p>La comunidad campesina y los habitantes del área urbana que pertenecen al Parque se beneficiarán con los resultados de este proyecto en cuanto al conocimiento que él genere sobre las diferentes especies y los ingresos económicos adicionales que se derivan; además de la protección natural sobre las laderas, fuentes de agua y zona de protección natural.</p>				

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.	
FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL PROYECTO DE INVERSIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Desarrollo Departamental • Plan de Gestión Ambiental Regional CORANTIOQUIA 1998 – 2006, con los programas 	

- Gestión para la investigación
- Participación Social y Educación para la Gestión Ambiental
- Áreas de Reserva y Valoración del Patrimonio Natural y Paisajístico
- Creación de un banco de germoplasma.
- Esquemas de Ordenamiento territoriales municipales

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS

Enumere las posibles alternativas del proyecto

ALTERNATIVA 01

Replamamiento vegetal con especies típicas y autóctonas de la región, generando de paso salarios para los pobladores y asegurando un proceso de restauración ecosistémica similar a las condiciones anteriores a la drástica intervención del proceso de expansión de cultivos agrícolas.

Se recomiendan especies nativas de valor ecológico y económico o que presenten alguna vulnerabilidad como las que aparecen en el listado del inventario realizado para el área del Parque, entre ellas están: *Podocarpus oliifolius* (Chaquiroy); *Quercus humboldtii* (roble de tierra fría); *Juglans geotrópica* (cedro negro); *Tibouchina lepidota* (sietecueros); *Talauma espinalii* (talauma) y otros más sobre los cuales se debe hacer revisión bibliográfica y ensayos de germinación.

ALTERNATIVA 02

Reforestación con especies producidas comercialmente a más bajo costo (pinos, eucaliptos, cipreses, entre otras).

La alternativa 02 no se considera viable por cuanto el área que se pretende recuperar pertenece a un área declarada como zona de protección y estas especies no son adecuadas para tales fines. El empleo de mano de obra local, en la alternativa 01 para producir el material vegetal no solo posibilita una mejora en los ingresos de los habitantes en las zonas de influencia del Parque, sino que potencia y fomenta la organización comunitaria.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

<p>FORMATO ID-06 DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No.01</p> <p>META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Identificación, selección y marcado de especímenes arbóreos sanos y modelos de fenotipo para la producción de material vegetal. Estas actividades contarán con la participación permanente de los líderes seleccionados en las reuniones con los Comités veredales para que se cualifiquen en el proceso y den garantía de su continuidad</p> <p>Unidad de Medida: 60 árboles padre identificados, protegidos y marcados.</p> <p>META 02 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: producción diversa y sostenida de material vegetal (Diversa en número de especies y sostenida en la cantidad de plántulas por especie). La mano de obra generada en este proceso será local y en todo caso debe corresponder a los grupos poblacionales y organizacionales que hayan participado del proceso de cualificación.</p> <p>Unidad de Medida: 65 especies reproducidas y 65.000 plántulas producidas en vivero comunitario.</p> <p>META 03 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Establecimiento de viveros comunitarios permanentes. Con vinculación permanente de 3, 6 y 6 empleados durante el primer, segundo y tercer año respectivamente.</p> <p>Unidad de Medida: Número de viveros comunitarios establecidos permanentemente.</p>
--

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.				
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA .1				
NOMBRE O DESCRIPCIÓN	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO			
	0	1	2	3
	2003	2004	2005	
META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Identificación, selección y marcado de especímenes arbóreos sanos y modelos de fenotipo para la producción de material vegetal.	1	1	1	
META 02 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN : producción diversa y sostenida de material vegetal (Diversa en número de especies y sostenida en la cantidad de plántulas por especie)	1	1	1	
META 03 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Establecimiento de				

viveros comunitarios permanentes.	1	1	1	
-----------------------------------	---	---	---	--

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.				
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1				
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO		
		0	1	2
		2003	2004	2005
META 01 Identificación, selección y marcado de especímenes arbóreos sanos y modelos de fenotipo para la producción de material vegetal				
Revisión bibliográfica y planeación	Mes	1	1	1
Reuniones con las organizaciones comunitarias por cada municipio	Número	2	4	4
Marcado y descripción de árboles patrones <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inventario de especies. ▪ Selección y marcado ▪ Descripción, seguimiento 	Especies seleccionadas	10	20	30
META 02 producción diversa y sostenida de material vegetal (Diversa en número de especies y sostenida en la cantidad de plántulas por especie)				
Reproducción de especies para revegetalización. <ul style="list-style-type: none"> • Recolección de material de propagación • Ensayos de propagación y evaluación del potencial reproductivo y germinativo • Preparación de semilleros 	Número de especies	10	15	30
Producción de material vegetal.	Número de	15000	20000	30000

	Plántulas			
META 03 Establecimiento de viveros comunitarios permanentes.				
Establecimiento de viveros comunitarios permanentes.	Vivero		1	2

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

FORMATO PE-01:

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN

- Disminución de la presión sobre el recurso bosque.
- Incremento en los ingresos de las familias campesinas incorporadas al proyecto.
- Se da inicio al programa de capacitación de trabajadores para el Parque.
- Producción local de material vegetal que contiene valor agregado por la comunidad a la que prestará servicio.
- Se asegura desde el inicio la producción de especies vegetales autóctonas de buena calidad y se reducen tiempos y costo de transporte del mismo material
- Se reduce la proporción de pérdida de material antes y después del establecimiento en campo.
- Mejoramiento del paisaje y de las condiciones ecosistémicas generales en las áreas revegetalizadas con especies autóctonas.
- Estímulo a la organización comunitaria.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA 1

**Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002**

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	AÑOS PROYECTO / AÑOS CALENDARIO		
		0	1	2
		2003	2004	2005
Reuniones con las organizaciones comunitarias		490.000	780.000	910.000
Revisión bibliográfica y planeación		775.000	930.000	1.085.000
Marcado y descripción de árboles patrones		4.480.000	7.716.000	10.052.000
Reproducción de especies		4.230.000	5.076.000	5.922.000
Producción de material vegetal		26.200.000	31.440.000	36.680.000
Establecimiento de viveros comunitarios permanentes.			7.500.000	17.500.000

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.						
FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.1						
ITEM	2003	2004	2005	V.P.N	R.P.S	V.P.T.
OBRAS FÍSICAS MAT E INSUMOS						
Subtotal obra física...	640	8268	18396	27304		
FACTOR VPN	1.00					
Subtotal obra física ...en VPN	640	8268	18396	27304	0.80	21843.2
MAQUINARIA Y EQUIPO						
Subtotal maquinaria y equipo	2575	3090	3605	9270		

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

FACTOR VPN	1.00					
Subtotal maquinaria y equipo en VPN	2575	3090	3605	9270	.077	7137.9
MANO DE OBRA CALIFICADA						
Subtotal mano de obra calif.	14830	18612	21714	55156		
FACTOR VPN	1.00					
Subtotal mano de obra calificada en VPN	14830	18612	21714	55156	1.00	55156
MANO DE OBRA NO CALIFICADA						
Subtotal mano de obra no calificada	14830	18612	21714	55156		
FACTOR VPN	1.00					
Subtotal mano de obra no calificada en VPN	14830	18612	21714	55156	0.60	33093.6
OTROS						
Subtotal otros...	3300	4860	6720	14880		
FACTOR VPN	1.00					
Subtotal otros en VPN	3300	4860	6720	14880	0.80	11904
TOTAL COSTO EN CADA AÑO	36175	53442	72149	161766		129134.7
TOTAL COSTOS EN V.P.	36175	53442	72149	161766		129134.7

NOMBRE DEL SUBPROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.		
FORMATO PE-04 RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 1		
PERIODO DE INVERSIÓN : ULTIMO AÑO DE INVERSIÓN: 2004		
AÑO CERO: 2002		
	PRECIOS DE MERCADO (miles de \$)	PRECIOS SOCIALES (miles de \$)
1. COSTO TOTAL DEL PROYECTO EN VALOR PRESENTE	161766	129134.7
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE DEL PROYECTO (1) *(2)	161766	129134.7
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	768	768
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3) / (4)	210.632	168.144

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.
FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1
<ul style="list-style-type: none"> • Se recuperan áreas que han sido declaradas dentro de los Esquemas de ordenamiento territorial de los municipios de la región como zonas de protección. • Se recuperan especies vegetales importantes para las comunidades de fauna silvestre y para las comunidades humanas. • Se contribuye a las economías familiares de las personas enroladas como trabajadores del proyecto. • Se da inicio a la formación de una cultura silvícola en los campesinos de la región. • Se disminuye la presión extractiva de los bosques de la región. • Se da inicio a una serie de investigaciones de carácter comunal sobre la fenología de especies importantes que redundan en un mejor conocimiento y apropiación de los patrimonios que se pretenden administrar y desarrollar.

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.			
FORMATO PE-06 SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE MÍNIMO COSTO:			
1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES: 129134.700			
2. JUSTIFICACIÓN			
<p>El proceso de revegetalización tiene unos condicionamientos en cuento al material vegetal a utilizar, por cuanto la función que éste desempeñará en el campo no es la producción de biomasa sino la moderación de los ciclos hidrológicos. Muchas especies exóticas tienen altos requerimientos de agua por lo cual no son recomendables para recuperar áreas de recarga de acuíferos que son los lugares donde se concentrará el proyecto.</p> <p>La oferta actual del material vegetal en los viveros más cercanos no se adecua a los proyectos de recuperación por ello se hace más fácil y económico la producción de éste material vegetal en la región, además que genera empleo local.</p>			

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.			
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO			
Años del proyecto	0	1	2
Años calendario	2003	2004	2005
TOTAL COSTOS	36.175.000	53.442.000	72.149.000
1. RECURSOS DE INVERSIÓN			
1.1 APORTES DE LA NACIÓN			
FONDO NACIONAL DE REGALÍAS			
1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS			
CORANTIOQUIA	36.175.000	53.442.000	72.149.000

			0
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSIÓN			
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO			
2.1 ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL			
2.2 OTRAS FUENTES			
TOTAL FINANCIACIÓN	36.175.000	53.442.000	72.149.000 0

NOMBRE DEL PROYECTO: Selección de árboles semilleros, seguimiento y propagación de algunas especies de valor económico y ecológico como árboles padres con las comunidades del área de influencia del Parque.

FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:

La sostenibilidad del proyecto se garantiza en la medida que exista la decisión política de realizar las inversiones previstas. La concertación de CORANTIOQUIA con las organizaciones comunitarias y con las Entidades territoriales, para la ejecución de los planes de inversión definidos entre las partes interesadas y con participación ciudadana.

Para la ejecución del proyecto se designará un equipo técnico, convocado públicamente por CORANTIOQUIA, debidamente calificado en la temática y familiarizado con las proyecciones del Plan de manejo.

El principal obstáculo es la financiación por lo cual que se propone como fuente básica los recursos de la sobre tasa ambiental, buscando activamente la financiación de recursos con otras entidades.

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Actividades	Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidades por año			Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad			TOTAL
			2003	2004	2005		2003	2004	2005	
META 01. Identificación, selección y marcado de especímenes arbóreos sanos y modelos de fenotipo para la producción de material vegetal	01. Recurso Humano	Equipo profesional (diseñador)	1	1	1	700000	700000	840000	980000	2520000
	02. Viáticos						0	0	0	0
	03. Equipos Generales	Computador, escáner	1	1	1	25000	25000	30000	35000	90000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1	1	1	50000	50000	60000	70000	180000
	Revisión bibliográfica y planeación	05. Inversión Social					0	0	0	0
Total Actividad						775000	775000	930000	1085000	2790000
Reuniones con las organizaciones comunitarias por cada municipio	01. Recurso Humano	Equipo profesional	2	4	4	80000	160000	384000	448000	992000
	02. Viáticos	Días	6	6	6	50000	300000	360000	420000	1080000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	03. Equipos Generales						0	0	0	0
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1	1	1	30000	30000	36000	42000	108000
	05. Inversión Social						0	0	0	0
Total Actividad						160000	490000	780000	910000	2180000
Marcado y descripción de árboles patrones	01. Recurso Humano	Equipo profesional	2	3	3	1200000	2400000	4320000	5040000	11760000
· Inventario de especies.	02. Viáticos	Días	30	45	60	50000	1500000	2700000	4200000	8400000
· Selección y marcado	03. Equipos Generales	Trans, computador, eq. Medición	1	1	1	500000	500000	600000	700000	1800000
· Descripción, seguimiento	04. Materiales Y Suministros	Papelería	1	1	1	80000	80000	96000	112000	288000
	05. Inversión Social						0	0	0	0
Total Actividad						1830000	4480000	7716000	10052000	22248000
META 02 producción diversa y sostenida de material vegetal	01. Recurso Humano	Equipo profesional	2	2	2	1200000	2400000	2880000	3360000	8640000

Plan de Manejo Reserva "Las Nubes, La Trocha y La Capota"
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	02. Viáticos	Días	30	30	30	50000	1500000	1800000	2100000	5400000
	03. Equipos Generales	Transporte, computador, etc.	1	1	1	250000	250000	300000	350000	900000
Reproducción de especies para revegetalización.	04. Materiales Y Suministros	Papelería, fotografías, bolsas...	1	1	1	80000	80000	96000	112000	288000
· Recolección de material de propagación, otros	05. Inversión Social						0	0	0	0
Total Actividad						1580000	4230000	5076000	5922000	15228000
Producción de material vegetal.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	12	12	12	2000000	24000000	28800000	33600000	86400000
	02. Viáticos						0	0	0	0
	03. Equipos Generales	Transp, computador, equ medi.	12	12	12	150000	1800000	2160000	2520000	6480000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería, insumos vivero	1	1	1	400000	400000	480000	560000	1440000
	05. Inversión Social						0	0	0	0
Total Actividad						2550000	26200000	31440000	36680000	94320000
META 03 Establecimiento de viveros comunitarios permanentes.	01. Recurso Humano	Equipo profesional		1	2	2000000	0	2400000	5600000	8000000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	02. Viáticos	Días		15	30	50000	0	900000	2100000	3000000
Establecimiento de viveros comunitarios permanentes.	03. Equipos Generales	Transporte, equ medi					0	0	0	0
	04. Materiales Y Suministros	Suministros vivero		1	2	3500000	0	4200000	9800000	14000000
	05. Inversión Social						0	0	0	0
Total Actividad						5550000	0	7500000	17500000	25000000
TOTAL						12445000	36175000	53442000	72149000	161766000

FORMATO BPIN: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA”.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.

FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD

En general las viviendas de la zona de amortiguamiento del Parque no posee la infraestructura necesaria para el tratamiento de las aguas servidas domésticas, constituyéndose en una de las principales fuentes de contaminación de arroyos, quebradas y ríos; esta contaminación genera focos infecciosos donde se desarrollan vectores de enfermedades para los humanos que necesitan satisfacer las necesidades de consumo humano o de animales domésticos.

De las fuentes de agua que nacen en el Parque tienen contacto con este tipo de desechos por el sector norte las quebradas La Elvira, El Sacatín, El Matadero y Valladares (veredas el Sacatín y Volcán Colorado) que son tomadas para el acueducto de Jericó y por el sector sur-occidental la quebrada La Capota, que abastece el consumo humano en el municipio de Tarso y algunas veredas como El Cedrón y Patio Bonito.

La población que se asienta en el área de amortiguamiento del Parque, aproximadamente 2200 habitantes, (900 en Tarso y 1300 en Jericó) es dispersa, por cuanto su ubicación es en pequeñas fincas en veredas y corregimiento lo que hace difícil pensar en una solución que abarque a todos los habitantes simultáneamente por lo cual se proponen soluciones individuales (por vivienda).

Otro grave problema se presenta frente al uso indiscriminado del recurso agua; se deben realizar campañas educativas ara que la población sea conciente de la necesidad de hacer un uso racional del recurso agua, este hecho ha sido señalado en algunos estudios y es una necesidad sentida de todos, pues a pesar de nacer allí estas quebradas los malos usos del suelo, el deterioro ambiental, la erosión, han sedimentado los cauces y disminuido su volumen. Este problema se siente con mayor rigor en el municipio de Tarso que al no tener una fuente de agua cercana para su acueducto, se vio en la necesidad de comprar tierras en el municipio de Jericó y emprender allí acciones de protección para garantizar la presencia del recurso y la presión por este puede hacer que escasee o no esté disponible para el consumo de la población.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.	
FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:	
1. OBJETIVO GENERAL:	
<p>Diseñar y poner en funcionamiento un sistema de tratamiento de aguas residuales aplicable a las viviendas ubicadas en el área de amortiguamiento del Parque que no cuenten con algún sistema para el tratamiento eficiente de sus aguas servidas.</p>	
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:	
<ul style="list-style-type: none"> - Mejorar la calidad de las aguas que nacen en el Parque y luego reciben las aguas de las actividades domésticas de las casas del área de amortiguamiento sin ningún tipo de tratamiento. - Diseñar pozos sépticos que sean viables económica y técnicamente para satisfacer las necesidades de las personas que requieren de este servicio y se ubican dentro del área de amortiguamiento del Parque. - Proteger las fuentes de agua y disminuir la contaminación y deterioro ambiental que sean vectores de infecciones, epidemias entre otros, que se concentran en las corrientes de agua donde reciben los desechos domésticos. - Realizar campañas de educación con la población para que hagan un uso eficiente del agua y realicen un buen mantenimiento de los pozos sépticos. 	

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.	
FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO	
1. CUANTIFICACIÓN	
	AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO

	O	1	2	3	4
GRUPO OBJETIVO	2002	2003	2004	2005	2006
Comunidad habitante del área de amortiguamiento del Parque.		2200	2200		

2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Los habitantes de la zona de amortiguamiento del Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota, son campesinos, dedicados a las escasas actividades agrícolas que se pueden desarrollar hoy en el campo, sobre todo ante la caída de precios del café, principal fuente de ingresos hasta hace unos pocos años.

En la actualidad, la mayoría se han convertido en jornaleros de otras fincas, especialmente las ganaderas, que han ido creciendo, conforme la gente desmonta sus cafetales y vende sus tierras, o trabajan como mayordomos en fincas de recreo que es la otra modalidad del uso de la tierra en la región. El nivel de ingresos es bajo, debido a que la oferta de empleo es poca. El municipio de Tarso ha registrado para el período 1993 – 2000 según datos del municipio una situación de decrecimiento poblacional y en especial una disminución de la población que se asentaba en el campo.

Este proyecto beneficiará a una población que tiene escasos recursos económicos, pero que con el saneamiento de sus aguas verá disminuido y de ser posible erradicado un problema de salubridad que ha venido afectando a los pobladores, especialmente en el municipio de Tarso, donde se han reportado enfermedades gastrointestinales e infecciones en la piel, por causa del consumo de estas aguas que presentan condiciones de insalubridad para la población.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.

FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL PROYECTO DE INVERSIÓN

- Esquema de Ordenamiento Territorial de los municipios de Jericó y Tarso.

- Plan Estratégico de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, enmarcada en su Plan de Gestión 1998-2006
- Ley 99 de 1993, donde se establecen los principios generales para la protección de las fuentes de agua.
- Los Programas ambientales estratégicos de la Corporación Autónoma Regional del Centro de Antioquia, como lo es el Mejoramiento Ambiental de Asentamientos Humanos.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.

FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS

Enumere las posibles alternativas del proyecto

ALTERNATIVA 01

Debido a que la población del área de amortiguamiento, por ser población rural se encuentra dispersa, no se puede plantear una solución que sea masiva o que intente integrar a todos los habitantes de esta zona, lo cual sería un proyecto no viable tanto económica como técnicamente; de allí que la mejor solución es la de construir unidades familiares, es decir, soluciones particulares de acuerdo a las condiciones de cada vivienda. Siendo esta la alternativa más viable y la que va a reportar los mayores beneficios para la población.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.
FORMATO ID-06 DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No.01
META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN : Inventario detallado de las viviendas y número de habitantes / vivienda, hábitos de consumo y tipos de desechos generados en las viviendas y demás, para determinar el número de pozos sépticos con sus respectivas especificaciones técnicas. Unidad de Medida: documento
META 02 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Diseños de los pozos sépticos con base en las necesidades de cada vivienda. Unidad de Medida: Diseños
META 03 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Estudio técnico para una óptima instalación de los pozos. Unidad de Medida: Documento
UNIDAD 04 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Construcción de pozos sépticos Unidad de Medida: pozos construidos
UNIDAD 05 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: Campañas de concientización con la población sobre el uso racional del recurso agua y de capacitación para el manejo y mantenimiento adecuado de los pozos sépticos Unidad de Medida: Talleres

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL "Las Nubes, La Trocha y La Capota".			
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA .1			
NOMBRE O DESCRIPCIÓN	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO		
..			
	1	2	3
	2003	2004	2005
1. Inventario detallado de las viviendas y número de habitantes / vivienda, hábitos de consumo y tipos de desechos, para determinar el número de pozos sépticos.	1		
2. Diseños de los pozos sépticos con base en las necesidades de cada vivienda.	3		
3. Estudio técnico para una óptima instalación de los pozos.	1		
4. Construcción de pozos sépticos.	80	80	80
5. Campañas de concientización con la población sobre el uso racional del recurso agua y de capacitación para el manejo y mantenimiento adecuado de los pozos sépticos	8	8	8

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL "Las Nubes, La Trocha y La Capota".				
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1				
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO		
		1	2	3
		2003	2004	2005

1. Inventario detallado de las viviendas y número de habitantes / vivienda, hábitos de consumo y tipos de desechos, para determinar el número de pozos.	Documento	1		
2. Diseños de los pozos sépticos con base en las necesidades de cada vivienda.	Diseños	3		
3. Estudio técnico para una óptima instalación de los pozos.	Documento	1		
4. Construcción de pozos sépticos.	Pozos construidos	80	80	80
5. Campañas de concientización con la población sobre el uso racional del recurso agua y de capacitación para el manejo y mantenimiento adecuado de los pozos sépticos	Talleres	8	8	8

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.

FORMATO PE-01:

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN

- Recuperación de las fuentes de aguas degradadas por la acción humana por el mejoramiento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales
- Con el diseño y la construcción de las unidades de saneamiento básico familiar que habitan el área de amortiguamiento del Parque se da un paso muy importante en la conservación y recuperación de uno de los ecosistemas más degradados.
- Mejoramiento de la calidad de las aguas, además de constituirse en una mejora significativa de las condiciones ambientales del área que circunda el Parque.

- Opción temporal de empleo para algunos habitantes del área de amortiguamiento del Parque.
- Educación de la población del área de amortiguamiento del Parque en relación a una óptima utilización del recurso agua y el saneamiento básico de las aguas residuales.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.				
FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA NO.1				
ACTIVIDAD	COSTOS UNITARIOS	AÑOS PROYECTO/AÑOS CALENDARIO		
		2	3	4
		2004	2005	2006
1. Inventario detallado de las viviendas y número de habitantes/vivienda, consumo y tipos de desechos generados, para determinar el número de pozos sépticos	4.490.000	1		
2. Diseños de los pozos sépticos y trampas de grasa con base en las necesidades de cada vivienda, con sus especificaciones técnicas	1.600.000	3		
3. Estudio técnico para una óptima instalación de los pozos.	1.520.000	1		
4. Construcción de pozos sépticos.	3.370.000	80	80	80
5. Campañas de concientización con la población sobre el uso racional del recurso agua y de capacitación para el manejo y mantenimiento adecuado de los pozos sépticos	168.000	8	8	8

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL "Las Nubes, La Trocha y La Capota".							
FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.1 (miles de pesos)							
ITEM	2003 Miles de pesos	2004 Miles de pesos	2005 Miles de pesos	Valor presente (precios de mercado)	R. P. S.	Valor Presente (precios sociales)	
OBRAS FÍSICAS MAT E INSUMOS	256.620	256.620	256.620				
Subtotal obra física...	256.620	256.620	256.620	769.860			
FACTOR VPN	1.00	0.8929	0.7972				
Subtotal obra física en VPN	256.620	229.135,998	204.577,464	690.333,462	0.80	552.266,7696	
MAQUINARIA Y EQUIPO	535	615	615				
Subtotal Maquinaria y equipo	535	615	615	1765			
FACTOR VPN	1.00	0.8929	0.7972				
Subtotal maquinaria y equipo en VPN	535	549,1335	490.278	1574,4115	0.77	1212,2968	

**Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002**

MANO DE OBRA CALIFICADA	13.000	13.500	13.550			
Subtotal mano de obra calificada	13.000	13.550	13.550	40.100		
FACTOR VPN	1.00	0.8929	0.7972			
Subtotal mano de obra calificada en VPN	13.000	12.054,15	10.802,06	3.856,21	1.00	35.856,21
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	8.000	8.300	8.300			
Subtotal mano de obra no calificada	8.000	8.300	8.300	24600		
FACTOR VPN	1.00	0.8929	0.7972			
Subtotal mano de obra no calificada en VPN	8.000	7411.07	6616.76	22.027,83	0.60	13.216,698
OTROS (Refrigerios, transporte)	6.640	6.784	6.784			
Subtotal otros	6.640	6.784	6.784	20.208		

5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO (3) / (4)	349.044,22	280.471,12
---	------------	------------

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.
FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1
<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de las condiciones ambientales de las fuentes de agua. - Reducción de la contaminación de las fuentes de agua, por la implementación y puesta en funcionamiento de los pozos sépticos. - Disminución de las posibilidades de propagación de enfermedades infectocontagiosas a través del agua contaminada. - Desaparición de los malos olores generados por las aguas contaminadas.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.
FORMATO PE-06 SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE MÍNIMO COSTO:
1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES: 617'036,470
2. JUSTIFICACIÓN

Es la mejor alternativa que se le puede brindar a la población asentada en el área de amortiguamiento para el problema de la contaminación de las fuentes de agua por los residuos domésticos, dado que se trata de una población rural dispersa, donde una solución uniforme (tipo alcantarillado) no es viable ni en lo técnico ni en lo económico. Esta es la mejor alternativa, de bajo costo, que garantiza una recuperación de las fuentes de agua, a la vez que genera empleos locales, durante la ejecución del proyecto.

NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.

FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

Años del proyecto	0	1	2	3	4
Años calendario	2003	2004	2005	2006	2007
TOTAL COSTOS	278.875	279.949	279.949		
1. RECURSOS DE INVERSIÓN					
1.1 APORTES DE LA NACIÓN					
1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS					
CORANTIOQUIA	278.875	279.949	279.949		
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSIÓN					
SOBRETASA AMBIENTAL					
Administraciones municipales					
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO					

TOTAL FINANCIACIÓN	278.875	279.949	279.949		
--------------------	---------	---------	---------	--	--

<p>NOMBRE DEL PROYECTO: MANEJO DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL ÁREA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NATURAL REGIONAL “Las Nubes, La Trocha y La Capota”.</p>
<p>FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - El proyecto se hace sostenible si hay la suficiente voluntad política para su implementación y se considera como un proyecto de desarrollo prioritario para la región. - Por estar integrado dentro de la propuesta de Parque Natural Regional, se garantiza su funcionamiento como fundamental para la consolidación del área protegida. - Que se disponga de un apoyo logístico y administrativo para la ejecución de las actividades - Depende de que los recursos y flujos económicos se den de manera adecuada y armónica con las metas propuestas. - De la acogida que reciba por parte de la población local y que ésta encuentren justificable el manejo de las aguas servidas y la conservación y recuperación de las fuentes de agua contaminada por acción de las aguas residuales. - Que la comunidad utilice efectivamente el servicio.

**Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002**

Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidad por año			Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad			TOTAL
		2003	2004	2005		2.003	2004	2005	
01. Recurso Humano	Ing. Sanitario o Ambiental	45	50	50	70.000	3.150.000	3.500.000	3.500.000	10.150.000
02. Viáticos	Días	30	30	30	40.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	3.600.000
03. Equipos Generales	Libreta de campo, cámara fotográfica, equipos de medición	1	1	1	40.000	40.000	40.000	40.000	120.000
04. Materiales Y Suministros	Computadora, papelería en general (material fotográfico), mapas, GPS	1	1	1	100.000	100.000	100.000	100.000	300.000
05. Inversión Social						0		0	0
					250.000	4.490.000	4.840.000	4.840.000	14.170.000
01. Recurso Humano	Ing. Sanitario o Ambiental	15	15	15	70.000	1.050.000	1.050.000	1.050.000	3.150.000
02. Viáticos						0	0	0	0
03. Equipos Generales	Software especializados	1	1	1	150.000	150.000	150.000	150.000	450.000
04. Materiales Y Suministros	Computadora, papelería en general	20	20	20	20.000	400.000	400.000	400.000	1.200.000
05. Inversión Social						0		0	0
					240.000	1.600.000	1.600.000	1.600.000	4.800.000
01. Recurso Humano	Ing. Sanitario	15	15	15	70.000	1.050.000	1.050.000	1.050.000	3.150.000
02. Viáticos	Días	8	8	8	40.000	320.000	320.000	320.000	960.000
03. Equipos Generales	Equipo de medición,	1	1	1	80.000	80.000	80.000	80.000	240.000
04. Materiales Y Suministros	Computador, papelería en general	1	1	1	70.000	70.000	70.000	70.000	210.000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

05. Inversión Social						0		0	0
					260.000	1.520.000	1.520.000	1.520.000	4.560.000
01. Recurso Humano	Ing. Sanitario , obreros (3)	300	310	310	50.000	15.000.000	15.500.000	15.500.000	46.000.000
02. Viáticos	Días (Ing. Sanitario)	102	102	102	40.000	4.080.000	4.080.000	4.080.000	12.240.000
03. Equipos Generales	Palas, palustre, recatón, carreta, formaletas de madera	3	4	4	80.000	240.000	320.000	320.000	880.000
04. Materiales Y Suministros	Geotextil, gravilla de 1/2", cemento, arena, tanque fibra de vidrio, hierro de 1/2", carbón activado, entre otros	80	80	80	3.200.000	256.000.000	256.000.000	256.000.000	768.000.000
05. Inversión Social						0	0	0	0
					3.370.000	275.320.000	275.900.000	275.900.000	827.120.000
01. Recurso Humano	Educador ambiental	15	15	15	50.000	750.000	750.000	750.000	2.250.000
02. Viáticos	Días	8	8	8	40.000	320.000	320.000	320.000	960.000
03. Equipos Generales	Proyector, VHS, Televisor, etc.	1	1	1	25.000	25.000	25.000	25.000	75.000
04. Materiales Y Suministros	Computador, papelería en general	1	1	1	50.000	50.000	50.000	50.000	150.000
05. Inversión Social	Refrigerios	240	288	288	3.000	720.000	864.000	864.000	2.448.000
					168.000	1.865.000	2.009.000	2.009.000	5.883.000
					4.288.000	284.795.000	285.869.000	285.869.000	856.533.000

FORMATO BPIN: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO ID-01 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA O NECESIDAD:

El Plan de Manejo formulado para el Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota, plantea entre los proyectos, la implementación de una figura administrativa que potencie las oportunidades que ofrece el Parque, basado en los estudios biológicos, en la zonificación establecida y en los consensos llevados a cabo con la comunidad, la administración municipal y la dirección de la Regional Cartama de Corantioquia.

La implementación y consolidación de la figura administrativa es garantía para el desarrollo de las estrategias de conservación, protección y recuperación de esta importante zona que se convierte en polo de desarrollo regional por su riqueza biológica, hídrica y paisajística. Para ello se requiere de capital humano que articule una empresa regional para cumplir y hacer cumplir la legislación ambiental y velar por el cumplimiento del desarrollo que no atenta contra la naturaleza ni contra el hombre.

Las oportunidades investigativas, educativas, recreativas, turísticas y agroecológicas articuladas a través de procesos educativos integrales, la potencian como un escenario dinamizador de las posibilidades de desarrollo para las comunidades locales y como recurso básico para el desarrollo de los planes ambientales de investigación y educación, de las instituciones formales y no formales del orden local, regional e incluso nacional.

Proveer y establecer los mecanismos y recursos necesarios para poner en funcionamiento el Parque Natural Regional es un hecho prioritario dentro de las políticas y programas que las autoridades ambientales y municipales de la región proyectan, así como para las expectativas de las comunidades circunvecinas al Parque.

Es además conveniente y necesaria la implementación de un mecanismo de coordinación entre los Esquemas de Ordenamiento (Ley 388/97) de los tres municipios implicados en los remas que se relacionan con la conservación de áreas frágiles y amenidades que ofrece el Parque.

La relevancia de una estructura administrativa para la consolidación del Parque radica en dos componentes: la unidad que se administrará tiene jurisdicción en tres municipio y la continuidad y grado de cohesión para cada programa no debe tener interferencia por límite alguno y, la realización de actividades y acciones que a mediano y corto plazo conduzcan al cumplimiento de la reglamentación del Parque.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO ID- 02 OBJETIVOS DEL PROYECTO TIPO B:

OBJETIVO GENERAL

Gestionar e impulsar la creación e institucionalización de un espacio de participación ciudadana, organizado y reglamentado por las autoridades ambientales regionales y locales y los entes territoriales, regido por los intereses de la región, para la concertación y definición de acciones de conservación y manejo para el Parque Natural Regional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Gestionar ante la administración y el Concejo de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso el proyecto de acuerdo que establece la declaratoria del Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota, su base administrativa, así como la destinación de partidas presupuestales que garanticen su funcionamiento a largo plazo.
- Coordinar con las instancias respectivas (Municipios, CORANTIOQUIA, comunidad) para establecer el comité administrador y el equipo técnico operativo buscando el desarrollo de los objetivos y programas planteados el Parque en el Plan de Manejo.
- Definir los criterios de coordinación interinstitucional y realizar los convenios contractuales requeridos y pertinentes para la implementación del Parque.
- Reglamentar las funciones y mecanismos de participación correspondientes a la Junta Directiva, como se propone el Plan de Manejo
- Desarrollar y proyectar las bases programáticas del Parque de acuerdo con el Plan de Manejo, a través del equipo técnico.
- Promover convenios con instituciones educativas, ambientales e investigativas que permitan desarrollar las políticas del Parque conforme quedó consignado en el Plan de Manejo.
- Consolidar los mecanismos de participación ciudadana en la planeación y manejo del Parque Natural Regional y asegurar que sea fructífera tal vinculación con la comunidad para la restauración y desarrollo de cada una de las zonas de manejo asociadas.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA.

FORMATO ID-03 IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO OBJETIVO

1. CUANTIFICACIÓN

En forma directa:

- Comunidad de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso
- Instituciones educativas de municipios limítrofes y de la Regional Cartama, suroeste antioqueño, como sus vecinos más próximos.
- Organizaciones ambientales de la región
- Instituciones universitarias, tecnológicas y de educación secundaria de la región y del área metropolitana de Medellín.

En forma indirecta:

- Habitantes del departamento y de la nación.

AÑO DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO **0/3.001**

	0	1	2	3	
GRUPO OBJETIVO	2.002	2003	2004	2005	

Población de la jurisdicción de los municipios de Jericó, Pueblorrico y Tarso.

35311 habitantes (incluye la zona urbana y la rural)

2. PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Población.

En los últimos tiempos, la dinámica poblacional ha sido fuerte y la concentración de la población en el casco urbano es cada vez mayor. Según datos de Corantioquia, para el año 2000 se proyectaba una población de 17624 habitantes para Jericó (7360 en la zona urbana y 10264 en la zona rural); Pueblorrico se proyectaba para ese mismo año con 10647 habitantes (5078 en la zona urbana y 5569 en la rural) y Tarso tenía 7040 pobladores (2684 en la zona urbana y 4356 en la rural).

La crisis cafetera, los impactos del modelo neoliberal, la recesión económica, la falta de oportunidades y los problemas de orden público básicamente son las causantes de los procesos migratorios que inciden notoriamente en la dinámica poblacional, con mayor acento en los municipios de Pueblorrico y Tarso. Existe un alto grado de analfabetismo en las personas adultas, especialmente en el área rural.

Si bien es cierto que el municipio de Jericó se caracteriza como una población intermedia y como centro de un territorio económicamente muy activo, a los tres municipios les son comunes problemáticas que afectan un adecuado desarrollo de su población, pero son más evidentes y graves en el municipio de Tarso, representadas en : analfabetismo, deficiente higiene, madre – solterismo, embarazo precoz, alcoholismo, entre otras, causados básicamente por aspectos como la falta de educación, el desempleo, la pobreza.

La situación de salud pública y de nutrición son problemas incidentes entre la población, unido esto a la falta de una planta de tratamiento de aguas en el municipio de Tarso y a la escasez de pozos sépticos. La vivienda, es uno de los factores de difícil planeación en los municipios, pues no ha habido un control para los asentamientos urbanos y cada vez la presión poblacional hacia la cabecera es mayor por las dificultades productivas y sociales del sector rural.

Actividad económica.

Jericó, Pueblorrico y Tarso hacen parte de una región (suroeste antioqueño) que por varias décadas y debido a su tradición agrícola y especialmente por su dedicación al cultivo del café, logró posicionarse como una de las regiones más prósperas y de alto aporte al desarrollo económico propio y del país.

No obstante al momento actual y por efectos de las políticas macro y micro económicas, la región del suroeste y en particular, los municipios en mención, son objeto de un proceso de paulatina precariedad en los niveles de bienestar social. Entre otras, la crisis cafetera y la misma concentrada apropiación de tierras, produjo drásticos cambios en la vocación y usos del suelo, los que a su vez han acarreado además de costos sociales, costos ambientales graves, los cuales empiezan a manifestarse de manera dramática: escasez de agua, deterioro del recurso hídrico, contaminación de suelos por mala disposición de desechos sólidos, pérdida de suelo, entre otros.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA.

FORMATO ID- 04 POLÍTICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDEN EL PROYECTO DE INVERSIÓN

- Los Espacios Educativos Ambientales como el Parque Natural Regional, con un énfasis en la conservación y la educación son “lugares de reflexión, sensibilización, información, reconocimiento y comprensión de la problemática ambiental, que se dinamizan a partir de metodologías adecuadas a cada espacio, permitiendo contextualizar y desarrollar propuestas de Educación Ambiental que se adecuan a las estrategias locales y regionales de desarrollo ambiental.”

- Este proyecto se ubica en el marco del plan de gestión ambiental regional de CORANTIOQUIA (1998-2006) en los programas:
- Participación social y educación para la gestión ambiental, proyecto de capacitación y educación para la gestión ambiental;
- Áreas de reserva y valoración del patrimonio natural y paisajístico, proyectos de conservación y manejo de áreas de regulación hídrica; recuperación y manejo de zonas de altas pendientes; establecimiento y desarrollo de áreas protegidas para la conservación y recuperación de la biodiversidad en la jurisdicción.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO ID-05 ENUMERACIÓN DE ALTERNATIVAS

ALTERNATIVA 01

Gestionar los mecanismos legales, interadministrativos, interinstitucionales y logísticos que implementen la propuesta de estructura administrativa para el Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO ID-06 DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA No.01

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: GESTIÓN Y COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA.

Corresponde al proceso de gestión y coordinación con las instancias municipales y ambientales las bases legales, las competencias y los convenios contractuales para poner en marcha la propuesta de estructura administrativa para el Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota

Unidad de Medida: Acuerdo(s) municipal(es) aprobado(s), convenio interadministrativo, comité administrativo y equipo técnico con funciones y nombramiento.

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: INSTALACIÓN DE LA BASE ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL PARQUE.

Es la fase de instalación del comité administrador y del equipo técnico para que se contextualice, defina la reglamentación con base en el Plan de Manejo y gestione recursos y logística para su funcionamiento.

Unidad de Medida: Junta directiva y equipo técnico instalado y preparado para la proyección.

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCIÓN: PROYECCIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.

El equipo técnico instalado, contextualizado, reglamentado y coordinado estará listo para la proyección del Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota con base en los programas del Plan. Con ello iniciará el desarrollo de proyectos y acciones tendientes a la consolidación del Parque.

Unidad de medida: Un equipo técnico en función del desarrollo del Plan.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA			
FORMATO ID-07 CUANTIFICACIÓN DE LAS METAS FÍSICAS DE LA ALTERNATIVA .1			
NOMBRE O DESCRIPCIÓN		AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO	
		0	1
		2.003	2004
			2
			2005
META 01: GESTIÓN Y COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA.			
<ul style="list-style-type: none"> Gestión para presentar el proyecto de acuerdo ante los consejos municipales de Jericó, Pueblorrico y Tarso a través de las respectivas administraciones municipales. Gestión y redacción de un convenio interadministrativo entre CORANTIOQUIA y los Municipios que dé cuenta de los compromisos, destinación de recursos físicos, potencial humano y logístico para el funcionamiento del Parque. Definición y nombramiento del comité administrador del equipo técnico. 		1	
		3	
		1	
META 02: INSTALACIÓN DE LA BASE ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL CENTRO.			

<ul style="list-style-type: none"> • Contextualización y fundamentación para el desarrollo del Plan de Manejo. • Establecimiento de criterios y mecanismos para la gestión de recursos físicos, logísticos y potencial humano para la implementación del Parque. • Programación y realización de un evento de inauguración del Parque. 	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>		
<p>META 03: PROYECCIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición de estrategias para promocionar la Reserva con base en recursos didácticos (video, plegable, cartillas) y otros que elabore el equipo. • Establecimiento de criterios para realizar convenios con instituciones educativas, ambientales e investigativas que permitan desarrollar las políticas del Parque en procura de su consolidación. • Definición de los mecanismos para gestionar y ejecutar los proyectos esbozados en el plan de manejo elaborados para el Parque. 	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>		

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA		
FORMATO ID-08 CUANTIFICACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No.1		
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS DEL PROYECTO /AÑOS CALENDARIO
		2002
META 01: GESTIÓN Y COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA. <ul style="list-style-type: none"> • Gestión para presentar el proyecto de acuerdo ante los consejos municipales de Jericó, Pueblorrico y Tarso a través de las respectivas administraciones municipales. • Gestión y redacción de un convenio interadministrativo entre CORANTIOQUIA y los Municipios con los compromisos, destinación de recursos físicos, potencial humano y logístico para el funcionamiento del Parque. • Definición y nombramiento del comité administrador del equipo técnico. 	<p style="text-align: center;">Reunión</p> <p style="text-align: center;">Reunión</p> <p style="text-align: center;">Reunión</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>1</p>
META 02: INSTALACIÓN DE LA BASE ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL PARQUE. <ul style="list-style-type: none"> • Contextualización y fundamentación para el desarrollo del Plan de Manejo. • Establecimiento de criterios y mecanismos para la gestión de recursos físicos, logísticos y potencial 	Taller -	1

<p>humano para la implementación del Parque.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación y realización de un evento de inauguración del Parque. 	<p>Recorrido</p> <p>Reunión</p> <p>Evento inaugural</p>	<p>2</p> <p>1</p>
<p>META 03: PROYECCIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definición de estrategias para promocionar la Reserva con base en recursos didácticos (video, plegable, cartillas) y otros que elabore el equipo. • Establecimiento de criterios para realizar convenios con instituciones educativas, ambientales e investigativas que permitan desarrollar las políticas del Parque en procura de su consolidación. • Definición de los mecanismos para gestionar y ejecutar los proyectos esbozados en el plan de manejo elaborados para el Parque. 	<p>Reunión</p> <p>Reunión</p> <p>Reunión</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO PE-01: DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN

- Contribuye a la reflexión, sensibilización, información, reconocimiento y comprensión de la problemática ambiental, dinamizadas con metodologías que permiten contextualizar y desarrollar propuestas de Educación Ambiental articuladas a las estrategias locales y regionales de desarrollo ambiental.
- Se proyecta el Parque a un número amplio de personas de diferentes condiciones sociales, económicas y culturales, mediante la recuperación y el aprovechamiento de espacios públicos para ser utilizados como espacios de educación ambiental que generen compromiso hacia la conservación, protección y recuperación de las áreas protegidas
- Complementa y apoya los procesos educativos y ambientales de los municipios y la región a la vez que vincula a la población como agentes protagónicos a fin de analizar y presentar alternativas de solución a la problemática ambiental.
- Provee a los municipios de un espacio educativo que puede dinamizar la investigación y educación, tendiente a establecer políticas, programas y proyectos para el mejoramiento de las condiciones ecológicas y sociales de la región.
- Genera en la población sensibilización, sentido de pertenencia e identidad con patrimonios ecológicos y paisajísticos, a la vez que los compromete en un accionar de protección y adecuado uso.
- Promueve el desarrollo de políticas y programas establecidos por entes regionales, sectoriales e institucionales para el manejo y protección de los recursos naturales.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO PE-02 VALORACIÓN DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA NO.1

ACTIVIDAD	COSTOS UNITARIOS	PROYE/AÑOS CALENDARIO
		0/2.002
<ul style="list-style-type: none"> • Gestión para presentar el proyecto de acuerdo ante los consejos municipales de Jericó, Pueblorrico y Tarso a través de las respectivas administraciones municipales. • Gestión y redacción de un convenio interadministrativo entre CORANTIOQUIA y los Municipios que dé cuenta de 	930.000	930.000

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA				
FORMATO PE-03 DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No.1				
ITEM	2003	V.P.N	R.P.S	V.P.T.
OBRAS FÍSICAS MAT E INSUMOS	490.000			
FACTOR VPN	1.00			
Subtotal obra física ...en VPN	490.000	490.000	0.80	392.000
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.860.000			
FACTOR VPN	1.00			
Subtotal maquinaria y equipo en VPN	2.860.000	2.860.000	.077	2.202.200
MANO DE OBRA CALIFICADA	9.520.000			
FACTOR VPN	1.00			
Subtotal mano de obra calificada en VPN	9.520.000	9.520.000	1.00	9.520.000
MANO DE OBRA NO CALIFICADA				
FACTOR VPN	1.00			
Subtotal mano de obra no calificada en VPN			0.60	
OTROS	4.430.000			
FACTOR VPN	1.00			
Subtotal otros en VPN	4.430.000	4.430.000	0.80	3.544.000

TOTAL COSTO EN CADA AÑO	16.530.000	16.530.000		15.658.200
TOTAL COSTOS EN V.P.				

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA		
FORMATO PE-04 RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA NO.1		
PERIODO DE INVERSIÓN: 4 meses ULTIMO AÑO DE INVERSIÓN: 2.001 AÑO CERO: 2.001		
	PRECIOS DE MERCADO	PRECIOS SOCIALES
Costo total del proyecto en valor presente	16.530.000	15.582.200
Factor costo anual equivalente	1.00	1.00
Costo anual equivalente del proyecto		
Promedio anual del grupo objetivo beneficiado	35311 habitantes	35311 habitantes
Costo anual equivalente por unidad beneficiada.	\$468.13	\$433.44

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA
FORMATO PE -05 EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No.1
<ul style="list-style-type: none"> • Protección y recuperación de ecosistemas de altas pendientes; recuperación de fuentes de agua surten los acueductos de las cabeceras municipales y veredas aledañas al área de reserva.

- Valoración por parte de la comunidad del patrimonio natural y paisajístico.
- Participación y educación para la gestión ambiental.
- Permite proyectar el Parque hacia el establecimiento de corredores biológicos en el contexto de las ecorregiones.
- Promueve y difunde el conocimiento de especies de fauna y flora de gran importancia local y nacional.

Este Parque permitirá contextualizar los planes de desarrollo y los diferentes Esquemas de Ordenamiento de los municipios, atendiendo a las prioridades ambientales con el fin de fomentar la participación y gestión comunitaria, lo cual facilitará la proyección y la hará más eficiente y eficaz en la formulación y desarrollo de proyectos para el mejoramiento de las condiciones ambientales, tales como: contextualización ecológica y cultural de la problemática ambiental, recuperación de las condiciones naturales de las microcuencas, estímulo y fomento de actividades agropecuarias en la zona de amortiguamiento acordes con el respeto y cuidado de los ecosistemas y con el desarrollo sostenible.

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA			
FORMATO FS-01: FUENTES DE FINANCIACIÓN DEL PROYECTO			
Años calendario	2.003	2004	2005
TOTAL COSTOS	16.530.000		
1. RECURSOS DE INVERSIÓN			
1.2 RECURSOS ADMINISTRADOS			
CORANTIOQUIA	16.530.000		
1.3 OTRAS FUENTES DE INVERSIÓN			
MUNICIPIO			
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO			
2.2 OTRAS FUENTES			
TOTAL FINANCIACIÓN	16.530.000		

NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA DE ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA PARA EL PARQUE NATURAL REGIONAL LAS NUBES, LA TROCHA Y LA CAPOTA

FORMATO FS-02 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO:

El proyecto garantiza su desarrollo por:

- Existe voluntad de las instituciones, tanto en lo municipal como en lo ambiental para estimular las campañas de promoción del Parque.
- La comunidad está consciente de la necesidad de dar a conocer su patrimonio natural.
- Es una manera eficaz de materializar el Plan de Manejo del Parque Natural Regional Las Nubes, La Trocha y La Capota.
- Se corresponde con el plan de gestión ambiental regional (1998-2006) de CORANTIOQUIA en sus programas: Participación social y educación para la gestión ambiental, y Áreas de reserva y valoración del patrimonio natural y paisajístico.
- Se corresponde con las políticas y propósitos de los E.O.T. municipales, por lo que se convierte en un medio dinamizador de éste.
- Suscita interés por parte de instituciones investigativas, educativas y ambientales para conocer el Parque y establecer convenios.

**Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002**

Actividades	Tipo de Gasto	Unidad de Medida	Cantidades por año		Valor Unitario	Valoración Total de la Actividad		
			2003	2004		2003	2004	TOTAL
META 01. GESTIÓN Y COORDINACIÓN INTERADMINISTRATIVA Gestión para presentar el proyecto de acuerdo ante los consejos municipales a través de las administraciones municipales.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	8		70000	560000	0	560000
	02. Viáticos	Días	6		50000	300000	0	300000
	03. Equipos Generales 04.	Computador	1		30000	30000	0	30000
	Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios	0		0	930000	0	930000
					190000	2070000	0	2070000
Gestión y redacción de un convenio destinación de recursos físicos, potencial humano y logístico para el funcionamiento del Parque.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	20		70000	1400000	0	1400000
	02. Viáticos	Días	12		50000	600000	0	600000
	03. Equipos Generales	Computador	1		30000	30000	0	30000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios				0	0	0
Total Actividad					190000	2070000	0	2070000
Definición y nombramiento del comité administrador del equipo técnico	01. Recurso Humano	Equipo profesional	8		70000	560000	0	560000
	02. Viáticos	Días	6		50000	300000	0	300000
	03. Equipos Generales	Computador	1		30000	30000	0	30000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios	0		0	0	0	0
Total Actividad					190000	930000	0	930000
META 02: INSTALACIÓN DE LA BASE ADMINISTRATIVA Y OPERATIVA DEL PARQUE.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	4		70000	280000	0	280000
	02. Viáticos	Días	4		50000	200000	0	200000
	03. Equipos Generales	Computador, transporte	1		30000	30000	0	30000
Contextualización y fundamentación para el desarrollo del Plan de Manejo.	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios	60		3000	180000	0	180000
Total actividad					193000	730000	0	730000
Establecimiento de criterios y mecanismos para la gestión de recursos físicos, logísticos y potencial humano para la implementación del Parque.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	8		70000	560000	0	560000
	02. Viáticos	Días	6		50000	300000	0	300000
	03. Equipos Generales	Computador	1		30000	30000	0	30000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social			0		0	0	0
Total actividad					190000	930000	0	930000
Programación y realización de un evento de inauguración del Parque	01. Recurso Humano	Equipo profesional	8		70000	560000	0	560000
	02. Viáticos	Días	4		50000	200000	0	200000
	03. Equipos Generales	Computador, VHS, Salón de reuniones	1		150000	150000	0	150000

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		90000	90000	0	90000
	05. Inversión Social	Refrigerios	60		3000	180000	0	180000
Total actividad					363000	1180000	0	1180000
META 03: PROYECCIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO. Definición de estrategias para promocionar la Reserva con base en recursos didácticos (video, plegable, cartillas) y otros que elabore el equipo.	01. Recurso Humano	Equipo profesional (camarógrafo, diseñador, publicista)	50		70000	3500000	0	3500000
	02. Viáticos	Días	10		50000	500000	0	500000
	03. Equipos Generales	Filmadora, programas de diseño, cámara fotográfica, etc.	1		2500000	2500000	0	2500000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		120000	120000	0	120000
	05. Inversión Social						0	0
	Total Actividad				4872000	6620000	0	6620000
Establecimiento de criterios para realizar convenios con instituciones educativas, ambientales e investigativas que permitan desarrollar las políticas del Parque en procura de su consolidación.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	20		70000	1400000	0	1400000
	02. Viáticos	Días	12		50000	600000	0	600000
	03. Equipos Generales	Computador	1		30000	30000	0	30000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios				0	0	0
Total Actividad				190000	2070000	0	2070000	

Plan de Manejo Reserva “Las Nubes, La Trocha y La Capota”
CONTRATO 3500. TOMO II. CORANTIOQUIA 2002

Definición de los mecanismos para gestionar y ejecutar los proyectos esbozados en el Plan de Manejo.	01. Recurso Humano	Equipo profesional	10		70000	700000	0	700000
	02. Viáticos	Días	6		50000	300000	0	300000
	03. Equipos Generales	Computador	1		30000	30000	0	30000
	04. Materiales Y Suministros	Papelería en general	1		40000	40000	0	40000
	05. Inversión Social	Refrigerios				0	0	0
Total Actividad					190000	1070000	0	1070000
Total					6568000	16530000	#####	16530000