

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA**

**PLAN DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR  
MINERO NO ENERGETICO**

**1996**

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA



**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**PLAN DE DESARROLLO  
SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO  
PROGRAMA DE INVERSION 1997**

MINERALCO S.A.      MINERALCO S.A.      MINERALCO S.A.

**Santafé de Bogotá, D.C., Octubre de 1996**





MINERALES DE COLOMBIA S.A.

PROGRAMA DE INVERSION 1997  
SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO  
PLAN DE DESARROLLO



**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**PLAN DE DESARROLLO DEL  
SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO**

**PROGRAMA DE INVERSION 1997**

## CONTENIDO

PRESENTACION

INTRODUCCION

LA VISION

LA MISION

- I. EL NEGOCIO DE LOS MINERALES NO-ENERGETICOS PARA EL PAIS
- II. PLAN DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO
  - 2.1. PROGRAMAS
    - 2.1.1. Evaluación Geológica de Minerales Estratégicos
    - 2.1.2. Gestión Minero-Ambiental
    - 2.1.3. Desarrollo Integral de Distritos Mineros Productores
    - 2.1.4. Promoción y Contratación Minera
- III. SOPORTE DEL PLAN
  - 3.1 Plan Nacional de Desarrollo "El Salto Social"
  - 3.2 Soporte Técnico - Financiero
  - 3.3 Soporte Institucional y Legal.
- IV. LOS PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR MINERO NO - ENERGETICO A SER FINANCIADOS CON RECURSOS DEL FONDO NACIONAL DE REGALIAS (F.N.R.)

## PRESENTACION

*MINERALCO S.A., luego de un amplio proceso de concertación, con los Departamentos, Municipios, Corporaciones Autónomas Regionales, Organizaciones y Empresas Mineras, Etnias y Entidades del sector involucradas con el desarrollo integral de los principales distritos productores en particular y del subsector minero no-energético en general, presenta el programa de inversión 1997, del "Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético" y algunos ajustes en sus programas y proyectos, en atención al proceso de concertación y la visión que se extracta del Plan Nacional de Desarrollo "El Salto Social".*

*Utilizar la renta generada por la explotación del petróleo, para el desarrollo del subsector minero no-energético, el cual representa una alternativa económicamente competitiva y que podría en el inmediato futuro, generar nuevas rentas, significa sembrar el petróleo e integrar socioeconómicamente al País, ricas regiones históricamente marginadas.*

*MINERALCO S.A. espera que los programas y proyectos, del "Plan de Desarrollo Minero No-Energético - 1997", cumplan con las expectativas de los pequeños y medianos mineros del País y ayuden a mejorar el entorno local, regional y nacional para la comunidad, el estado y el inversionista privado nacional y extranjero.*

*Esta Gerencia General pone a consideración de la Honorable Junta Directiva de MINERALCO S.A., El Ministerio de Minas y Energía, La Comisión Nacional de Regalías, El Departamento Nacional de Planeación y de inversionistas privados, el "Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético 1997".*

**ANTONIO JOSE SANCHEZ MURILLO**  
Gerente General

## INTRODUCCION

*La Constitución Política Colombiana de 1991, ha conducido al País a un proceso permanente transformación, del cual no se escapa el sector minero. Inducir tal transformación, desde el mismo estado hacia todos los agentes del desarrollo del subsector minero no-energético, es un esfuerzo con el cual se encuentra comprometido MINERALCO S.A. , a través de sus programas y proyectos institucionales.*

*El esquema operativo del "Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético", el cual diferencia los proyectos estratégicos para el desarrollo del País, ejecutados directamente por MINERALCO S.A., de aquellos proyectos mineros prioritarios dentro de los planes de desarrollo municipal y departamental, ejecutados en forma concertada y descentralizada, bajo el control de un COMITE MINERO AMBIENTAL DEPARTAMENTAL, conformado por el Ministerio de Minas y Energía, MINERALCO S.A., Las Corporaciones Autónomas Regionales, Los Municipios, Los Grupos Etnicos asentados en regiones mineras y representantes de las organizaciones mineras, ha mostrado, en el corto tiempo de implementación, su bondad desde el punto de vista político, económico y social.*

*El Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético 1997, presenta ajustes en cuanto a que se precisan conceptos como minerales estratégicos, ciencia y tecnología, valor agregado, promoción y desarrollo del sector y de sistemas de información minera y de comercio exterior, los cuales estaban siendo considerados en forma muy genérica y con poca especialización en el manejo profesional e institucional. Tales ajustes, exige adecuar y dotar a MINERALCO S.A. de una estructura mas flexible y competitiva, que le permita atender en forma ágil, efectiva y eficaz alrededor de veinticinco (25) distritos y comunidades mineras del País.*

*El esquema operativo del Plan de Desarrollo Minero No-Energético, hace de MINERALCO S.A. una Empresa cada vez más cercana a las realidades y soluciones del sector y de las comunidades asentadas en las regiones mineras Colombianas.*

El Plan de Minería Colombiana de 1991, ha conducido al País a un proceso de transformación del cual no se escapa el sector minero. Inducir tal transformación, desde el punto de vista de los agentes del desarrollo del subsector minero no energético, es el objetivo con el cual se enfrenta MINERALCO S.A., a través de sus programas y acciones - algunas de ellas -

El Plan de Minería "No-Energético", el cual es ejecutado directamente por el Estado dentro de los planes de desarrollo y de estabilización económica, es el fundamento por el cual MINERALCO S.A. desarrolla sus programas y acciones. En consecuencia, el Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético. En consecuencia, el Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético.

El Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético. En consecuencia, el Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético.

El Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético. En consecuencia, el Plan de Minería "No-Energético" es el fundamento de las acciones de MINERALCO S.A. en el sector minero no energético.

## LA VISION

**DESARROLLAR INTEGRALMENTE LOS PRINCIPALES CENTROS MINEROS  
PRODUCTIVOS COMO SOPORTE PARA LA INDUSTRIALIZACION Y  
COMPETITIVIDAD DE LA ECONOMIA COLOMBIANA.**



## **LA MISION**

**PROMOVER Y EJECUTAR PROGRAMAS Y PROYECTOS  
DIRIGIDOS HACIA EL INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL  
SECTOR MINERO NO - ENERGETICO, BAJO LA NORMATIVIDAD  
MINERA Y AMBIENTAL VIGENTE, QUE PERMITAN GENERAR  
NUEVAS Y MAYORES RENTAS PARA EL PAIS.**

## I. EL NEGOCIO DE LOS MINERALES NO-ENERGETICOS PARA EL PAIS

La producción minera nacional, incluyendo los hidrocarburos, supera los 3500 millones de dólares anuales, contribuyendo al Producto Interno Bruto (PIB) con aproximadamente 5%, y representa aproximadamente el 40% del total de las exportaciones.

La participación de la minería no-energética, particularmente de los metales y piedras preciosas, genera al país cerca de US\$ 1.000 millones anuales en divisas y, adicionando la minería de minerales industriales, ocupa más del 80% de la mano de obra Colombiana dedicada a la actividad minera.

Colombia cuenta con un potencial geológico similar al Chileno o Peruano, si se tiene en cuenta su situación geográfica y los procesos geológicos que han dado origen a los depósitos que se explotan en la actualidad.

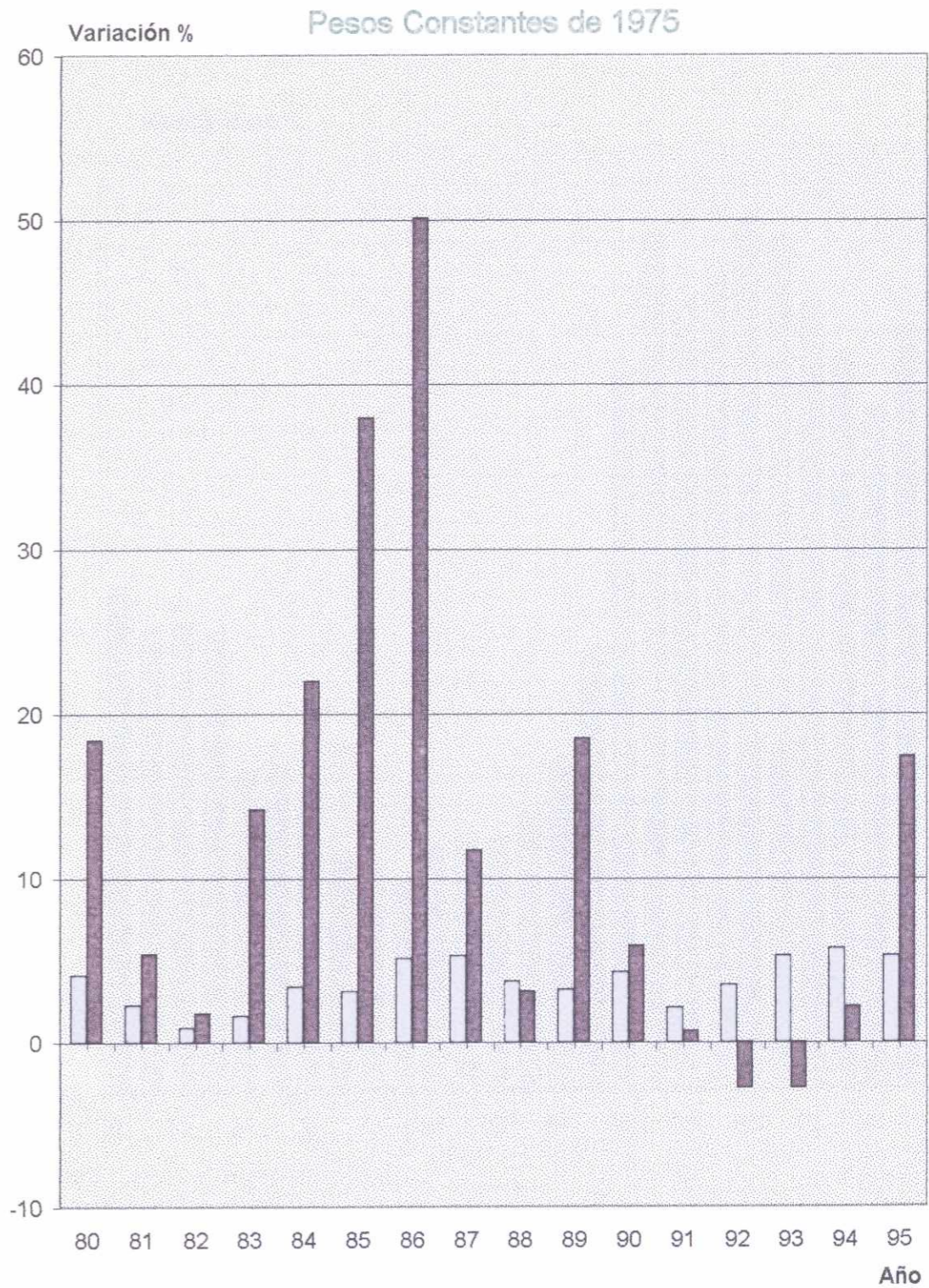
Colombia cuenta con un gran potencial a nivel de posibilidades y perspectivas de desarrollo de la minería no-energética, más si se tiene en cuenta las políticas y programas gubernamentales en favor de la internacionalización de la economía.

Las gráficas estadísticas que se presentan a continuación ofrecen un panorama de la posición que actualmente ocupa el sector minero no - energético.

- TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB 1980-1995
- PARTICIPACION MINERA EN PIB TOTAL 1970-1995
- VALOR DE LA PRODUCCION MINERA EN COLOMBIA 1980-1995
- PRODUCCION DE METALES PRECIOSOS EN COLOMBIA 1985-1995
- VOLUMEN DE LAS EXPORTACIONES DE ESMERALDAS EN COLOMBIA 1978-1995
- VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ESMERALDAS DE COLOMBIA 1978-1995



## TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB TOTAL Y MINERO 1980 - 1995

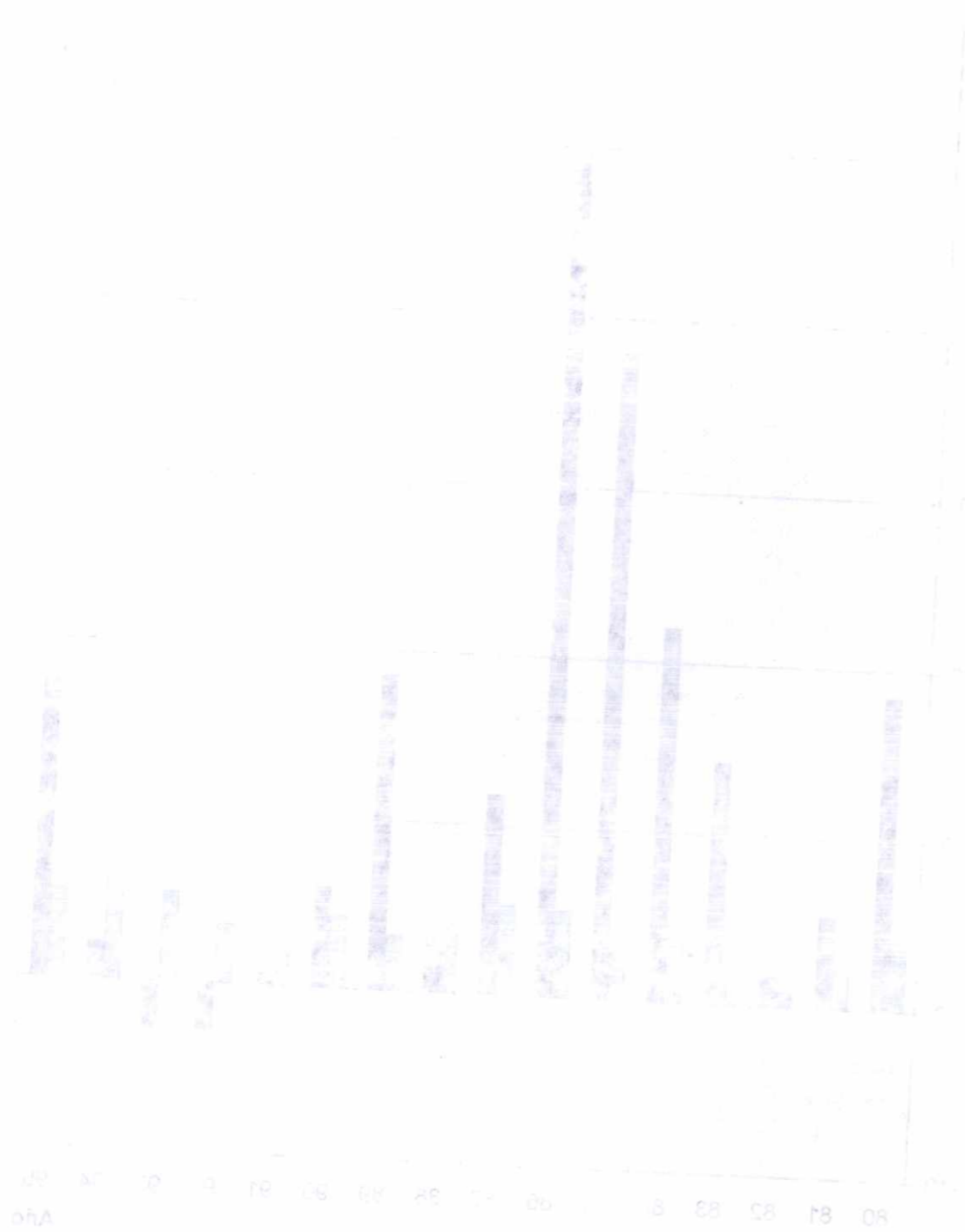


PIB Total
  PIB Minero



TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB TOTAL Y MINERO  
1980 - 1995

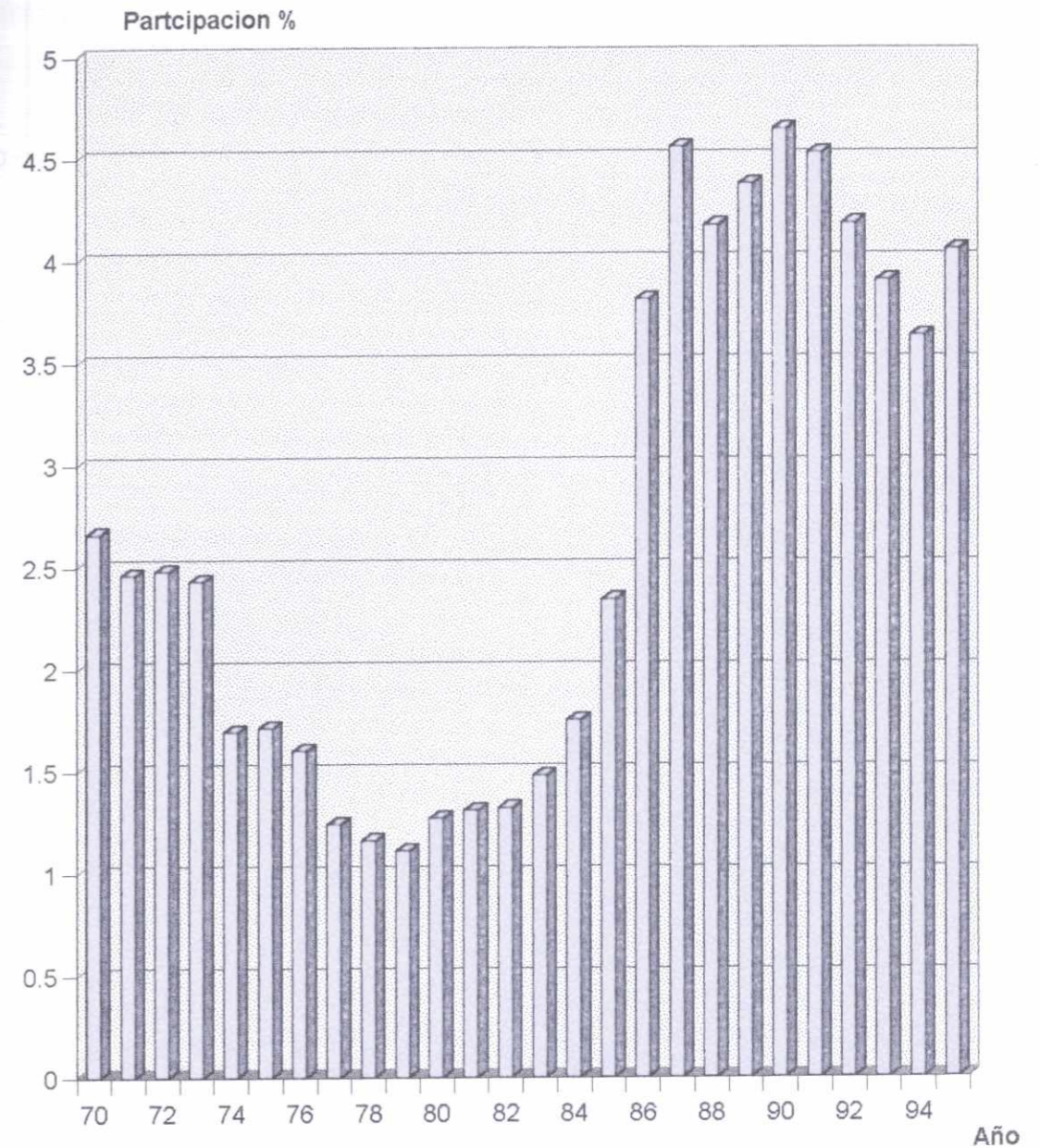
Base Constante de 1972



Fuente: Banco de la República y DANE

MINERALES DE COLOMBIA S. A.  
SUBGERENCIA DE PLANEACION  
ESTADISTICA

PARTICIPACION MINERIA EN PIB TOTAL  
1.970 - 1.995



Participacion %

MINERALES DE COLOMBIA S. A.  
SUBGERENCIA DE PLANEACION  
ESTADISTICA

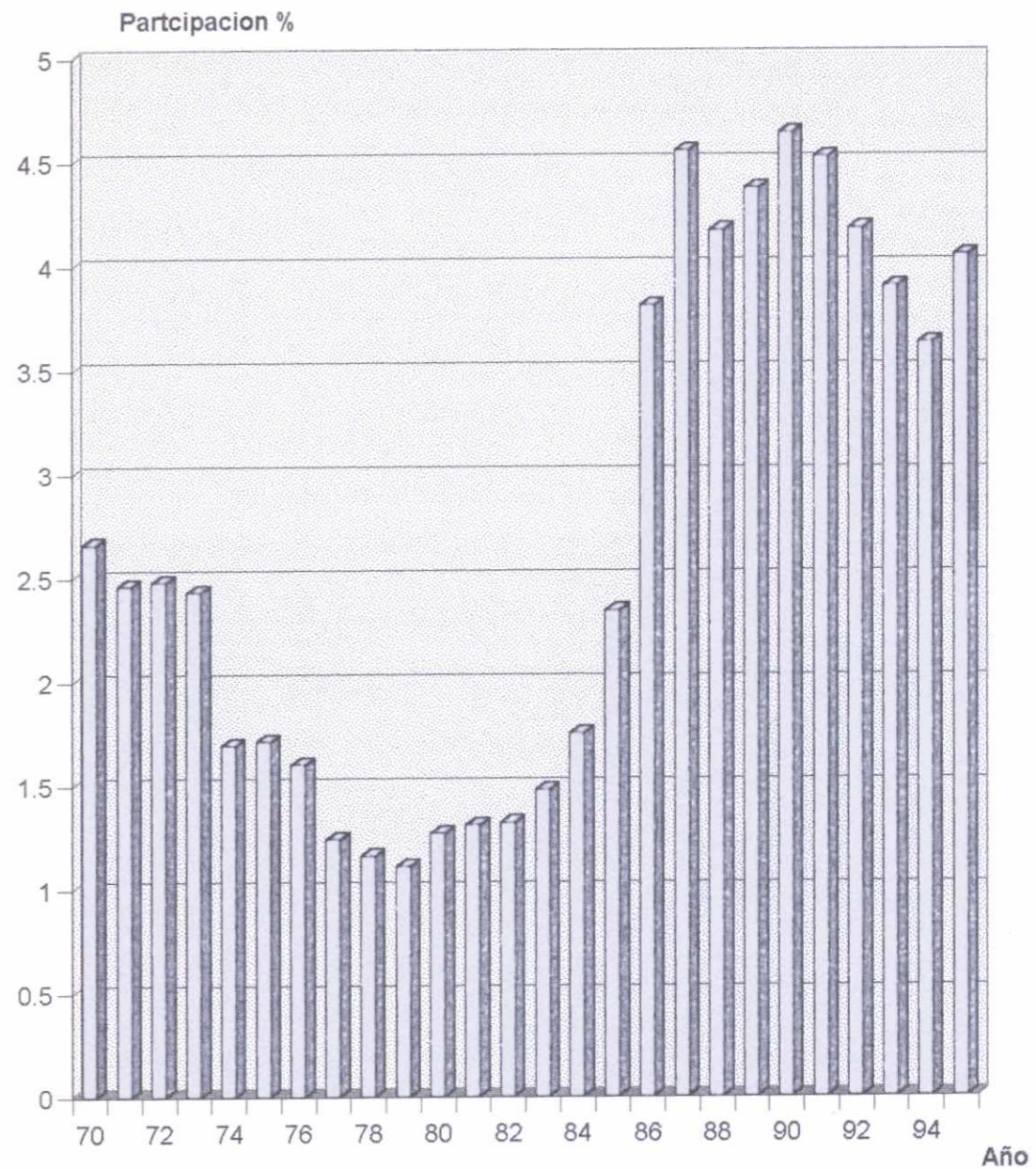
Fuente: Dane, DNP, Minm



TASA DE CRECIMIENTO DEL PIB TOTAL Y MINERO  
1980 - 1995  
Fuente: Constante de 1975

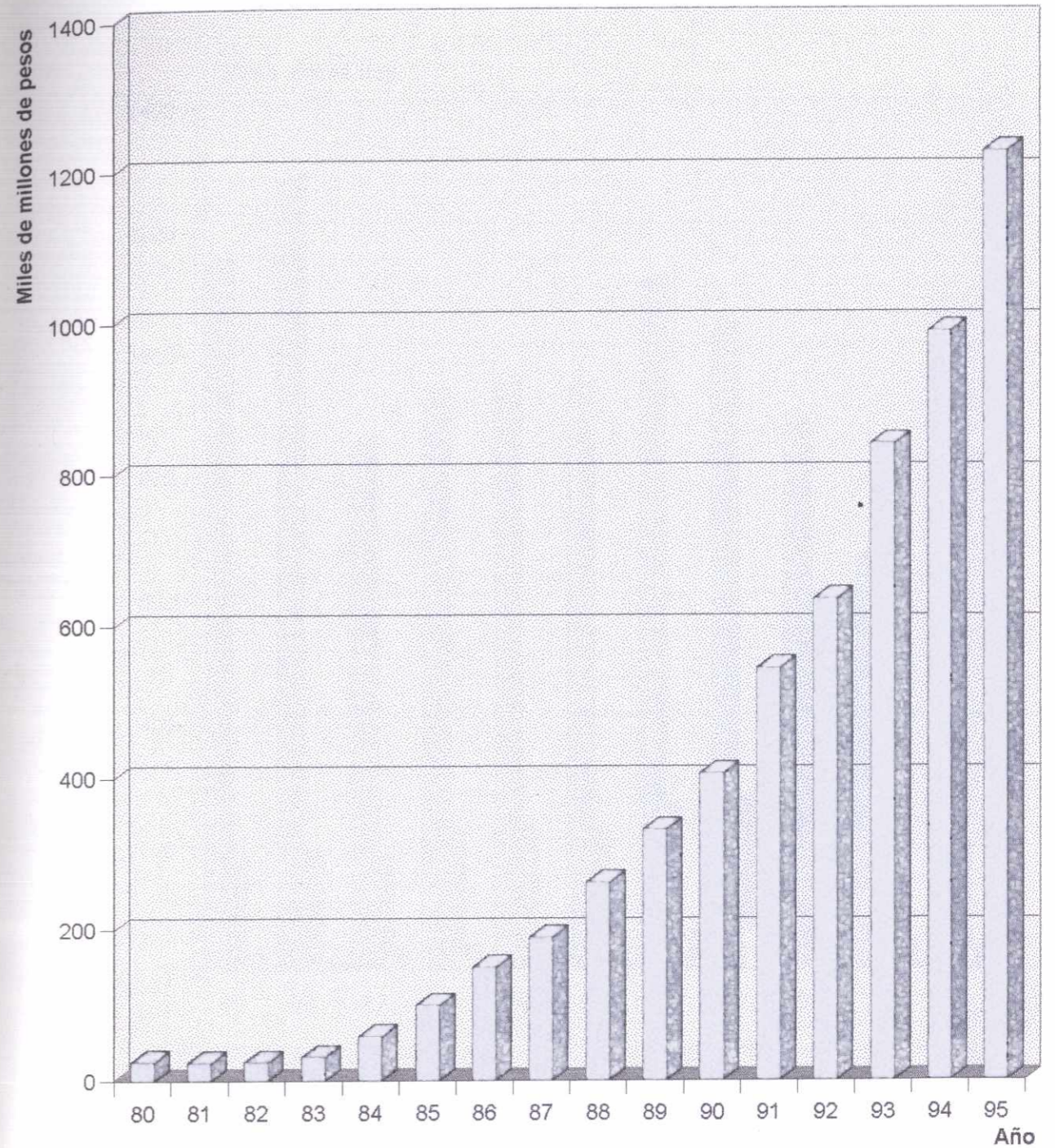


PARTICIPACION MINERIA EN PIB TOTAL  
1.970 - 1.995





VALOR DE LA PRODUCCION MINERA EN COLOMBIA  
1.980 - 1.995  
Pesos corrientes



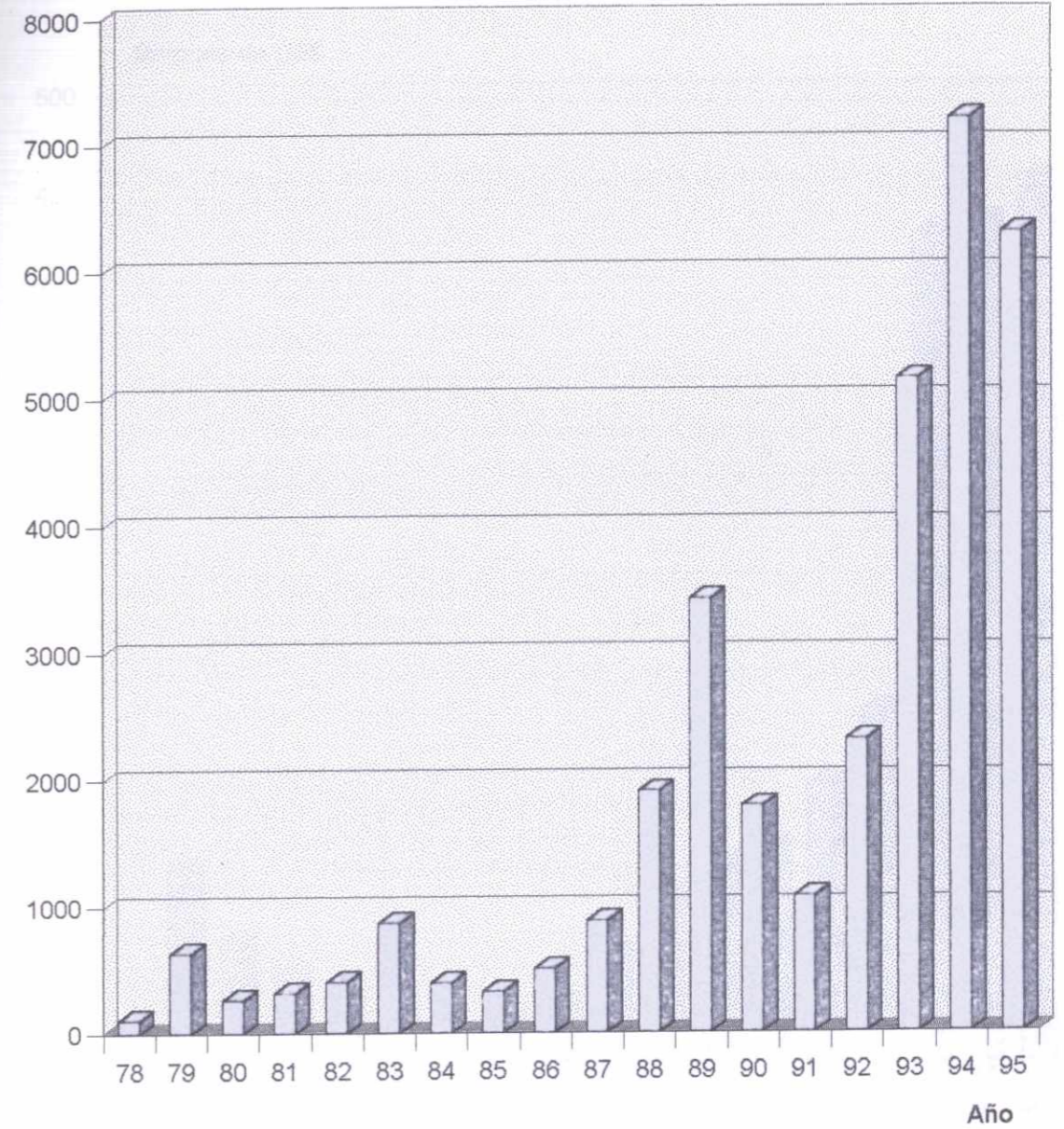
■ Pesos corrientes



## VOLUMEN DE LA EXPORTACION DE ESMERALDAS EN COLOMBIA 1.978 - 1.995

VALOR

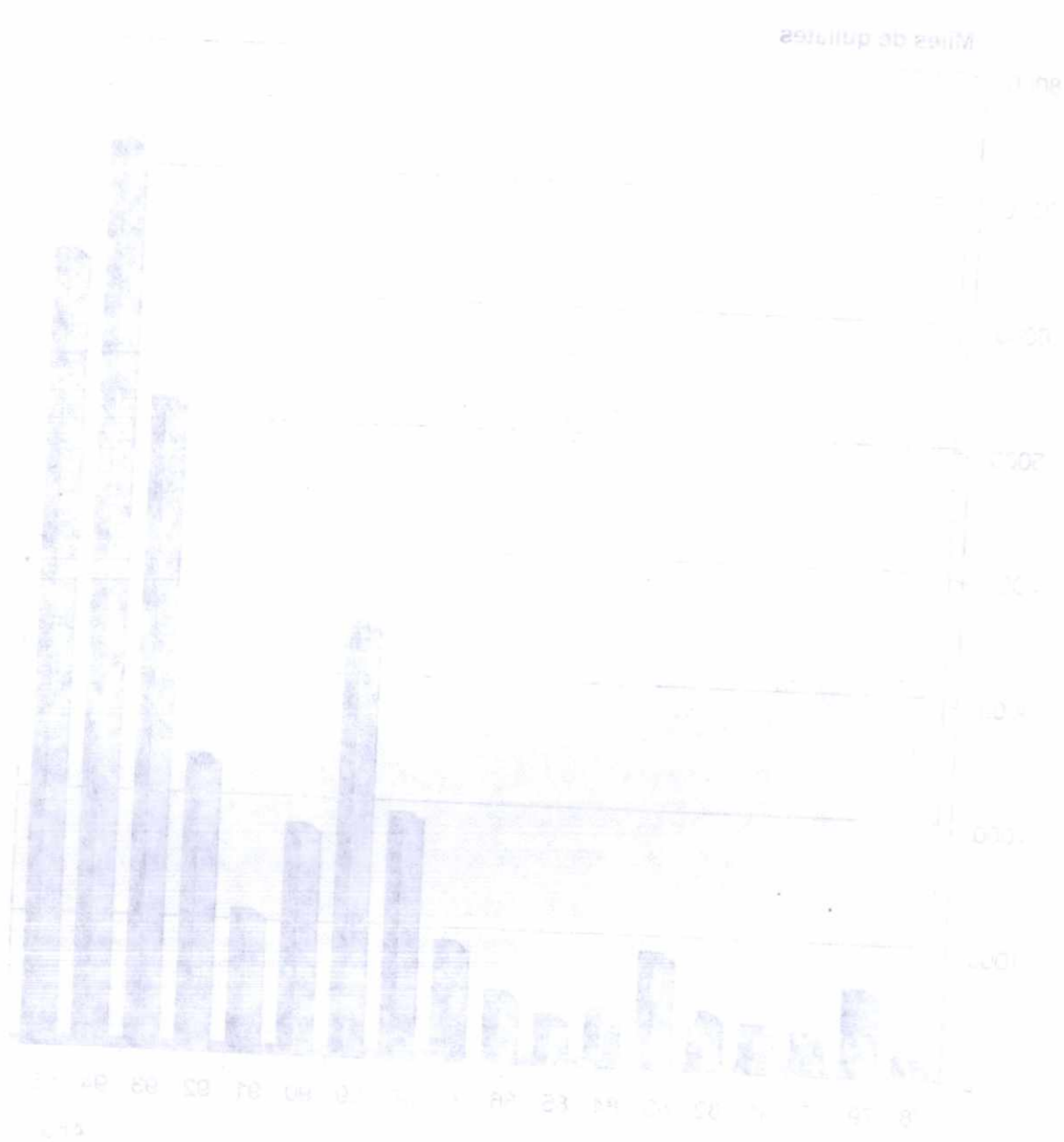
Miles de quilates



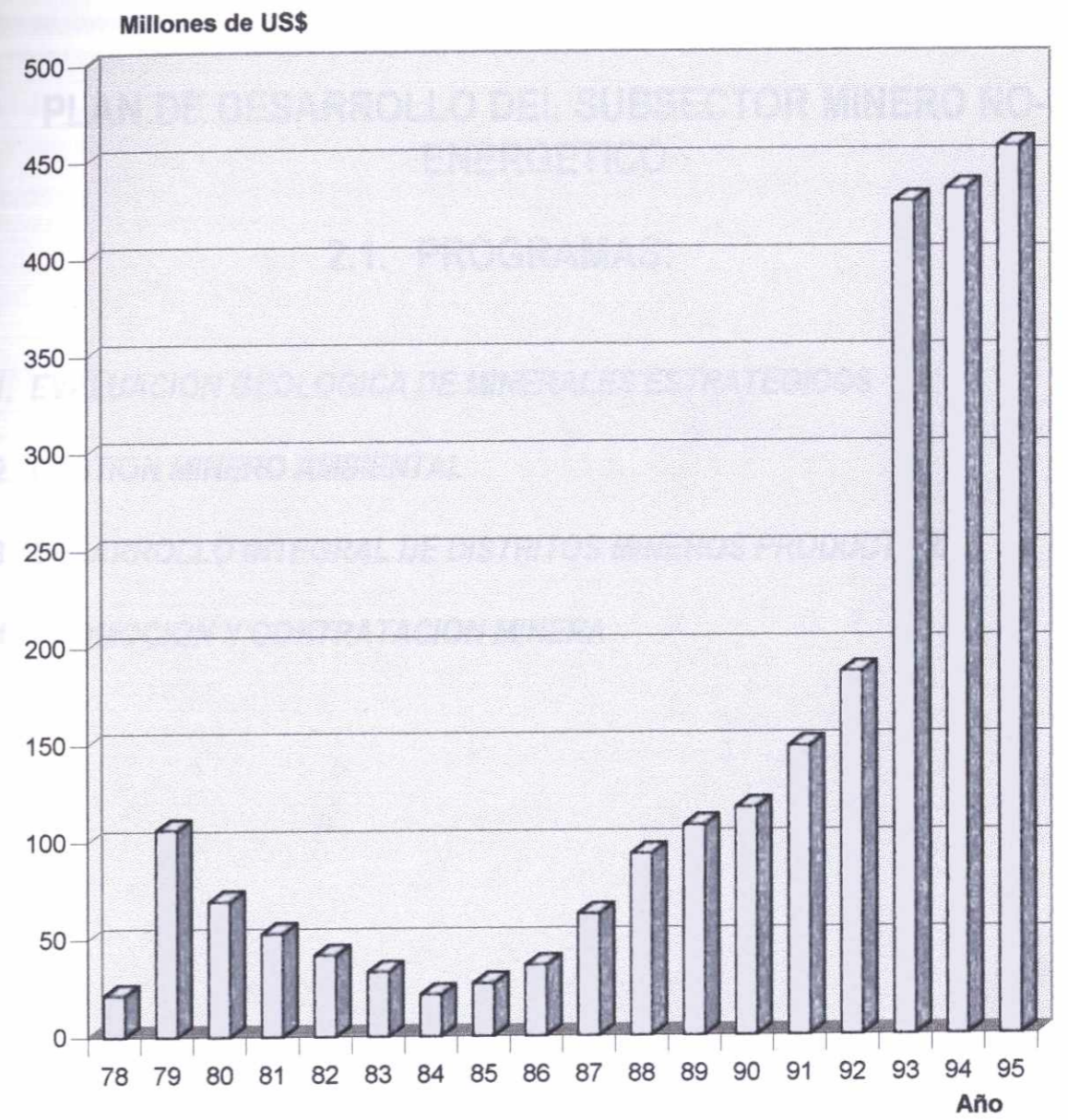
■ Quilates



VOLUMEN DE LA EXPORTACION DE ESMERALDAS DE COLOMBIA  
1978 - 1995

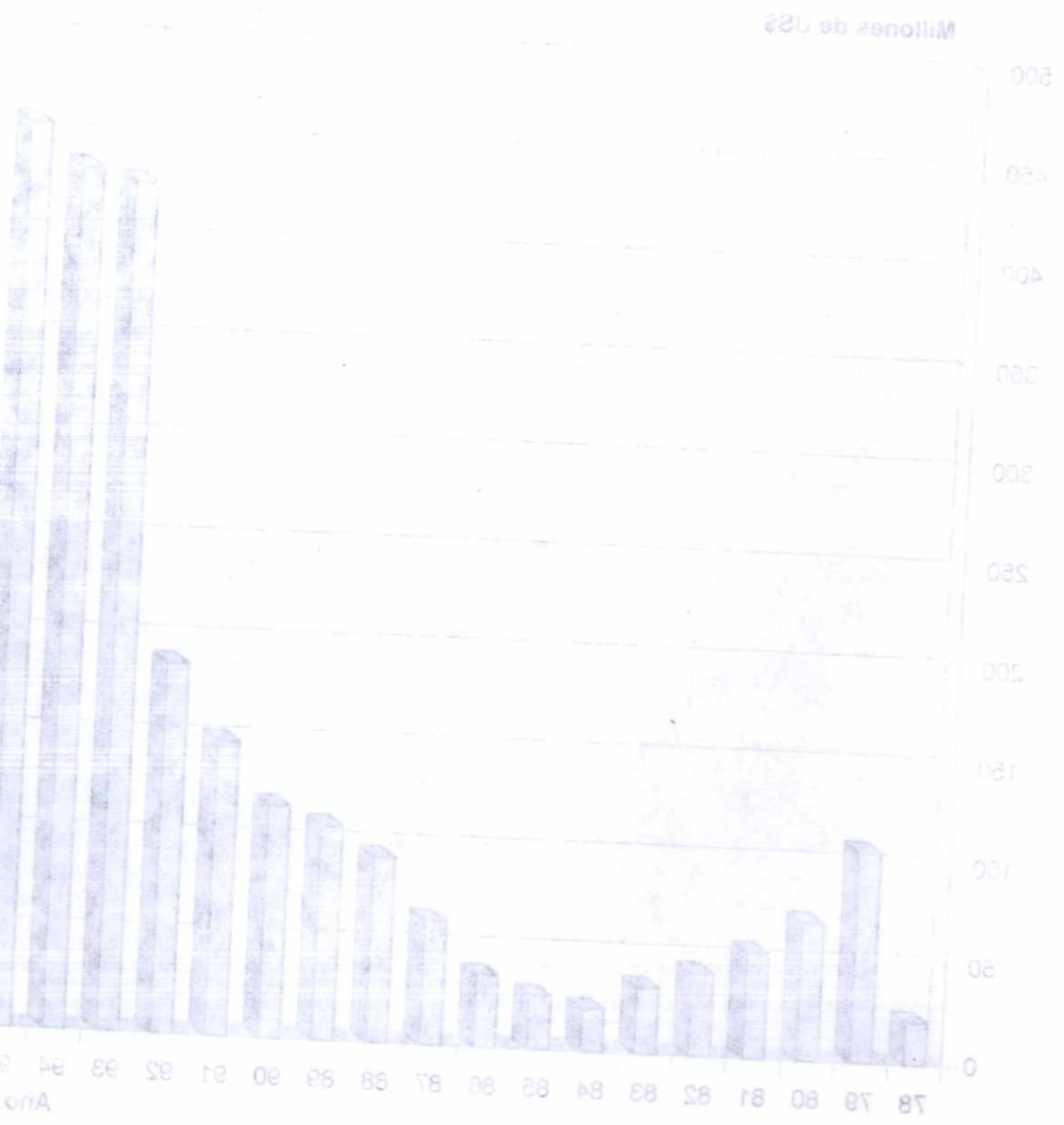


VALOR DE LA EXPORTACION DE ESMERALDAS DE COLOMBIA  
1.978 - 1.995



□ US \$

VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE ESMERALDAS DE COLOMBIA  
1978 - 1992



Millones de US\$

II. EL PLAN DE DESARROLLO ENERGETICO

El Plan de Desarrollo  
S.A. 1993-1995

II. PLAN DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO

El Plan de Desarrollo  
Institucion MINERALOGICA

2.1. PROGRAMAS:

2.1.1. EVALUACION GEOLOGICA DE MINERALES ESTRATEGICOS

2.1.2. GESTION MINERO AMBIENTAL

2.1.3. DESARROLLO INTEGRAL DE DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES

2.1.4. PROMOCION Y CONTRATACION MINERA



**II. EL PLAN DE DESARROLLO DEL SUBSECTOR MINERO NO-ENERGETICO:**

*El Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético que presenta MINERALCO S.A., está compuesto por cuatro programas, descritos más adelante.*

*El Plan viene siendo soportado desde el punto de vista financiero, económico, institucional y legal, en concertación con el sector público y privado, bajo el liderazgo de MINERALCO S.A..*

*Desde el punto de vista financiero, las regalías petroleras y la negociación de grandes proyectos mineros, generadores de rentas para el sector, constituyen la herramienta fundamental para la total financiación del desarrollo minero del País.*





# MINERALES DE COLOMBIA S.A.

ACUERDO No.

DE 19

Por el cual se Modifica el presupuesto de Ingresos y Gastos de Minerales de Colombia S.A., para la vigencia fiscal de 1996.

LA JUNTA DIRECTIVA DE LA EMPRESA MINERALES DE COLOMBIA S.A., en ejercicio de sus facultades legales, en especial de la conferida por el artículo treinta y dos, literal a) de los Estatutos Sociales, y

## CONSIDERANDO:

Que de acuerdo con el calculo suministrado por Servicios Generales y el Departamento Administrativo y de Personal, se requieren ajustar algunos rubros dentro del Programa de "Gastos de Funcionamiento", para atender lo que resta de la vigencia fiscal 1996.

Que teniendo en cuenta la Resolución No. 8 1747 de agosto 8 de 1996 emanada del Ministerio de Minas y Energía, se le asigna a MINERALCO S.A. con destino a la "Adecuación para el Fomento de la Pequeña y Mediana Minería de los Metales Preciosos, de las Esmeraldas, de las Calizas, y demás minerales Metálicos y no Metálicos en Zonas Productoras del País", la suma de Cinco Mil Seiscientos Dieciseis Millones Novecientos Dieciseis Mil Pesos M/cte. (\$5.616.916.000.00) para la vigencia de 1996.

Que para dar cumplimiento a lo anterior, es necesario modificar el Presupuesto de Ingresos y Gastos de MINERALCO S.A. vigencia de 1996.

## ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO : Modificar el Presupuesto de Ingresos y Gastos de Minerales de Colombia S.A. para la vigencia fiscal de 1996 de la siguiente manera :

I N G R E S O S			
C O N C E P T O S	PRESUPUESTO APROBADO 1996	AUMENTO O DISMINUCION	PRESUPUESTO FINAL 1996
DISP. INIC. DE CAJA, BCOS E INV.	3,941,405,796	0	3,941,405,796
I. INGRESOS CORRIENTES	13,179,615,453	(434,459,000)	12,745,156,453
A. INGRESOS DE EXPLOTACION	5,720,683,453	0	5,720,683,453
VENTA DE SERVICIOS	700,000,000	0	700,000,000
RENTAS CONTRACTUALES	200,000,000	0	200,000,000
OTROS INGRESOS DE EXPLOTACION	4,820,683,453	0	4,820,683,453
B. APORTES E IMPUESTOS	7,403,932,000	(434,459,000)	6,969,473,000
Aportes Otras Entid.(F.N.R.)	7,403,932,000	(434,459,000)	6,969,473,000
C. OTROS INGRESOS CORRIENTES	55,000,000	0	55,000,000
Donaciones	30,000,000	0	30,000,000
Otros	25,000,000	0	25,000,000

Por el cual se Modifica el presupuesto de Ingresos y Gastos de Minerales de Colombia S.A. , para la vigencia fiscal de 1996.

Hoja No. 2

C O N C E P T O S	PRESUPUESTO APROBADO 1996	AUMENTO O DISMINUCION	PRESUPUESTO FINAL 1996
II. INGRESOS DE CAPITAL	140,034,130	0	140,034,130
RENDIMIENTOS FINANCIEROS	139,034,130	0	139,034,130
Correccion Monetaria	30,034,000	0	30,034,000
Intereses	99,000,130	0	99,000,130
Dividendos y Participaciones	10,000,000	0	10,000,000
VENTA DE ACTIVOS FIJOS	1,000,000	0	1,000,000
T O T A L I N G R E S O S	13,319,649,583	(434,459,000)	12,885,190,583
TOTAL ING+DISP.INIC.CAJA,BCOS E I	17,261,055,379	(434,459,000)	16,826,596,379

## E G R E S O S

C O N C E P T O S	PRESUPUESTO APROBADO 1996	AUMENTO O DISMINUCION	PRESUPUESTO FINAL 1996
TOTAL FUNCIONAMIENTO	5,709,402,822	0	5,709,402,822
I. SERVICIOS PERSONALES	1,318,150,000	(2,417,000)	1,315,733,000
Sueldos de personal de nomina	699,250,000	(51,000,000)	648,250,000
Gastos de Representacion	4,600,000	5,000,000	9,600,000
Sueldos personal supern.	24,900,000	5,000,000	29,900,000
Remuneración serv. técnicos	20,000,000	3,500,000	23,500,000
Honorarios	102,500,000	17,000,000	119,500,000
Bonif. servicios prestados	15,800,000	(5,700,000)	10,100,000
Prima de navidad	90,700,000	(7,000,000)	83,700,000
Prima o subsidio alimentación	57,000,000	(4,330,000)	52,670,000
Prima de servicios	73,500,000	(26,000)	73,474,000
Prima de vacaciones	81,200,000	(2,000,000)	79,200,000
Otras primas	0	0	0
Prima técnica	10,100,000	89,000	10,189,000
Indemnizaciones (por despidos)	62,300,000	50,000,000	112,300,000
Auxilio de transporte	6,400,000	(150,000)	6,250,000
Horas extras, dom. y festivos	18,000,000	5,000,000	23,000,000
Otros servicios personales	36,000,000	(17,000,000)	19,000,000
Aprendices SENA	15,900,000	(800,000)	15,100,000
Prima de antigüedad	0	0	0
II. GASTOS GENERALES	478,641,614	(16,000,000)	462,641,614
Mantenimiento	65,000,000	4,000,000	69,000,000
Compra de equipo	80,000,000	0	80,000,000
Viaticos y gastos de viaje	54,641,614	7,000,000	61,641,614

Por el cual se Modifica el presupuesto de Ingresos y Gastos de Minerales de Colombia S.A. , para la vigencia fiscal de 1996.

Hoja No. 3

CONCEPTOS	PRESUPUESTO APROBADO 1996	AUMENTO O DISMINUCION	PRESUPUESTO FINAL 1996
Comunicaciones y transporte	10,000,000	(2,000,000)	8,000,000
Servicios públicos	50,000,000	13,000,000	63,000,000
Materiales y suministros	89,000,000	0	89,000,000
Impresos y publicaciones	27,000,000	2,000,000	29,000,000
Arrendamientos	13,200,000	(10,000,000)	3,200,000
Recepciones Rel. Públicas	23,000,000	0	23,000,000
Impuestos, tasas y multas	36,000,000	(30,000,000)	6,000,000
Seguros	30,000,000	0	30,000,000
Otros gastos generales	800,000	0	800,000
<b>III. TRANSFERENCIAS</b>	<b>3,912,611,208</b>	<b>18,417,000</b>	<b>3,931,028,208</b>
Pensiones	253,000,000	(29,000,000)	224,000,000
Aporte Soc. Servicios Médicos	119,000,000	(10,600,000)	108,400,000
Aporte Soc. Pensiones	89,000,000	7,700,000	96,700,000
Aporte Soc.A.T.E.P.	7,000,000	(3,487,000)	3,513,000
Fondo Nacional de Ahorro	294,500,000	0	294,500,000
ICBF	30,095,000	(1,400,000)	28,695,000
SENA	20,045,000	(800,000)	19,245,000
Cajas de Comp. Familiar	40,097,839	(1,800,000)	38,297,839
Capacitación	30,000,000	(10,000,000)	20,000,000
Bienestar social	181,050,000	(10,000,000)	171,050,000
Servicios médicos	17,000,000	0	17,000,000
Contribuciones CONTRANAL	26,423,369	0	26,423,369
Transf. a Otras Entidades	168,000,000	0	168,000,000
Transf. a Departamentos	688,000,000	0	688,000,000
Transf. a Municipios	863,000,000	0	863,000,000
Sentencias	1,000,000,000	(59,879,000)	940,121,000
Otras transferencias	86,400,000	137,683,000	224,083,000
<b>SERVICIO DE LA DEUDA</b>	<b>1,108,800,000</b>	<b>0</b>	<b>1,108,800,000</b>
Deuda Interna	1,108,800,000	0	1,108,800,000
Amortización	238,500,000	0	238,500,000
Intereses	870,300,000	0	870,300,000
<b>INVERSION</b>	<b>9,377,918,796</b>	<b>(434,459,000)</b>	<b>8,943,459,796</b>
<b>EVAL.GEOL. Y DESARROLLO MINERO</b>	<b>441,700,000</b>	<b>0</b>	<b>441,700,000</b>
Exploración y Eval. de Nuevas Areas Potencia/. Esmeraldifera	150,000,000	0	150,000,000
Exploración y Eval.de Yaci- mientos de Rocas Ornamentales	91,700,000	0	91,700,000
Exploración y Eval.de Yesos	100,000,000	0	100,000,000
Exploración y Eval. Roca Fosf.	100,000,000	0	100,000,000
<b>GESTION MINERO AMBIENTAL</b>	<b>2,665,244,357</b>	<b>0</b>	<b>2,665,244,357</b>
Diseño Instalación y Puesta en Marcha de Plantas de Beneficio de Oro Filoniano Dist. Min.Act	1,135,000,000	0	1,135,000,000

Por el cual se Modifica el presupuesto de Ingresos y Gastos de Minerales de Colombia S.A. , para la vigencia fiscal de 1996.

Hoja No. 4

C O N C E P T O S	PRESUPUESTO APROBADO 1996	AUMENTO O DISMINUCION	PRESUPUESTO FINAL 1996
Mitigación del Impacto Ambiental de la Explot. Minerales en Col.	537,975,000	0	537,975,000
Admisión Contratos Gest. Min. Amb.	992,269,357	0	992,269,357
ASISTENCIA TECNICA INTEGRAL	4,449,023,585	(434,459,000)	4,014,564,585
Desarrollo Técnico de Distritos Mineros Activos	2,240,500,000	0	2,240,500,000
Diseño y montaje de Minas Piloto de Minerales Industriales	205,000,000	0	205,000,000
Diseño y montaje de Plantas Piloto Procesamiento Minerales Indust.	616,000,000	(434,459,000)	181,541,000
Diseño y Montaje Talleres de Lapid. y Joyería Piedras P. y Semip.	327,200,000	0	327,200,000
Asistencia Técnica Integral	1,060,323,585	0	1,060,323,585
PROMOCION Y CONTRATACION MINERA	1,085,959,497	0	1,085,959,497
Comercialización Nacional e Intern. de Piedras Preciosas	398,000,000	0	398,000,000
Creación de un Sistema de Inf. y Divulg. Tecnológica Sec. Min.	150,000,000	0	150,000,000
Promoción e Integración	537,959,497	0	537,959,497
IDENTIFICACION DE RECURSOS	735,991,357	0	735,991,357
DISPONIB. FINAL CAJA, BCOS E INVER	1,064,933,761	0	1,064,933,761
T O T A L E G R E S O S	16,196,121,618	(434,459,000)	15,761,662,618
TOTAL EG.+DISP. FIN. CAJA, BCOS INV	17,261,055,379	(434,459,000)	16,826,596,379

ARTICULO SEGUNDO : El presente Acuerdo rige y surte efectos fiscales a partir de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santafé de Bogotá D.C.

LUIS ARMANDO GALVIS VALLES  
PRESIDENTE

MARCOS CASTAÑEDA SEGURA  
SECRETARIO

Ministerio de Minas y Energía  
**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**EJECUCION PRESUPUESTAL  
A SEPTIEMBRE 30 DE 1996**

**INGRESOS (Miles de Pesos)**

CONCEPTOS	PRESUPUESTO APROBADO 1996	PRESUPUESTO EJECUTADO A SEPT. 30	PRESUPUESTO POR EJECUTAR A SEPT. 30	% EJECUTADO A SEPT. 30
DISPONIB. INICIAL CAJA BANCOS E INVERS.	3,941,406	3,040,922	900,484	0.00
<b>I. INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>13,179,615</b>	<b>5,105,605</b>	<b>8,074,010</b>	<b>38.74</b>
<b>A. INGRESOS DE EXPLOTACION</b>	<b>5,720,683</b>	<b>2,021,629</b>	<b>3,699,054</b>	<b>35.34</b>
<b>VENTA DE SERVICIOS</b>	<b>700,000</b>	<b>505,587</b>	<b>194,413</b>	<b>72.23</b>
Inspeccion Comercial	525,000	339,337	185,863	64.64
Administracion Delegada Marmato	85,000	106,250	(21,250)	125.00
Administracion Fondo Fom. Met. Prec.	60,000	60,000	-	100.00
Talleres-Cursos Sem. y Publicac.	30,000	-	30,000	0.00
<b>RENTAS CONTRACTUALES</b>	<b>200,000</b>	<b>166,156</b>	<b>33,844</b>	<b>83.08</b>
Contratos de Estudio y Asesoría	147,000	121,023	25,977	82.33
Arrendamientos	53,000	45,133	7,867	85.16
<b>OTROS INGRESOS DE EXPLOTACION</b>	<b>4,820,683</b>	<b>1,349,886</b>	<b>3,470,797</b>	<b>28.00</b>
Esmeraldas y Piedras Preciosas	3,231,000	861,472	2,369,528	26.66
Metales Preciosos	310,000	114,076	195,924	36.80
Minerales no Metalicos	455,000	137,870	317,130	30.30
Minerales Metalicos	824,683	236,468	588,215	28.67
<b>B. APORTES E IMPUESTOS</b>	<b>7,403,932</b>	<b>3,080,557</b>	<b>4,323,375</b>	<b>41.61</b>
Aportes Otras Entid. (Fon. Nat. de Regalias)	7,403,932	3,080,557	4,323,375	41.61
<b>C. OTROS INGRESOS CORRIENTES</b>	<b>55,000</b>	<b>3,419</b>	<b>51,581</b>	<b>6.22</b>
Donaciones	30,000	-	30,000	0.00
Otros	25,000	3,419	21,581	13.68
<b>INGRESOS DE CAPITAL</b>	<b>140,034</b>	<b>682,243</b>	<b>(542,209)</b>	<b>487.20</b>
<b>RENDIMIENTOS FINANCIEROS</b>	<b>139,034</b>	<b>682,243</b>	<b>(543,209)</b>	<b>490.70</b>
Correccion Monetaria UPAC	30,034	302,138	(272,104)	1,005.99
Intereses	89,000	375,094	(276,094)	378.88
Dividendos y Participaciones	10,000	5,011	4,989	50.11
<b>VENTA DE ACTIVOS</b>	<b>1,000</b>	<b>-</b>	<b>1,000</b>	<b>0.00</b>
Maquinaria Equipos y Otros	1,000	-	1,000	0.00
<b>TOTAL INGRESOS</b>	<b>13,319,649</b>	<b>5,787,848</b>	<b>7,531,801</b>	<b>43.45</b>
<b>TOTAL INGRESOS + DISP.INIC.CAJA BCOS E INV.</b>	<b>17,261,055</b>	<b>8,828,770</b>	<b>8,432,285</b>	<b>51.15</b>



Ministerio de Minas y Energía  
**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**EJECUCION PRESUPUESTAL  
A SEPTIEMBRE 30 DE 1996**

<b>EGRESOS (Miles de Pesos)</b>				
<b>CONCEPTOS</b>	<b>PRESUPUESTO APROBADO 1996</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUTADO A SEPT. 30</b>	<b>PRESUPUESTO POR EJECUTAR A SEPT. 30</b>	<b>% EJECUTADO A SEPT. 30</b>
<b>FUNCIONAMIENTO</b>	<b>5,709,403</b>	<b>2,302,577</b>	<b>3,406,826</b>	<b>40.33</b>
<b>A- SERVICIOS PERSONALES</b>	<b>1,318,150</b>	<b>888,020</b>	<b>430,130</b>	<b>67.37</b>
Sueldos Personal de Nomina	699,250	470,598	228,852	67.30
Gastos de Representacion	4,600	-	4,600	0.00
Personal Supernumerario	24,900	22,287	2,613	89.51
Remuneracion por Servicios Tecnicos	20,000	17,783	2,207	88.97
Honorarios	102,500	84,337	18,163	82.28
Bonificacion por Servicios Prestados	15,800	4,298	11,501	27.21
Prima de Navidad	90,700	10,645	80,055	11.74
Auxilio de Alimentacion	57,000	38,670	18,330	67.84
Prima de Servicios	73,500	73,474	26	99.98
Prima de Vacaciones	81,200	54,190	27,010	66.74
Otras Primas (de Campo)	-	-	-	-
Prima de Tecnica	10,100	7,659	2,441	75.83
Indemnizacion por Despidos	62,300	57,301	4,999	91.98
Auxilio de Transporte	6,400	4,541	1,859	70.95
Horas Extras y Dias Festivos	18,000	15,580	2,420	86.56
Otros Servicios Personales	36,000	18,139	17,861	50.39
Aprendices SENA	15,900	8,507	7,393	53.50
Prima de Antigüedad	-	-	-	-
<b>B- GASTOS GENERALES</b>	<b>478,642</b>	<b>362,342</b>	<b>116,300</b>	<b>75.70</b>
Mantenimiento	65,000	53,362	11,638	82.10
Compra de Equipo	80,000	71,425	8,575	89.28
Viaticos y Gastos de Viaje	54,642	50,784	3,858	92.94
Comunicaciones y Transporte	10,000	2,971	7,029	29.71
Servicios Publicos	50,000	47,934	2,066	95.87
Materiales y Suministros	89,000	80,397	8,603	90.33
Impresos y Publicaciones	27,000	24,467	2,533	90.62
Arrendamientos	13,200	425	12,775	3.22
Recepciones y Relaciones Publicas	23,000	9,534	13,466	41.45
Impuestos Tasas y Multas	36,000	738	35,262	2.05
Seguros	30,000	20,205	9,795	67.35
Gastos Imprevistos	-	-	-	-
Otros Gastos Generales	800	100	700	12.50
<b>C- TRANSFERENCIAS</b>	<b>3,912,611</b>	<b>1,062,215</b>	<b>2,860,396</b>	<b>26.89</b>
Pensiones de Jubilacion	253,000	143,591	109,409	56.76
Aporte Soc. Servicios Medicos	119,000	71,496	47,504	60.08
Aporte Soc. Pensiones	89,000	63,901	25,099	71.80
Aporte Soc. Acci. Trabajo Enferm. Prof.	7,000	2,213	4,787	31.61

Ministerio de Minas y Energía  
**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**EJECUCION PRESUPUESTAL  
A SEPTIEMBRE 30 DE 1996**

<b>EGRESOS (Miles de Pesos)</b>				
<b>CONCEPTOS</b>	<b>PRESUPUESTO APROBADO 1996</b>	<b>PRESUPUESTO EJECUTADO A SEPT. 30</b>	<b>PRESUPUESTO POR EJECUTAR A SEPT. 30</b>	<b>% EJECUTADO A SEPT. 30</b>
<b>INVERSION</b>	<b>9,377,919</b>	<b>4,478,124</b>	<b>4,899,795</b>	<b>47.75</b>
<b>EVALUACION GEOLOGICA Y DESARROLLO MINERO</b>	<b>441,700</b>	<b>42,242</b>	<b>399,458</b>	<b>9.56</b>
Exploracion y Evaluacion de Nuevas Areas Potencialmente Esmeraldíferas	150,000	41,455	108,545	27.64
Exploracion y Evaluacion de Yacimientos de Rocas Ornamentales	91,700	787	90,913	0.86
Exploracion y Evaluacion de Yesos	100,000	-	100,000	0.00
Exploracion y Evaluacion de Roca Fosforica	100,000	-	100,000	0.00
<b>GESTION MINERO AMBIENTAL</b>	<b>2,665,244</b>	<b>1,201,689</b>	<b>1,463,555</b>	<b>45.09</b>
Diseño Instalacion y Puesta en Marcha de Plantas para el Beneficio de Oro Filoniano en Distritos Mineros Activos	1,135,000	84,198	1,050,802	7.42
Mitigacion del Impacto Ambiental de la Explotacion de Minerales en Colombia	537,975	125,474	412,501	23.32
Admon. Contratos Gestión Minero Ambiental.	992,269	992,017	252	99.97
<b>ASISTENCIA TECNICA INTEGRAL</b>	<b>4,449,024</b>	<b>1,917,354</b>	<b>2,531,670</b>	<b>43.10</b>
Desarrollo Técnico de Distritos Mineros Activos	2,240,500	851,776	1,388,724	38.02
Diseño y montaje de Minas Piloto de Minerales Industriales	205,000	-	205,000	0.00
Diseño y montaje de Plantas Piloto para el Procesamiento de Minerales Industriales	616,000	-	616,000	0.00
Diseño y Montaje de Talleres de Lapidacion y Joyeria de Piedras Preciosas y Semipreciosas	327,200	5,394	321,806	1.65
Asistencia Técnica Integral	1,060,324	1,060,184	140	99.99
<b>PROMOCION Y CONTRATACION MINERA</b>	<b>1,085,960</b>	<b>580,848</b>	<b>505,112</b>	<b>53.49</b>
Comercializacion Nacional e Internacional de Piedras Preciosas	398,000	29,257	368,743	7.35
Creacion de un Sistema de Informacion y Divulgacion Tecnologica del Sector Minero	150,000	24,226	125,774	16.15
Promoción e Integración	537,960	527,365	10,595	98.03
<b>IDENTIFICACION DE RECURSOS MINEROS(Eval.Geol)</b>	<b>735,991</b>	<b>735,991</b>	<b>-</b>	<b>100.00</b>
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>16,196,122</b>	<b>6,780,701</b>	<b>9,415,421</b>	<b>41.87</b>
<b>DISPONIB. FINAL CAJA BANCOS E INVERS.</b>	<b>1,064,933</b>	<b>-</b>	<b>1,064,933</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL EGRESOS+ DISPONIBILIDAD FINAL</b>	<b>17,261,055</b>	<b>6,780,701</b>	<b>10,480,354</b>	<b>39.28</b>

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA



**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**

**REQUISITOS PARA LA  
EXPEDICION Y RENOVACION DE  
PATENTES DE EXPORTADORES Y  
COMERCIANTES DE  
PIEDRAS PRECIOSAS Y  
SEMIPRECIOSAS**

Santafé de Bogotá, D.C., Octubre de 1996



"Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones"

LA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD MINERALES  
DE COLOMBIA S.A. "MINERALCO S.A."  
en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que de conformidad con el decreto 2477 del 3 de Octubre de 1984, se le asignaron las funciones a la Empresa Colombiana de Minas, "ECOMINAS", hoy Sociedad Minerales de Colombia S.A. "MINERALCO S.A.", en relación con el comercio de esmeraldas y se determinó el procedimiento para ejercerlas;

Que mediante Acuerdo de Junta Directiva No. 0079 del 8 de Noviembre de 1984 se adoptaron unos procedimientos y se establecieron las tarifas para ejercer unas funciones en relación con el comercio, lapidación y exportación de esmeraldas;

Que mediante Acuerdo No. 0177 de fecha 11 de Marzo de 1994, se reglamentaron los requisitos que se deben exigir por parte de MINERALCO S.A. para la expedición de patentes de comerciantes, inscripción anual de comerciantes y exportadores y expedición de guías de exportación de piedras preciosas y semipreciosas;

Que mediante Acuerdos Nos. 0206 de fecha septiembre 21 de 1995 y 0211 de fecha 12 de diciembre de 1995, se fijaron los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportador de piedras preciosas y semipreciosas.

Que se hace necesario fortalecer los procedimientos sobre las exportaciones, estableciendo exigencias que garanticen la seriedad, moralidad y solvencia de las personas naturales y jurídicas dedicadas a esta actividad.

"Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones"

Hoja No. 2.-

Que dando cumplimiento a lo ordenado por el Gobierno Nacional, mediante Decreto 2150 de 1995, se hace necesario reformar el Acuerdo 0206 de 1995, teniendo en cuenta la simplificación de trámites y racionalización de los procedimientos administrativos.

Que los estatutos sociales de MINERALCO S.A., de conformidad con el literal h), artículo No. 32, facultan a la Junta Directiva para expedir las reglamentaciones internas de la sociedad que considere convenientes.

ACUERDA:

ARTICULO PRIMERO. CLASES DE PATENTES.- Establécense las siguientes clases de patentes:

1.1. Patente de Exportador de Piedras Preciosas y Semipreciosas.

Los titulares de esta Patente, pueden efectuar exportaciones sin límites en su valor.

1.2. Patente de Comerciante de Piedras Preciosas y Semipreciosas.

Los titulares de esta patente, pueden ejercer la comercialización de piedras preciosas y semipreciosas, únicamente dentro del territorio nacional, sin límite de cuantía.

ARTICULO SEGUNDO. REQUISITOS BASICOS.- Fíjense los requisitos básicos comunes para tramitar ante MINERALCO S.A. la expedición de las patentes a que hace referencia el artículo primero del presente Acuerdo, sin perjuicio de los requisitos específicos a cada una de ellas así:

- 2.1. Diligenciar el formulario de solicitud para la expedición de la patente.
- 2.2. Fotocopia de la Cédula de Ciudadanía para los nacionales colombianos; para los extranjeros fotocopia del pasaporte, de la visa de residente o cédula de extranjería vigentes.

"Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones"

Hoja No. 3.-

- 2.3. Fotocopia del certificado judicial donde aparece la fotografía y la vigencia del mismo o autorización escrita a Mineralco S.A. para pedir antecedentes judiciales.
- 2.4. Acreditar que se encuentra registrado como comerciante, lo cual demostrará con el respectivo certificado de la Cámara de Comercio y en su objeto social debe aparecer la actividad para la cual solicita la patente, cuya fecha de expedición del certificado no sea mayor a un (1) mes.
- 2.5. Demostrar solvencia económica, mediante la presentación de la declaración de renta de los dos (2) últimos años, conforme a lo preceptuado en el Estatuto Tributario vigente, para los sujetos pasivos objeto de la obligación tributaria.
- 2.6. Presentar certificación de ser titular de una cuenta corriente o de ahorro en una entidad financiera y de su correcto manejo.
- 2.7. Autorizar por escrito a Mineralco S.A. para solicitar en cualquier tiempo, información sobre antecedentes judiciales, cambiarios y de narcotráfico.

PARAGRAFO.- Las personas jurídicas que por tiempo de constitución no puedan allegar las dos declaraciones de renta exigidas, las mismas pueden ser sustituidas por las de los socios que representen al menos el cincuenta y uno por ciento (51%) del capital social.

ARTICULO TERCERO. REQUISITOS ESPECIFICOS.- Establécense los requisitos específicos para las patentes de que trata el artículo primero del presente Acuerdo:

3.1. PATENTE DE EXPORTADOR DE PIEDRAS PRECIOSAS Y SEMIPRECIOSAS

Presentar certificación que demuestre estar inscrito en el Ministerio de Comercio Exterior (INCOMEX) como exportador.

Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones.\*

Hoja No. 4.-

ARTICULO CUARTO. VIGENCIA.- La vigencia de las patentes de que trata el artículo primero del presente Acuerdo, será hasta el 31 de julio de cada año.

PARAGRAFO TRANSITORIO.- Las patentes expedidas con anterioridad a la vigencia del presente Acuerdo tendrán validez hasta 31 de julio de 1997.

ARTICULO QUINTO. RENOVACION.- Para la renovación de las patentes de que trata el artículo primero del presente Acuerdo, se deberá actualizar la información exigida la primera vez y demostrar que se encuentra dentro de los términos legales en cuanto a reintegro de divisas provenientes de las exportaciones hechas bajo dicha patente. Esta deberá tramitarse dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores al vencimiento de la misma. Vencido dicho término sin tramitar la renovación deberá hacerse solicitud como si fuera la primera vez.

ARTICULO SEXTO. GESTORES ANTE MINERALCO S.A.- Podrán actuar ante Minerales de Colombia S.A. -Mineralco S.A.-, con el objeto de adelantar los procedimientos de exportación de piedras preciosas y semipreciosas, únicamente las siguientes personas:

- 6.1. Los exportadores personas naturales: en forma personal o mediante delegado debidamente autorizado.
- 6.2. Las personas jurídicas: a través de sus representantes legales o de su delegado debidamente autorizado.
- 6.3. Las Sociedades de intermediación aduanera, que actúen en nombre y por encargo de los terceros a que se hace referencia en el presente Acuerdo, debidamente registrados ante la DIAN, de acuerdo a los requisitos que ésta señale.

ARTICULO SEPTIMO. PROCEDIMIENTO PARA EXPORTAR.- Establécese el procedimiento que se debe surtir ante Mineralco S.A.,

Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones.\*

Hoja No. 5.-

para adelantar el proceso de exportación de piedras preciosas y semipreciosas, así:

- 7.1. Presentar la patente de exportación.
- 7.2. Presentar factura comercial en donde se indique la cantidad de unidades, peso, precio, procedencia, destino, destinatario claramente identificado, el domicilio de éste, dirección y teléfono.
- 7.3. Presentar la guía de exportación debidamente diligenciada.
- 7.4. Presentar el recibo de pago de las regalías establecidas en la ley 141 de 1994, Decreto 145 de 1995 y demás disposiciones que la aclaren, modifiquen o adicionen.
- 7.5. Presentar la mercancía para ser sometida a análisis y avalúo, en donde se verificarán sus características, cantidad, peso, calidad, precio y/o a cualquier otro tipo de exámen o peritazgo que permitan a MINERALCO S.A. el mayor grado de certeza sobre el valor del mineral examinado.
- 7.6. Una vez hecha la inspección y verificación por parte del Grupo de Trabajo de Exportaciones y Análisis Gemológico conjuntamente con el funcionario delegado por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), se procederá en la misma dependencia de la siguiente manera:
  - 7.6.1. Empacar en sobre de seguridad suministrado por Mineralco S.A., el material revisado a exportar con la respectiva boleta de identificación de la exportación.
  - 7.6.2. Cerrar y sellar el sobre respectivo.
  - 7.6.3. Firmar constancia de las operaciones realizadas en la factura respectiva.



Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones\*

Hoja No. 4.-

ARTICULO CUARTO. VIGENCIA.- La vigencia de las patentes de que trata el artículo primero del presente Acuerdo, será hasta el 31 de julio de cada año.

PARAGRAFO TRANSITORIO.- Las patentes expedidas con anterioridad a la vigencia del presente Acuerdo tendrán validez hasta 31 de julio de 1997.

ARTICULO QUINTO. RENOVACION.- Para la renovación de las patentes de que trata el artículo primero del presente Acuerdo, se deberá actualizar la información exigida la primera vez y demostrar que se encuentra dentro de los términos legales en cuanto a reintegro de divisas provenientes de las exportaciones hechas bajo dicha patente. Esta deberá tramitarse dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores al vencimiento de la misma. Vencido dicho término sin tramitar la renovación deberá hacerse solicitud como si fuera la primera vez.

ARTICULO SEXTO. GESTORES ANTE MINERALCO S.A.- Podrán actuar ante Minerales de Colombia S.A. -Mineralco S.A.-, con el objeto de adelantar los procedimientos de exportación de piedras preciosas y semipreciosas, únicamente las siguientes personas:

- 6.1. Los exportadores personas naturales: en forma personal o mediante delegado debidamente autorizado.
- 6.2. Las personas jurídicas: a través de sus representantes legales o de su delegado debidamente autorizado.
- 6.3. Las Sociedades de intermediación aduanera, que actúen en nombre y por encargo de los terceros a que se hace referencia en el presente Acuerdo, debidamente registrados ante la DIAN, de acuerdo a los requisitos que ésta señale.

ARTICULO SEPTIMO. PROCEDIMIENTO PARA EXPORTAR.- Establécese el procedimiento que se debe surtir ante Mineralco S. A.,

Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones\*

Hoja No. 5.-

para adelantar el proceso de exportación de piedras preciosas y semipreciosas, así:

- 7.1. Presentar la patente de exportación.
- 7.2. Presentar factura comercial en donde se indique la cantidad de unidades, peso, precio, procedencia, destino, destinatario claramente identificado, el domicilio de éste, dirección y teléfono.
- 7.3. Presentar la guía de exportación debidamente diligenciada.
- 7.4. Presentar el recibo de pago de las regalías establecidas en la ley 141 de 1994, Decreto 145 de 1995 y demás disposiciones que la aclaren, modifiquen o adicionen.
- 7.5. Presentar la mercancía para ser sometida a análisis y avalúo, en donde se verificarán sus características, cantidad, peso, calidad, precio y/o a cualquier otro tipo de examen o peritazgo que permitan a MINERALCO S.A. el mayor grado de certeza sobre el valor del mineral examinado.
- 7.6. Una vez hecha la inspección y verificación por parte del Grupo de Trabajo de Exportaciones y Análisis Gemológico conjuntamente con el funcionario delegado por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN), se procederá en la misma dependencia de la siguiente manera:
  - 7.6.1. Empacar en sobre de seguridad suministrado por Mineralco S.A., el material revisado a exportar con la respectiva boleta de identificación de la exportación.
  - 7.6.2. Cerrar y sellar el sobre respectivo.
  - 7.6.3. Firmar constancia de las operaciones realizadas en la factura respectiva.



Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones\*

Hoja No. 6.-

7.6.4 Impartir visto bueno a la guía de exportación.

7.6.5. De la documentación de la exportación se harán dos juegos que contendrán cada uno: Copia de la guía de exportación, copia de la factura comercial, copia del recibo de pago de regalías o de la declaración del pago de las mismas.

Un juego será archivado en la Oficina de Exportaciones y el otro será remitido al Archivo Central de Mineralco S.A.

ARTICULO OCTAVO.- NO AUTORIZACION DE LA EXPORTACION: Mineralco S.A. no autorizará ninguna exportación sin el cumplimiento de la totalidad de los requisitos exigidos en el presente Acuerdo.

ARTICULO NOVENO.- ACTUACION ANTE MINERALCO S.A.- Las personas naturales y/o jurídicas que efectúen exportaciones de piedras preciosas y semipreciosas, deberán:

- 9.1. Cumplir con todas las disposiciones legales sobre régimen de Comercio Internacional, cambiario, tributario y aduanero, aplicables a las exportaciones de piedras preciosas y semipreciosas.
- 9.2. Responder por la veracidad y exactitud de los datos consignados en toda la documentación necesaria para tramitar las exportaciones.
- 9.3. Reportar a Mineralco S.A., en un término no mayor de quince (15) días, todas las novedades que ocurran con relación a cambios en el nivel directivo, aceptación de nuevos socios o accionistas, modificaciones en el tipo de sociedad y cambios de sede, remitiendo la documentación de soporte requerida por Mineralco S.A. para registrar la novedad conforme al artículo primero del presente Acuerdo.

Por medio del cual se unifican los requisitos para la expedición y renovación de patentes de exportadores y Comerciantes de piedras preciosas y semipreciosas y se establece el procedimiento para dichas exportaciones\*

Hoja No. 7.-

ARTICULO DECIMO. SANCIONES.-

10.1. MINERALCO S.A. directamente podrá revisar y verificar en cualquier momento la documentación allegada con la solicitud de expedición de la patente o de la exportación, emitiendo sobre el particular el correspondiente dictámen y tomar las determinaciones que sean del caso en concordancia con el mismo a saber:

- 10.1.1. Si hay inexactitud en la información suministrada, MINERALCO S.A. mediante Resolución motivada, podrá suspender la patente de Exportador y/o Comerciante, hasta por el término de doce (12) meses.
- 10.1.2. Si hay falsedad en la información suministrada, MINERALCO S.A. mediante Resolución motivada cancelará la patente de exportador y/o Comerciante y su titular, así como las Sociedades de las que ellos formen parte con posterioridad a dicha cancelación, quedarán inhabilitados para tramitar y obtener la patente de exportador, por el término de cinco (5) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del acto que ordenó la cancelación de la patente, sin perjuicio de las acciones penales a que haya lugar.

PARAGRAFO: Cuando la sanción recaiga en una persona jurídica, la misma se hará extensiva por igual tiempo a los socios.

ARTICULO DECIMO PRIMERO.- El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las normas y disposiciones del Acuerdo 206 y 211 de 1995.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dado en Santafé de Bogotá, D.C. a los 09 OCT. 1996

  
LUIS ARMANDO GALVIS YALLES

Presidente

  
MARCOS CASTAÑEDA SIGURA

Secretario



MINERALCO S.A.

REPUBLICA DE COLOMBIA  
 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA  
**MINERALES DE COLOMBIA S.A.**  
 DERECHOS MINEROS



Islas San Andres y Providencia



**APORTES VIGENTES  
 CONVENCIONES**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ MARMOLES Y GRANITOS<br/>16.469 Bosconia</li> <li>○ FOSFATOS<br/>020 Sardir<br/>025 Tesalia<br/>623 Iza - Pesca</li> <li>○ YESOS<br/>019 Los Santos<br/>064 Uribia<br/>1311 Páez</li> <li>○ HIERRO - CALIZA<br/>923-A Boyacá</li> <li>○ CALIZA<br/>1312 Vijes</li> <li>○ AZUFRE<br/>434 Puracé</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● PIEDRAS PRECIOSAS<br/>ESMERALDAS Z. de R. Nal.<br/>1226 Yacopí - Muzo - Villeta<br/>1228 Guavio - Chivor</li> <li>● METALES PRECIOSOS<br/>1017 Marmato - Zonas Aledañas<br/>1043 Supía<br/>1194 Naquén<br/>1227 Taraira - La Pedrera<br/>1236 Riosucio - Atrato<br/>1237 Sur de Bolívar<br/>1248 Ataco<br/>1313 Condoto - Istmina</li> <li>○ COBRE<br/>306 Pantanos - Pegadorcito</li> <li>● CANGA-NIQUEL<br/>Montelibano (Propietario de un mineral)</li> </ul> |
|---|---|

**2.1.1. PROGRAMA : EVALUACION GEOLOGICA DE MINERALES ESTRATEGICOS.**

*Este programa a través de la ejecución secuencial de las etapas inherentes a la identificación y desarrollo de un proyecto minero, especialmente en áreas entregadas a MINERALCO S.A. mediante la figura del Aporte minero, tiene como objetivo mejorar el grado de conocimiento del potencial de minerales estratégicos y la capacidad negociadora de MINERALCO S.A., en forma tal, que permita revertir parte de la rentabilidad de los proyectos mineros a todo el País.*

*La participación del sector minero en la economía del País, aunque creciente, continua siendo baja respecto a las exportaciones totales, mientras las importaciones de productos de origen mineral se siguen incrementando, a pesar de que Colombia ofrece ambientes geológicos favorables y privilegiados. De contarse con un programa de evaluación de los depósitos conocidos y de identificación de nuevos depósitos, debidamente financiados, se podría asegurar el continuo abastecimiento de materias primas minerales para el desarrollo industrial, competir en los mercados externos y ofrecer, a la vez, proyectos atractivos para el inversionista nacional o extranjero.*

**JUSTIFICACION :**

*El largo período de gestación de un proyecto minero, la necesidad de que el estado incentive el desarrollo minero mediante su inversión en las etapas exploratorias, consideradas de mayor riesgo, y la condición de ampliar el conocimiento de los minerales estratégicos para el desarrollo del País, con miras a establecer y precisar los parámetros económicos y contractuales para una eventual negociación, justifican el programa.*

**IMPACTO :**

*La ejecución del Programa de Evaluación Geológica de Minerales Estratégicos, hasta la etapa de factibilidad generará, de acuerdo con el Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético, dentro del término del cuatrienio del actual gobierno, negocios que atraerían una inversión hacia el sector minero, aproximada de US\$ 90'000.000 oo, la cual a su vez generará alrededor de 18.000 empleos productivos directos y 100.000 empleos indirectos.*

**LOCALIZACION : (Ver mapa anexo)**



## **2.1.2 PROGRAMA : GESTION MINERO AMBIENTAL**

*Este programa busca la implementación de tecnologías limpias dentro del sector minero no-energético, como un paso decisivo para lograr la competitividad de la economía Colombiana, bajo las normas ambientales vigentes en el mundo.*

*Trabajar integralmente la investigación, la implementación y la educación sobre nuevas técnicas y tecnologías aplicadas al desarrollo de la exploración, explotación, tratamiento, transformación y comercialización de productos elaborados, bajo las nuevas normas ambientales, debe ser el compromiso no solo del sector minero sino también de todos los sectores económicos del País.*

### **JUSTIFICACION :**

*El estudio e implementación de técnicas y tecnologías limpias en los procesos y operaciones de geología, minería, metalurgia y mercadeo de productos mineros, permitirá entregar al País, luego de las explotaciones mineras, regiones económicamente activas, con un pasivo ambiental llevado al mínimo.*

### **IMPACTO :**

*Reconvertir los procesos y operaciones mineras actuales por sistemas más adecuados con el medio ambiente, en veinticinco (25) distritos mineros del País, explotados irracionalmente y bajo técnicas completamente dañinas con el medio ambiente, podrá entregar no solo mayor y mejor producción minera sino también diversificación económica de regiones del País, que de otra forma estarían condenadas a convertirse en desiertos.*

**2.1.3 PROGRAMA : DESARROLLO INTEGRAL DE DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.**

*Este programa busca bajo la identificación, en un mismo entorno o distrito minero, de la misión del Estado, la Comunidad y el Inversionista Privado, generar un proceso de crecimiento de los tres agentes del desarrollo en forma permanente y competitiva, alrededor de la integración vertical del negocio minero.*

*Dentro de tal contexto el Estado estará representado por el Plan de Desarrollo Minero Ambiental del Distrito, que integra armónicamente las variables ambientales, técnicas, sociales, políticas y económicas del entorno específico, y que deberá ser aprobado por el COMITE MINERO AMBIENTAL DEPARTAMENTAL. Por su parte, la Comunidad, estará representada por una Organización de Economía solidaria y el Inversionista Privado por una Sociedad abierta.*

**JUSTIFICACION :**

*Los beneficios del desarrollo minero del País deben revertirse en bienestar para todos los Colombianos. En tal sentido, y considerando las múltiples necesidades de las regiones mineras del País, corresponde al Estado hacer del desarrollo social de tales regiones, toda una empresa.*

**IMPACTO :**

*Este programa busca crear y fortalecer una organización de economía solidaria por distrito minero, capaz de afrontar en forma competitiva los retos del negocio minero y que permita, en el inmediato futuro, contar con un gremio, conformado por las veinticinco (25) organizaciones del País, que ayude a mejorar las condiciones del entorno local, regional y nacional para el inversionista minero nacional o extranjero.*

**LOCALIZACION : (Ver mapa anexo)**

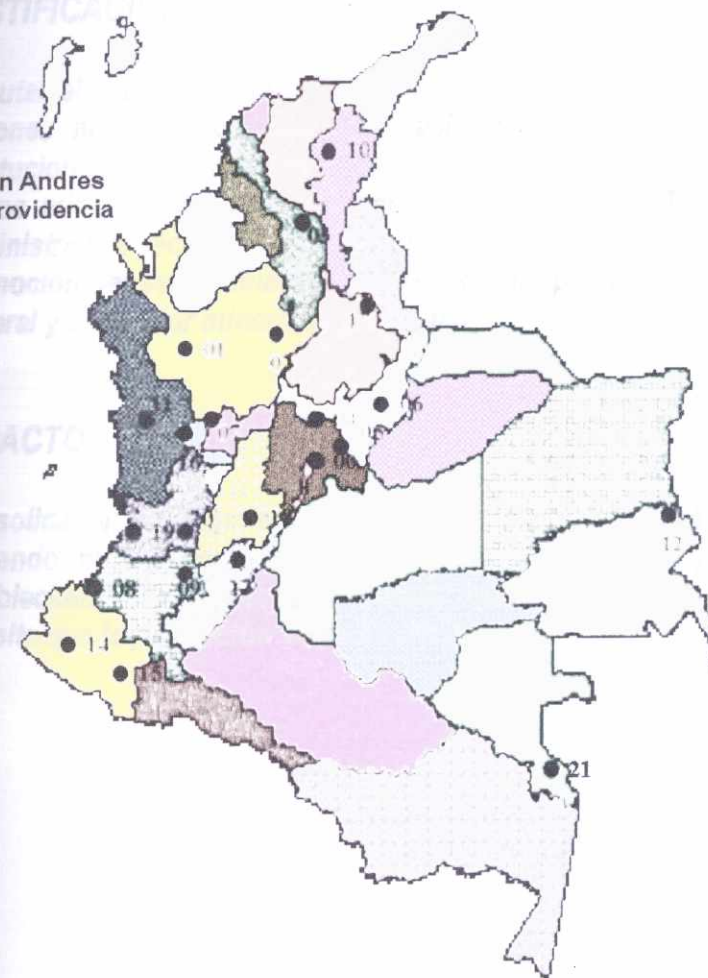
# PROGRAMA : DESARROLLO INTEGRAL DE DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES

## JUSTIFICACIÓN

Ejecución regional  
administrativa  
promoción general y

## IMPACTO

Consolidación  
hecho estable  
permiso



- 00 Bogotá
- 01 Frontino
- 02 Segovia
- 03 San Martín de Loba  
Santa Rosa del Sur  
Montecristo
- 04 Quipama
- 05 Chivor
- 06 Sogamoso
- 07 Marmato
- 08 Guapí
- 09 Buenos Aires
- 10 Bosconia
- 11 Istmina
- 12 Pto. Inirida
- 13 Palermo
- 14 Barbacoas
- 15 La Llanada
- 16 Pueblo Rico
- 17 Vetas
- 18 Ataco
- 19 Buenaventura
- 20 Vijes
- 21 Taraira



MIFRALCO S.A.

**2.1.4 PROGRAMA : PROMOCION Y CONTRATACION MINERA.**

*Tiene como objetivo, mediante la implantación de una estructura operativa flexible y eficaz y el apoyo en sistemas modernos de comunicación y promoción para la ejecución del Plan de Desarrollo del Subsector Minero No-Energético, impulsar la inversión minera y la competitividad del sector, bajo los parámetros de una economía globalizada.*

**JUSTIFICACION :**

*Ejecutar el Plan de Desarrollo Minero No - Energético en forma ágil y eficaz en todas las regiones mineras de Colombia, hacia las cuales se debe llegar, exige la adecuación institucional del sector minero, para lo cual MINERALCO S.A., previa definición y priorización de los minerales estratégicos para el desarrollo del País, debe modernizar su estructura administrativa, técnica y operativa y apoyarse en las nuevas tecnologías mundiales para la promoción del sector minero, y de esa forma, ponerse a tono con las exigencias del País en general y del sector minero en particular.*

**IMPACTO :**

*Consolidar el ordenamiento jurídico, administrativo y técnico del sector minero del País, haciendo más expedito el camino a la legalización y a la contratación minera, y el establecimiento de normas modernas, beneficiará tanto al estado como al inversionista y permite que la promoción sea más eficiente.*

PROGRAMA : DESARROLLO  
INTEGRAL DE DISTRICTOS  
MINEROS PRODUCTORES



- 01. Bogotá
- 02. Cundinamarca
- 03. Boyacá
- 04. Santander
- 05. Tolima
- 06. Huila
- 07. Nariño
- 08. Cauca
- 09. Valle del Cauca
- 10. Cauca
- 11. Chocó
- 12. Antioquia
- 13. Risaralda
- 14. Quindío
- 15. Tolima
- 16. Huila
- 17. Nariño
- 18. Cauca
- 19. Valle del Cauca
- 20. Cauca
- 21. Chocó



3.1

En la his  
Desarroll  
carácter

También  
ejecución  
Integración

Fundament  
Violencia

"EL S"

ble

El p  
de  
pob

Al t  
fuer  
des

ope  
an  
co  
co

### III. SOPORTE DEL PLAN

### 3.1 Plan Nacional de Desarrollo "El Salto Social"

En la historia económica y política del país, en una novedad la introducción de un "Plan de Desarrollo" que compromete en forma normativa la acción gubernamental al elevarse al carácter de Ley de la República.

También es nuevo la participación ciudadana en el proceso de elaboración, aprobación y ejecución del plan, en donde el Consejo Nacional de Planeación es el medio operativo, integrado por estamentos fundamentales del país.

Fundamentado en estos preceptos generales, MINERALES DE COLOMBIA S.A., orienta su Visión, Misión y Objetivos hacia el Plan de Desarrollo del Subsector Minero No - Energético.

"EL SALTO SOCIAL", OBJETIVO: El Hombre.

El aspecto más importante del nuevo Plan es que se establece al ser humano y a su bienestar como objetivos directos en la política económica.

El plan fundamenta sus prioridades en los sectores y grupos marginados, pero con una visión de redistribución de la riqueza en un ambiente de equidad. No se trata de subsidiar la pobreza, sino de abrir caminos de progreso a los menos favorecidos.

Al fin de cuentas, el camino del desarrollo es el camino del empleo, de la creación de nuevas fuentes de ingreso estable, de las oportunidades de progreso a nivel personal. No hay desarrollo en una estrategia de subsidios, en cambio, es posible lograr una retribución y operar en un ambiente de mayor equidad y oportunidad, lo que traerá finalmente la tan anhelada paz social, misma que no depende exclusivamente de la Constitución. En este contexto, el país que queremos también depende de la organización económica que asegure oportunidades efectivas de mejoramiento.

### 3.1 Plan Nacional de Desarrollo "El Salto Social"

En la historia económica y política del país, en una novedad la introducción de un "Plan de Desarrollo" que compromete en forma normativa la acción gubernamental al elevarse al carácter de Ley de la República.

También es nuevo la participación ciudadana en el proceso de elaboración, aprobación y ejecución del plan, en donde el Consejo Nacional de Planeación es el medio operativo, integrado por estamentos fundamentales del país.

Fundamentado en estos preceptos generales, MINERALES DE COLOMBIA S.A., orienta su Visión, Misión y Objetivos hacia el Plan de Desarrollo del Subsector Minero No - Energético.

"EL SALTO SOCIAL", OBJETIVO: El Hombre.

El aspecto más importante del nuevo Plan es que se establece al ser humano y a su bienestar como objetivos directos en la política económica.

El plan fundamenta sus prioridades en los sectores y grupos marginados, pero con una visión de redistribución de la riqueza en un ambiente de equidad. No se trata de subsidiar la pobreza, sino de abrir caminos de progreso a los menos favorecidos.

Al fin de cuentas, el camino del desarrollo es el camino del empleo, de la creación de nuevas fuentes de ingreso estable, de las oportunidades de progreso a nivel personal. No hay desarrollo en una estrategia de subsidios, en cambio, es posible lograr una retribución y operar en un ambiente de mayor equidad y oportunidad, lo que traerá finalmente la tan anhelada paz social, misma que no depende exclusivamente de la Constitución. En este contexto, el país que queremos también depende de la organización económica que asegure oportunidades efectivas de mejoramiento.



### 3.2 Soporte Técnico - Financiero

Aunque la minería ha contribuido históricamente con el desarrollo del País, participando de una manera significativa en la generación de divisas, representada por la producción de metales preciosos donde la incidencia de los precios internacionales, especialmente del oro, permiten que la participación de la mano de obra sea cada vez mayor, incrementando proporcionalmente la producción y generando un mayor desarrollo económico.

De otra parte, un renglón de significativa importancia y que contribuye a la generación de divisas para el país, es la exportación de esmeraldas, la cual adolece de una problemática similar a la de la minería de metales preciosos, debido a que MINERALCO S.A., no recibe las contraprestaciones económicas que corresponden al volumen real de la producción minera y que por consiguiente no cuenta con los recursos suficientes que conduzcan al fortalecimiento y ejecución de los programas encaminados a la promoción de tan valiosos minerales.

Colombia cuenta con una gran variedad de minerales que le permiten a diferentes sectores de la economía, adelantar procesos tendientes al mejoramiento de su actividad para el fortalecimiento de la producción e industrialización que demandan actividades como la comercialización de bienes y servicios, construcción, industria metalmeccánica, entre otras.

Es también significativa la participación de otros minerales en el desarrollo económico como son: Los fosfatos, que a través de la roca fosfórica, permiten la elaboración de fertilizantes y la producción de fosfato bicálcico de gran importancia en el sector agrícola Nacional.

El azufre cuyos depósitos se constituyen una fuente alterna para la producción de ácido sulfúrico de gran utilidad en el sector industrial.

Los mármoles y granitos requieren, una promoción dirigida a la inversión para el aprovechamiento técnico-económico, seleccionando los depósitos ubicados estratégicamente en el territorio Nacional, logro que se alcanzará a través de una destinación importante de recursos.

### 3.3 Soporte Institucional y Legal.

Minerales de Colombia S.A., "MINERALCO S.A.", en calidad de Sociedad Anónima exclusivamente estatal, amparada bajo el régimen jurídico de las Empresas Industriales y Comerciales del Estado, con patrimonio propio e independiente, regida por los decretos 1376 y 1377 de junio de 1990 y la Ley 2a. de enero de 1990, está plenamente facultado dentro de su objeto social, para explorar, explotar, transformar y comercializar toda clase de minerales a excepción de los hidrocarburos y radioactivos.

- El marco legal e institucional está sintetizado en su misión de promover la industrialización de la minería Colombiana, buscando una alta rentabilidad social y económica que implique una contribución significativa al desarrollo integral del País.

PRESUP

PROGRA

EVALUACION GEO  
DE MINERALES F

SUBTOTAL PA  
GESTION MINER

SUBTOTAL  
DESARROLLO  
DISTRITOS MI  
PRODUCTORES

SUBTOTAL  
PROMOCION  
MINERA

SUBTOTAL

**IV. LOS PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO DEL  
SUBSECTOR MINERO NO - ENERGETICO A SER  
FINANCIADOS CON RECURSOS DEL F.N.R.**

**PRESUPUESTO 1997**



**PRESUPUESTO DE INVERSION 1997 (Valores en Millones de Pesos) :**

PROGRAMAS	PROYECTOS	VALOR TOTAL PROYECTO	FORMACION BRUTA DE CAPITAL	GASTOS OPERATIVOS DE INVERSION
1. EVALUACION GEOLOGICA DE MINERALES ESTRATEGICOS	1.1. Exploración y Evaluación de Nuevas Areas Potencialmente Esmeraldíferas	180.00	0.00	180.00
	1.2. Categorización de Reservas Auríferas.	2500.00	0.00	2500.00
SUBTOTAL PROGRAMA		2680.00	0.00	2680.00
2. GESTION MINERO AMBIENTAL	2.1. Ciencia y Tecnologia Aplicada al Desarrollo de la Exploración, Explotación, Tratamiento y Transformación de Minerales.	500.00	0.00	500.00
	2.2. Mitigación del Impacto Ambiental de la Explotación de Minerales en Colombia.	200.00	0.00	200.00
SUBTOTAL PROGRAMA		700.00	0.00	700.00
3. DESARROLLO INTEGRAL DE DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.	3.1. Planeación y Desarrollo Minero de Distritos Productores.	2660.00	0.00	2660.00
	3.2. Integración y Fortalecimiento de Pequeñas y Medianas Empresas Mineras.	800.00	0.00	800.00
	3.3. Desarrollo Industrial y Comercial de los Distritos Mineros Productores.	870.00	0.00	870.00
SUBTOTAL PROGRAMA		4330.00	0.00	4330.00
4. PROMOCION Y CONTRATACION MINERA.	4.1. Promoción Nacional e Internacional del Sector Minero.	367.00	150.00	217.00
	4.2. Creación de un Sistema de Información y Divulgación Tecnológica del Sector Minero.	500.00	250.00	250.00
	4.3. Promoción de la Contratación Minera	162.00	0.00	162.00
SUBTOTAL PROGRAMA		1029.00	400.00	629.00
<b>TOTAL PROGRAMAS :</b>		<b>8739.00</b>	<b>400.00</b>	<b>8339.00</b>

**PROGRAMA:**

**EVALUACION GEOLOGICA DE MINERALES ESTRATEGICOS**

**PROYECTOS:**

- **EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS**
- **CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS**

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

LAS ZONAS ESMERALDIFERAS DE COLOMBIA ESTAN LOCALIZADAS EN DOS CINTURONES, SOBRE LOS FLANCOS OCCIDENTAL Y ORIENTAL DE LA CORDILLERA ORIENTAL, CONOCIDOS Y EXPLOTADOS DESDE EPOCAS DE LA COLONIA. DICHS CINTURONES CORRESPONDEN A LOS APORTES 1226 Y 1228 RESPECTIVAMENTE, OTORGADOS POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA A MINERALCO S.A. PARA SU MANEJO. CON ESTE PROYECTO SE PROPONE UN TRABAJO DE EXPLORACION Y EVALUACION REGIONAL PARA AREAS NUEVAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE ESMERALDAS, LOCALIZADAS AL NORESTE DE LOS APORTE EXISTENTES.



NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

EXPLORACION Y EVALUACION GEOLOGICA REGIONAL PARA CONOCER AREAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS  
FASE III

IDENTIFICAR Y CARTOGRAFIAR LAS UNIDADES LITOESTRATIGRAFICAS DE NIVELES POTENCIALMENTE  
PRODUCTORES.

MUESTREO GEOQUIMICO REGIONAL.

FASE III : CONSISTE EN EXPLORAR Y EVALUAR EL CINTURON OCCIDENTE SUR.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

IDENTIFICAR NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE ESMERALDAS PERMITEN ORIENTAR LA INVERSION HACIA ESE IMPORTANTE SECTOR DE LA MINERIA EN FORMA ORDENADA, CON EL CONSECUENTE BENEFICIO ECONOMICO Y SOCIAL PARA EL PAIS.

Lined area for additional text or data entry.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

IDENTIFICAR NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE ESMERALDAS

APLICAR LAS TECNICAS Y METODOLOGIAS MAS RECIENTES EN LA PROSPECCION DE ESMERALDAS

Lined area for notes or additional objectives.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO						
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003
AREA DE EXPLORACION	CINTURON OCC.SUR	CINTURON ORIENTAL SUR	AREAS ESPECIF.				

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

AREAS EN LAS QUE NO SE TIENEN CONOCIMIENTO GEOLOGICO Y MAS ESPECIFICAMENTE EN LO REFERENTE A ESTUDIOS GEOLOGICOS ENCAMINADOS A LA EXPLORACION DE ESMERALDAS.

PRESENTAS ASENTAMIENTOS HUMANOS SIN PLANIFICACION Y CARENTES DE MEDIOS APROPIADOS PARA SU DESARROLLO INTEGRAL .

POCO NIVEL DE DESARROLLO TECNICO Y TECNOLOGICO DE LA ACTIVIDAD MINERA.

Empty lined area for additional notes or details.



NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

POLITICA DE APERTURA ECONOMICA Y ATRACCION DE INVERSION DE CAPITALES DE RIESGO HACIA EL SECTOR DE LA MINERIA.

GENERACION DE EMPLEOS PRODUCTIVOS EN ZONAS ECONOMICAMENTE DEPRIMIDAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA :

EJECUCION TOTAL DEL PROYECTO MEDIANTE CONTRATACION CON TERCEROS, BIEN SEA CON ENTIDADES ESTATALES O FIRMAS CONSULTORAS PRIVADAS DEBIDAMENTE INSCRITAS ANTE LA CAMARA DE COMERCIO, CON LA SUPERVISION, DIRECCION E INTERVENTORIA DE MINERALCO S.A..

Lined area for project alternatives.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: UBICACION DE AREAS NUEVAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE ESMERALDAS. FASE III

UNIDAD DE MEDIDA: ESTUDIO DE UN AREA POR AÑO

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:





NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO ID-8 CUANTIFICACION DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA UNICA

NOMBRE O DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
RECONOCIMIENTO GEOLOGICO REGIONAL	MILL.\$/AÑO	127.5	144.5	182.7				
ESTUDIO GENESIS CONV. CON FRANCIA.								
ANALISIS GEOQUIMICO	MILL.\$/AÑO	25.5	25.5	29.8				
ADMINISTRACION, DIRECCION, INTERVENTORIA.	MILL.\$/AÑO	27	30	37.5				
TOTALES		180	200	250				

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

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

HALLAR NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE PRODUCTORAS DE ESMERALDAS

PROMOCIONAR DICHAS AREAS A INVERSIONISTAS NACIONALES Y EXTRANJEROS PARA SU EXPLOTACION

SI LOS RESULTADOS SON POSITIVOS AUTOMATICAMENTE SE GENERA EMPLEO EN DICHAS AREAS, MEJORANDO EL ACTUAL NIVEL DE VIDA Y AYUDARA A LA PACIFICACION DE LAS REGIONES

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA UNICA

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4
		1997	1998	1999		
RECONOCIMIENTO GEOLOGICO REGIONAL	MILL.\$/AÑO	127.5	144.5	182.7		
ESTUDIO GENESIS CONV. CON FRANCIA.						
ANALISIS GEOQUIMICO	MILL.\$/AÑO	25.5	25.5	29.8		
ADMINISTRACION, DIRECCION, INTERVENTORIA.	MILL.\$/AÑO	27	30	37.5		
TOTALES		180	200	250		

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
RECONOCIMIENTO GEOLOGICO REGIONAL										
M D C	85.00	93.50	97.80					246.45	1.00	246.45
M D N C	14.70	17.00	21.30					46.86	0.60	28.12
INSUMOS	21.30	25.50	29.00					67.19	0.80	53.75
ESTUDIO GENESIS CONV. CON FRANCIA										
ANALISIS GEOQUIMICOS	25.50	25.50	30.60					72.66	1.00	72.66
OTROS	6.50	8.50	34.00					41.19	0.60	24.72
ADMINISTRACION, DIRECCI- ON E INTERVENTORIA	27.00	30.00	37.50					83.68	1.00	0.00
TOTAL COST. V /PRESENTE	180.00	200.00	250.20					558.04		425.70

M D C = MANO DE OBRA CALIFICADA  
M D N C= MANO DE OBRA NO CALIFICADA



NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	558.04	425.70
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	558.04	425.70
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	1.00	1.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	558.04	425.70
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	360.50	328.32

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

PARA REALIZAR ESTE PROYECTO, EL ENTORNO AMBIENTAL NO SUFRE NINGUN EFECTO, YA QUE EL ESTUDIO DE EXPLORACION Y EVALUACION SE HACE POR CARRETERAS, CAMINOS Y QUEBRADAS. EL MUESTREO PARA EL ANALISIS GEOQUIMICO SE REALIZA MANUALMENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 425,70

2. JUSTIFICACION

NECESIDAD DE CONOCER NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS PARA EL DESARROLLO ECONOMICO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	180	200	250				
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	180	200	250				
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0				
TOTAL FINANCIACION	180	200	250				



NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESMERALDIFERAS

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	180	200	250				
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	180	200	250				
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0				
TOTAL FINANCIACION	180	200	250				

NOMBRE DEL PROYECTO : EXPLORACION Y EVALUACION DE NUEVAS AREAS POTENCIALMENTE ESERALDIFERAS

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

EL PROYECTO ES SOSTENIBLE EN LA MEDIDA QUE LAS CONDICIONES DE ORDEN PUBLICO LO PERMITAN. Y QUE LAS POLITICAS GUBERNAMENTALES DEL SECTOR MINERO NO CAMBIEN.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

AUNQUE EN COLOMBIA LOS PROYECTOS DE EXPLORACION GEOLOGICA SON RELATIVAMENTE ABUNDANTES, EL POCO SEGUIMIENTO Y CONTINUIDAD QUE SE DA A LOS MISMOS, EVIDENCIADO EN LA NO EJECUCION DE LAS RECOMENDACIONES DE ESTUDIOS CON RESULTADOS PROMISORIOS, CONSTITUYE UNA DE LAS LIMITANTES DEL PAIS PARA ALCANZAR DE MANERA METODOLOGICA EL PAULATINO DESARROLLO DE LA INDUSTRIA MINERA NACIONAL. POR OTRA PARTE, EN LO QUE CORRESPONDE A LA MINERIA AURIFERA, EL RITMO DE PRODUCCION ANUAL DE ORO (30 TONELADAS EN PROMEDIO) INDICA QUE EL PAIS CUENTA CON RESERVAS A LA VISTA PARA MENOS DE UN AÑO (DOCUMENTO "EL ORO", PROYECTO MINERALES ESTRATEGICOS, INGEOMINAS-MINERALCO S.A., 1992) POR LO CUAL ES NECESARIO INICIAR UN PROGRAMA DE CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS ACORDE CON LA GENERACION DE DIVISAS QUE APORTA ESTE TIPO DE MINERIA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

ADEMAS DE LA MENCIONADA CARENCIA DE SEGUIMIENTO A LOS PROYECTOS DE EXPLORACION GEOLOGICA REGIONAL LO CUAL CONSTITUYE UN LUJO QUE EL PAIS NO PUEDE CONTINUAR DANDOSE, LA FALTA DE CATEGORIZACION DE RESERVAS MINERALES HACE QUE MINERALCO S.A. CAREZCA DE UN ELEMENTO CLAVE EN LA NEGOCIACION MINERA QUE LE CORRESPONDE HACER COMO AGENCIA MINERA ESTATAL, EN PROCURA DE LA PROMOCION E INDUSTRIALIZACION MINERA.



NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

INCREMENTAR EL VOLUMEN DE RESERVAS DE UN MINERAL ESTRATEGICO COMO EL ORO CONSTITUYE PIEDRA ANGULAR PARA LA INDUSTRIALIZACION DE ESTE TIPO DE MINERIA Y SU CONSECUENTE ORDENAMIENTO INSTITUCIONAL Y AMBIENTAL.

ESTE PROYECTO ES FUDAMENTAL PARA REALIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS TRABAJOS DE CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS QUE AMERITEN UNA FASE II; ES DECIR ESTUDIOS MAS DETALLADOS EN LA EVALUACION DE RESERVAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

INCREMENTAR EL VOLUMEN DE RESERVAS DE UN MINERAL ESTRATEGICO COMO EL ORO CONSTITUYE PIEDRA ANGULAR PARA LA INDUSTRIALIZACION DE ESTE TIPO DE MINERIA Y SU CONSECUENTE ORDENAMIENTO INSTITUCIONAL Y AMBIENTAL.

ESTE PROYECTO ES FUDAMENTAL PARA REALIZAR LA CONTINUIDAD DE LOS TRABAJOS DE CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS QUE AMERITEN UNA FASE II; ES DECIR ESTUDIOS MAS DETALLADOS EN LA EVALUACION DE RESERVAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

AMPLIAR EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO MINERO DE LAS AREAS DE APORTE DE METALES PRECIOSOS DE MINERALCO S.A..

CONTINUAR CON LA APLICACION SECUENCIAL DE LAS TECNICAS DE EXPLORACION MINERA.

OBJETIVOS ESPECIFICOS :

CATEGORIZAR RESERVAS EN LOS PROSPECTOS QUE AMERITEN LA FASE MAS AVANZADA DE LOS QUE VIENE ADELANTANDO EL DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA DE MINERALCO S.A..

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO						
	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
DISTRITOS	3	3	3				

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

EL GRUPO OBJETO DE ESTE PROYECTO ESTA COMPUESTO POR REGIONES MINERAS EXPLOTADAS ACTUALMENTE EN FORMA IRRACIONAL Y SIN VALORACION DE CALIDAD Y CANTIDAD DE RESERVAS Y QUE PUEDEN EN EL INMEDIATO FUTURO SER PROMOVIDAS ANTE INVERSIONISTAS NACIONALES O EXTRANJEROS.

Lined area for additional characteristics or notes.



NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

EL GOBIERNO NACIONAL POR INTERMEDIO DEL PLAN DE DESARROLLO HA DEFINIDO UNA SERIE DE METAS DENTRO DE LAS CUALES LA MINERIA JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE NO SOLAMENTE COMO GENERADORA DE DIVISAS SIGNIFICATIVAS PARA LA ECONOMIA SINO TAMBIEN COMO ABASTECEDORAS DE MATERIAS PRIMAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NACIONAL. MINERALCO S.A. ES LA EMPRESA ESTATAL ENCARGADA DE PROMOCIONAR Y FOMENTAR LA MINERIA NACIONAL MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROYECTOS BIEN SEA DIRECTAMENTE O POR CONTRATACION CON TERCEROS. EN EL RECIENTEMENTE EXPUESTO PLAN NACIONAL DE EMPLEO, EL GOBIERNO NACIONAL HA DEPOSITADO EN EL SECTOR MINERO LA RESPONSABILIDAD DE LA CREACION DE 58.000 ENPLEOS. SE DEBE TAMBIEN MENCIONAR LA POLITICA NACIONAL ORIENTADA A HACER PRESENCIA DEL ESTADO EN ZONAS DEPRIMIDAS Y AFECTADA POR SERIOS PROBLEMAS SOCIALES Y DE ORDEN PUBLICO AGRABADOS POR LA PRESENCIA DE GRUPOS INTEREZADOS EN EXPLOTAR ESTA SITUACION DIFICILDE CIERTAS AREAS. EN LA POLITICA DE APERTURA ECONOMICA ESTA CONTEMPLADA LA ATRACCION DE CAPITALES EXTRANJEROS(PARA INVERSIONES A LARGO PLAZO). DENTRO DE LA POLITICA DE DESARROLLO SOSTENIBLE ES NECESARIO EL CONOCIMIENTO DETALLADO DE LOS YACIMIENTOS EN SUS TRES DIMENSIONES PARA PROGRAMAR SU EXPLOTACION RACIONAL, PROPENDIENDO POR LA CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA :

EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A CATEGORIZACION DE RESERVAS MEDIANTE CONTRATO DE CONSULTORIA. LO ANTERIOR EN RAZON A QUE MINERALCO S.A. CARECE DE LA ESTRUCTURA LOGISTICA Y OPERATIVA QUE LE PERMITA EJECUTARLO DIRECTAMENTE Y QUE INGEOMINAS, COMO INSTITUTO GEOLOGICO ESTATAL, SI BIEN ESTA EN CAPACIDAD DE ADELANTAR EXPLOTACIONES GEOLOGICAS DETALLADAS, A LA FECHA DE FORMULACION DEL SIGUIENTE PROYECTO TIENE COPADA SU PROGRAMACION POR LO CUAL, EVENTUALMENTE, SOLO PODRA PARTICIPAR EN LA EJECUCION DE ACTIVIDADES ESPECIFICAS Y ESPECIALIZADA, A CRITERIO DE MINERALCO S.A. Y DE COMUN ACUERDO CON LA FIRMA CONSULTORA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: DELIMITACION DE ANOMALIAS GEOQUIMICAS Y GEOFISICAS EN LAS AREAS QUE AMERITEN UNAS FASE MAS DETALLADA DE EVALUACION.

UNIDAD DE MEDIDA: KILOMETROS CUADRADOS

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: PERFORACION DE 4.000 METROS LINEALES POR AÑO.

UNIDAD DE MEDIDA: METROS LINEALES

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: CATEGORIZACION DE RESERVAS (EVALUACION ECONOMICA DEL PROSPECTO)

UNIDAD DE MEDIDA: TON. DE MINERAL AURIFERO

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:







NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

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

DESDE EL PUNTO DE VISTA TECNICO LAS AREAS AURIFERAS TIENEN ESCASO CONOCIMIENTO DE RESERVAS. CON ESTE PROYECTO SE CONOCERA EL VERDADERO POTENCIAL AURIFERO DEL PAIS, EN ESPECIAL LAS AREAS AURIFERAS DE LOS APORTES DE MINERALCO S.A..

DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONOMICO SE APORTARA AL AUMENTO DE LAS RESERVAS AURIFERAS DEL PAIS Y A LA GENERACION DE REGALIAS CON DESTINO A LOS MUNICIPIOS PRODUCTORES.

DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIAL LA CREACION DE EMPLEOS DIRECTOS Y FUENTES DE INGRESOS PARA LAS REGIONES MEJARARAN LAS CONDICIONES SOCIOECONOMICAS.

SE ESTABLECEN POLOS DE DESARROLLO LOCALES Y REGIONALES CON SU CORRESPONDIENTE CONTRIBUCION DE TIPO ECONOMICO Y SOCIAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA UNICA  
(VALORES EN MILLONES DE PESOS).

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4
		1997	1998	1999		
DELIMITACION DE ANOMALIAS	\$9,7/Km. 2	290	290	290		
PERFORACIONES	\$0,35/Mt.	1960	1960	1960		
EVALUACION ECONOMICA	\$60/EVAL.	60	60	60		
ADMINISTRACION, DIRECCION, INTERVENTORIA.	\$150/PROY.	190	190	190		
TOTALES		2500	2500	2500		

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
DELIMITACION DE ANOMALIAS	290	290	290					780.13	1.00	780.13
PERFORACIONES	1960	1960	1960					5272.60	1.00	5272.60
EVALUACION ECONOMICA	60.00	60.00	60.00					161.41	1.00	161.41
ADMON., DIRECCION, E INTERVENTORIA	190.00	190.00	190.00					511.12	1.00	511.12
TOTALES	2500.00	2500.00	2500.00					6725.25		6725.25



NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	6725.25	6725.25
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	6725.25	6725.25
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	3.00	3.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	2241.75	2241.75
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	5272.60	5272.60

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

ESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

EL EFECTO AMBIENTAL DE LAS ACTIVIDADES DE ESTE PROYECTO (EXPLORACION DETALLADA Y EVALUATIVA) ES PRACTICAMENTE NULO YA QUE NO HAY MOVIMIENTOS SIGNIFICATIVOS DE SUELO, Y NO SE REQUIERE LA UTILIZACION DE ELEMENTOS QUIMICOS QUE CONTAMINEN AIRE O AGUA Y QUE PUEDAN AFECTAR FAUNA Y FLORA.

LOS ASPECTOS CULTURALES TAMPOCO SE VERAN AFECTADOS EN ESTA FASE. QUIZAS EN LA FASE SUBSIGUIENTE DE EXPLOTACION SE OBSEVARAN LOS CAMBIOS OCASIONADOS POR EL PASO DE UNA ACTIVIDAD TRADICIONALMENTE AGROPECUARIA (DE MINIFUNDIO) A UNA ECONOMIA SUSTENTADA POR UN PROCESO EMINENTEMENTE INDUSTRIAL COMO LA MINERIA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 6725,25

2. JUSTIFICACION

CON UNA INVERSION RELATIVAMENTE BAJA SE LOGRARA EL FUNDAMENTO TECNICO PARA EL MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CENTROS DE ACTIVIDAD MINERA QUE REPRESENTARAN UN ALIVIO PARA LOS CONFLICTOS SOCIALES DE LAS REGIONES PRODUCTORAS.

CON EL CONOCIMIENTO GEOLOGICO-MINERO DE LOS YACIMIENTOS SE PODRA DISENAR UNA EXPLORACION TECNICA Y RACIONAL QUE MINIMICE EL IMPACTO NEGATIVO SOBRE MEDIO AMBIENTE.

SE AUMENTA LA PRODUCCION NACIONAL DE ORO CON TODOS LOS BENEFICIOS QUE ESTO REPRESENTA PARA LA ECONOMIA NACIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	2500	2500	2500				
1. RECURSOS DE INVER- SION  100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	2500	2500	2500				
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0				
TOTAL FINANCIACION	2500	2500	2500				

NOMBRE DEL PROYECTO : CATEGORIZACION DE RESERVAS AURIFERAS.

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

EL HECHO QUE EL PROYECTO SE DIRIJA HACIA REGIONES DEL PAIS QUE SON POTENCIALMENTE AURIFERAS Y LAS CUALES PODRIAN SER PROMOVIDAS EN EL INMEDIATO FUTURO A INVERSIONISTAS PRIVADOS, PERMITE ESPERAR, QUE UNA VEZ SE DETECTEN PROSPECTOS IMPORTANTES PARA DESARROLLAR MINERIA, LA VENTA DE ESTOS PERMITIRA FINANCIAR LA CATEGORIZACION DE RESERVAS MINERAS EN OTRAS ZONAS DEL PAIS, QUE POR LO PRONTO SE VIENEN RECONOCIENDO REGIONALMENTE.



**PROGRAMA:**

**GESTION MINERO AMBIENTAL**

**PROYECTOS:**

- **CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES**
- **MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA**

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

LOS RECURSOS MINERALES DE COLOMBIA PRESENTAN UN BAJO GRADO DE APROVECHAMIENTO, ESTABLECIENDO-SE ASI LA OBLIGATORIEDAD DE DESARROLLAR INDUSTRIAS MINERO EXTRACTIVA Y MINERO METALURGICAS ACORDE CON LOS ALTOS CONCEPTOS DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD, A NIVELES NACIONAL E INTERNACIONAL.

EL FUTURO DE LA PRODUCCION DE LA INDUSTRIA MINERA Y METALURGICA DE COLOMBIA DEBE DISCURRIR DENTRO DE UNA PROSPECTIVA DE DESARROLLO DE PROYECTOS DE TECNOLOGIAS LIMPIAS. UNO DE LOS PASOS FUNDAMENTALES PARA QUE EL SECTOR MINERO LOGRE UN MAYOR DESARROLLO ES AUMENTAR LA INVESTIGACION ASOCIADA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA, EN FORMA TAL QUE TENGA APLICABILIDAD EN LA INDUSTRIA. ESTO SE LOGRARA EN MEJOR FORMA, MEDIANTE UNA ESTRECHA RELACION DE LAS ENTIDADES PARTICIPANTES EN ESTA ACTIVIDAD Y PERMITIRA DETECTAR TANTO LAS NECESIDADES Y OPORTUNIDADES DEL MEDIO COMO DESARROLLAR SOLUCIONES PARA SU APROVECHAMIENTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

LA INVESTIGACION EN MINERIA ES UNA ACTIVIDAD DE UN PEQUEÑO NUMERO DE GRUPOS. LA MAYORIA DE LAS VECES AISLADOS ENTRE SI Y DEL SECTOR PRODUCTIVO. LA INVERSION EN ELLA ES MINIMA TANTO POR PARTE DEL ESTADO COMO DEL SECTOR PRIVADO. LA NECESIDAD DE AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y A LA VEZ DE ADOPTAR CORRECTIVOS PARA MITIGAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES, EXIJE DESARROLLAR UN AGRESIVO PROGRAMA DE INVESTIGACION, QUE INCLUYA LA IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS Y OPORTUNIDADES DE LA MINERIA COLOMBIANA.

Lined area for additional text or notes.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN MINERIA DEBERAN LOGRAR MAYOR PRODUCTIVIDAD,  
AUMENTAR EL VALOR AGREGADO DE LOS PRODUCTOS, MAXIMIZAR LOS EFECTOS FAVORABLES Y MINIMIZAR  
LOS DESFAVORABLES SOBRE EL AMBIENTE, PARA QUE LA ACTIVIDAD MINERA SEA COMPETITIVA, ESTABLE  
Y SOSTENIBLE.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

ORIENTAR, IMPULSAR Y DESARROLLAR LA INVESTIGACION MINERA, MEDIANTE LA ACCION COORDINADA ENTRE EL ESTADO, LA UNIVERSIDAD Y EL SECTOR PRIVADO, PARA LOGRAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS MINERALES Y AUMENTAR LA TRANSFORMACION DE MATERIAS PRIMAS, DE ACUERDO CON LAS OPORTUNIDADES DEL MERCADO Y LA POLITICA DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS.

OBJETIVOS PARTICULARES :

FORTALECER EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, MEDIANTE EL SOPORTE DE GRUPOS VIRTUALES DE INVESTIGACION EN AREAS DE IMPORTANCIA ESTRATEGICA.

IMPULSAR LA INNOVACION Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO EN MINERIA, COMO PARTE DEL PLAN MINERO NACIONAL.

ESTABLECER PRIORIDADES DE INVESTIGACION ENFOCADAS AL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR MINERO EN : FACTIBILIDAD MINERA, INFRAESTRUCTURA, DISEÑO E INGENIERIA, PRODUCCION, BENEFICIO, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION DE LOS PROYECTOS, MERCADOS NACIONAL E INTERNACIONAL DE LOS PRODUCTOS MINEROS Y ASPECTOS AMBIENTALES.

FOMENTAR LA INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO, MEDIANTE : 1) LA CREACION DE UNA RED DE INNOVACION QUE VINCULE EL SECTOR PRODUCTIVO, LAS UNIVERSIDADES Y OTRAS INSTITUCIONES QUE GENERAN Y DIFUNDEN CONOCIMIENTO. 2) REFORZAR Y CONSOLIDAR GRUPOS DE INVESTIGACION EXISTENTES. 3) APOYAR Y DESARROLLAR PROGRAMAS TRANSVERSALES. 4) FAVORECER PROYECTOS CON ALTO VALOR AGREGADO Y QUE APORTEN SOLUCIONES, A NECESIDADES DE LA INDUSTRIA. 5) ESTRUCTURAR PROGRAMAS O SEMINARIOS TEMATICOS, CON EL FIN DE CREAR ESPACIOS DE DISCUSION E INTERACCION ENTRE LOS INVESTIGADORES. 6) EVALUAR GESTACION DE PROGRAMAS TRANSVERSALES Y DE PROGRAMAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO, SOBRE LA BASE DE CONOCER, SUS RESPECTIVOS PLANES DE INVESTIGACION EN MINERIA.



NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO						
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003
INVESTIGACION POR MINERALES	X	X	X	X	X		
CAPACITACION TECNICA Y TECNOLOGICA.	X	X	X	X	X		
IMPLEMENTACION DE INNOVACION TECNOLOGICA.		X	X	X	X		

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

INVESTIGACION POR MINERALES :

MINERALES EXPLOTADOS IRRACIONALMENTE CON TECNICAS Y TECNOLOGIAS OBSOLETAS QUE HACEN QUE EL RENDIMIENTO, LA RECUPERACION Y EL BENEFICIO ECONOMICO SEA MUY BAJO.

CAPACITACION TECNICA Y TECNOLOGICA :

INVESTIGADORES Y OPERADORES DE MINAS Y PLANTAS DE TRATAMIENTO TRABAJANDO AISLADAMENTE Y SIN MAYORES RECURSOS HUMANOS, FISICOS Y ECONOMICOS, QUE PERMITAN APOYAR SU DESARROLLO.

IMPLEMENTACION DE INNOVACION TECNOLOGICA :

DIRIGIDA HACIA LOS DISTRITOS MINEROS MAS POTENCIALES DEL PAIS, PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO, INDUSTRIAL Y COMERCIAL EN MINERALES COMO : ORO, PLATA, PLATINO, ESMERALDAS Y DEMAS PIEDRAS PRECIOSAS Y SEMIPRECIOSAS, MINERALES INDUSTRIALES, MATERIALES DE CONSTRUCCION Y MINERALES DE LA INDUSTRIA DEL ACERO Y DEMAS CONSIDERADOS COMO ESTRATEGICOS PARA EL DESARROLLO SOCIECONOMICO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA

LEGISLACION AMBIENTAL

POLITICA NACIONAL E INTERNACIONAL DE DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA :

EJECUCION A TRAVES DE CENTROS DE INVESTIGACION Y CAPACITACION Y CONSULTORES PRIVADOS ESPECIALI-  
ZADOS, BAJO LA COORDINACION GENERAL DEL DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES EN METALURGIA  
EXTRACTIVA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLIN (CIMEX - MEDELLIN) Y CON EL APOYO Y  
CONTROL POR PARTE DE UN COMITE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA MINERA CONFORMADO POR COLCIENCIAS,  
MINERALCO S.A. Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: INVESTIGACION MINERAL

UNIDAD DE MEDIDA: INVESTIGACIONES ESPECIFICAS

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: CAPACITACION TECNICA Y TECNOLOGICA

UNIDAD DE MEDIDA: CURSOS

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: IMPLEMENTACION DE INNOVACIONES

UNIDAD DE MEDIDA: MILLONES DE PESOS

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:







NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

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

MEJORAR LOS NIVELES DE RECUPERACION, RENDIMIENTO Y BENEFICIO ECONOMICO DENTRO DEL SECTOR  
MINERO.

IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS LIMPIAS QUE PERMITAN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LA MINERIA.

PREPARAR A UN NUEVO EXPLOTADOR DE MINAS MAS RESPONSABLE CON EL MEDIO AMBIENTE Y MAS COMPE-  
TITIVO TECNICA, TECNOLOGICA Y ECONOMICAMENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA UNICA

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4	5
		1997	1998	1999	2000	2001	2002
INVESTIGACIONES POR MINERAL	\$90/INVEST.	360	360	360	360	360	
CAPACITACION TECNICA Y TEC- NOLOGICA.	\$90/CURSO	90	90	90	90	90	
IMPLEMENTACION DE INNOVAV. ADMINISTRACION, DIRECCION, INTERVENTORIA. (10% PROYECTO).	\$500/IMPL.		2000	2000	2000	2000	
		50	247	247	247	247	
TOTALES		500	2697	2697	2697	2697	

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
INVESTIGACIONES POR MINERAL	360	360	360	360	360			1453.46	1.00	1453.46
CAPACITACION TECNICA Y TECNOLOGICA	90	90	90	90	90			363.37	1.00	363.37
IMPLEMENTACION DE INNOVACION		2000	2000	2000	2000			6074.80	1.00	6074.80
ADMINISTRACION, DIREC- CION E INTERVENTORIA	50	247	247	247	247			800.24	1.00	800.24
TOTAL COST. V / PRESENTE	500.00	2697.00	2697.00	2697.00	2697.00	0.00	0.00	8691.87		8691.87

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	8691.87	8691.87
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	8691.87	8691.87
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	4.00	4.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	2172.97	2172.97
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	6074.80	6074.80



NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION, EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

ESTE PROYECTO BUSCA LA IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS LIMPIAS EN LOS PROCESOS Y OPERACIONES MINERAS, POR LO TANTO EL EFECTO SOBRE EL MEDIO AMBIENTE ES FAVORABLE DESDE TODO PUNTO DE VISTA.

SE BUSCA TAMBIEN CREAR UNA NUEVA CULTURA MINERA, MAS RESPONSABLE SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y COMPETITIVA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLOTACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 8691,87 MILLONES

2. JUSTIFICACION

ESTA ALTERNATIVA, POR APOYARSE EN LOS PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACION Y EDUCACION DEL PAIS  
PERMITIRA OPTIMIZAR RECURSOS FISICOS, ECONOMICOS Y HUMANOS, LO QUE A SU VEZ PERMITE QUE SEA LA  
ALTERNATIVA MAS ECONOMICA Y EFECTIVA PARA ADELANTAR EL PROYECTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	500	2697	2697	2697	2697		
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	500	2697	2697	2697	2697		
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0	0	0		
TOTAL FINANCIACION	500	2697	2697	2697	2697		

NOMBRE DEL PROYECTO : CIENCIA Y TECNOLOGIA APLICADA AL DESARROLLO DE LA EXPLORACION,  
EXPLORACION, TRATAMIENTO Y TRANSFORMACION DE MINERALES.

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO SE SOSTIENE EN LA MEDIDA QUE BUSCA TRABAJAR DIRECTAMENTE CON EL SECTOR PRIVADO  
PRODUCTIVO, EN TAL SENTIDO, ES DE ESPERAR QUE LAS INVESTIGACIONES CONDUZCAN HACIA LA IMPLEMENTA-  
CION DE TECNOLOGIAS QUE SEAN VENDIDAS TANTO NACIONAL COMO INTERNACIONALMENTE Y TAL INGRESO  
ECONOMICO, PERMITIRA INVERTIR EN NUEVOS DESARROLLOS CIENTIFICOS APLICADOS A LA MINERIA.

DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

EL TEMA AMBIENTAL NO ES NUEVO EN EL MUNDO PUES EXISTE PRACTICAMENTE DESDE QUE EL HOMBRE EXISTE,  
HA RAIZ DE LA CONVENCION MUNDIAL DE RIO DE JANEIRO, LOS PAISES DEL MUNDO SE COMPROMETIERON A INCLU-  
IR DENTRO DE SUS LEGISLACIONES EL TEMA AMBIENTAL.  
COLOMBIA ES QUIZA EL PAIS DEL MUNDO CON MAYOR LEGISLACION AMBIENTAL, PERO EL RESPETO A TAL LEGIS-  
LACION HA SIDO MUY POCA PUESTO QUE HOY SE OBSERVA UN GRAN PASIVO AMBIENTAL QUE ES NECESARIO  
CUBRIR PARA LAS GENERACIONES FUTURAS, MEDIANTE UN COMPROMISO A NIVEL LOCAL, REGIONAL, NACIONAL,  
E INTERNACIONAL.



NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

LA EMERGENCIA SOCIAL, AMBIENTAL Y ECONOMICA POR LA QUE PASAN LA MAYOR PARTE DE LAS REGIONES MINERAS DEL PAIS, HA LLEVADO A UNA SITUACION ACTUAL QUE EXIJE COMPROMETER LOS RECURSOS DEL ESTADO, EL SECTOR PRIVADO Y LA COMUNIDAD EN CAUSAS COMUNES, QUE ANTES NO SE CONTEMPLARON COMO ES LA MITIGACION AMBIENTAL Y LA PLANIFICACION ENTEGRAL DEL ENTORNO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

LA COMPETITIVIDAD DE LA ECONOMIA COLOMBIANA SE SOPORTA NO SOLO EN SU ESTABILIDAD POLITICA Y ECONOMICA Y SU CALIDAD Y CANTIDAD DE RECURSOS NATURALES Y HUMANOS, SINO TAMBIEN EN EL RESPETO POR LAS NORMAS DE CONVIVENCIA PACIFICA MUNDIAL Y DEL MEDIO AMBIENTE. EN TAL SENTIDO, EL PAIS DEBE INTEGRAR LA VARIABLE AMBIENTAL DENTRO DE TODOS SUS PROYECTOS DE DESARROLLO NO COMO UNA VARIABLE MAS SINO COMO LA PRINCIPAL VARIABLES PARA SER COMPETITIVOS EN EL MUNDO ACTUAL Y FUTURO.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

- \* DESARROLLAR PLANES DE MANEJO AMBIENTAL EN LOS PRINCIPALES DISTRITOS MINEROS PRODUCTIVOS.
- \* EJECUTAR OBRAS FISICAS QUE MITIGEN EL IMPACTO AMBIENTAL DE EXPLOTACIONES MINERAS.
- \* EDUCAR AL MINERO EXPLOTADOR Y A LAS COMUNIDADES QUE VIVEN CERCA DE LOS PROYECTOS MINEROS PARA QUE CONVIVAN ARMONICAMENTE Y UTILICEN RACIONALMENTE LOS RECURSOS DE SU ENTORNO.
- \* IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS LIMPIAS PARA LA EXPLOTACION, BENEFICIO, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION DE MINERALES.
- \* ARMONIZAR LAS NORMAS AMBIENTALES CON EL DESARROLLO DESCENTRALIZADO Y PARTICIPATIVO EN QUE ESTA COMPROMETIDO EL PAIS.
- \* RECUPERACION ECONOMICA DE REGIONES MINERAS AGOTADAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETIVO.

CUANTIFICACION

GRUPO OBJETIVO	AÑOS DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO						
	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
DISTRITOS AURIFEROS	9	12	14	20	22	24	26
DISTRITOS ESMERALDIFEROS	3	3	3	3	3	3	3
OTROS DISTRITOS	3	3	3	3	3	3	3

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETIVO.

- BAJO GRADO DE ESCOLARIDAD
- DESCONOCIMIENTO DE ELEMENTOS AMBIENTALES
- INFRAESTRUCTURA POCO DESARROLLADA Y GENERADA ALREDEDOR DE LA ACTIVIDAD MINERA.
- ALTA POBLACION FLOTANTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA.

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

1. POLITICA DE DESARROLLO SOSTENIBLE
2. LEY 99 DE 1993, LEY DEL MEDIO AMBIENTE.
3. LEY 141 DE 1994, LEY DE REGALIAS.



NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA 01 :

EJECUCION DEL PROYECTO DIRECTAMENTE A TRAVES DE INSTITUCIONES ESTATALES.

ALTERNATIVA 02:

EJECUCION DEL PROYECTO A TRAVES DE CONTRATISTAS PRIVADOS Y LA COMUNIDAD.

ALTERNATIVA 03:

ATENDER DIRECTAMENTE POR EL ESTADO LAS CAMPAÑAS PREVENTIVAS Y DE CAPACITACION EN APOYO CON LA COMUNIDAD Y EJECUTAR A TRAVES DE CONSULTORES PRIVADOS LOS ASPECTOS DE DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIAS Y TECNICAS COMPATIBLES CON EL DESARROLLO SOSTENIBLE. IGUALMENTE MINERALCO S.A. EN UNION CON EL SECTOR PRIVADO, LA COMUNIDAD Y ENTES ESTATALES ESPECIALIZADOS, EJECUTARIA EL PROGRAMA DE RECUPERACION ECONOMICA DE LAS REGIONES MINERAS DEPRIMIDAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA No. 3

META 01 :

TALLERES DE INDUCCION Y CAPACITACION EN TECNICAS Y TECNOLOGIAS MINERO AMBIENTALES.

UNIDAD DE MEDIDA:

TALLERES

META 02:

EJECUCION DE OBRAS DEL PLAN DE MANEJO MINERO -AMBIENTAL DEL DISTRITO.

UNIDAD DE MEDIDA:

MILLONES DE PESOS.





NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA

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

1. ATENCION A LAS REGIONES DEL PAIS MAS VULNERABLES, AMBIENTALMENTE HABLANDO.
2. AMPLIA PARTICIPACION Y COMPROMISO DEL SECTOR PRIVADO Y DE LA COMUNIDAD, PARA FORMAR UN PROYECTO INTEGRAL.
3. PROGRAMAS TENDIENTES AL DESARROLLAR LA RECUPERACION ECONOMICA DE REGIONES AMBIENTALES CRITICAS, QUE PERMITAN ATENCION AL ENTORNO SOCIAL Y CULTURAL DE LOS DISTRITOS MINEROS COMO PARTE FUNDAMENTAL DEL MEDIO AMBIENTE.
4. CON EL DESARROLLO DE OTRAS ALTERNATIVAS ECONOMICAS EN REGIONES BASTANTES EXPLOTADAS, PERMITIRA EVITAR LA DESERTIFICACION DEL PAIS Y LA CONSECUENTE EMIGRACION QUE TRAERIA.



NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA

FORMATO PE-02 VALORACION DE LOS COSTOS POR ACTIVIDADE I DE LA ALTERNATIVA UNICA  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	AÑOS PROYECTO /AÑOS CALENDARIO						
		0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TALLERES DE INDUCCION Y								
CAPACITACION EN TECNICAS								
Y TECNOLOGIAS MINERO AM								
BIENTALES	\$7,5/Taller	30	30	30	30	30	30	30
OBRAS DE MITIGACION	\$10 /Obra	150	180	200	260	280	300	320
DIRECCION ADMINISTRACION								
E INTERVENTORIA		20	23.3	25.5	32	34	36.6	38.8
TOTAL		200	233.3	255.5	322	344	366.6	388.8

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE DE MINERALES  
EN COLOMBIA

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENTE P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
TALLERES DE CAPACITACION	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	153.34	1.00	153.34
OBRAS DE MITIGACION	150.00	180.00	200.00	260.00	280.00	300.00	320.00	1165.50	1.00	1165.50
ADMINISTRACION, DIRECCI- ON E INTERVENTORIA	20.00	23.30	25.50	32.00	34.00	36.60	38.80	145.94	1.00	145.94
TOTAL COST. V /PRESENTE	200.00	233.30	255.50	322.00	344.00	366.60	388.80	1464.78		1464.78

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA.

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	1465	1464.78
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.0	1.0
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	1465	1465
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	24	24
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	61	61
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	1165.50	1165.50

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, LAS AGUAS, LA FAUNA, LA FLORA Y LA CULTURA.

POR TRATARSE DE UN PROYECTO EN EL CAMPO DEL MEDIO AMBIENTE SE PREVEE QUE EL EFECTO SOBRE EL ENTORNO SOBRE EL CUAL SE DESARROLLARA EL PROYECTO SERA COMPLETAMENTE FAVORABLE.

EL COMPROMISO AMBIENTAL Y CULTURAL DE MUCHOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS MINEROS EN EL PAIS JUGARA UN PAPEL FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO INMEDIATO Y FUTURO DEL PROYECTO, POR TAL RAZON, ES DE ESPERAR QUE SE CONSIGA QUE TALES CONCEPTOS Y EL COMPROMISO PERSONAL Y SOCIAL PERMANEZCAN DENTRO DE LA COMUNIDAD MINERA DEL PAIS, PARA BIEN DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES EN NUESTRO PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 1464,78

2. JUSTIFICACION

EL GRAN IMPACTO SOCIAL DE CAMPAÑAS DIRIGIDAS HACIA LA PRESERVACION Y MEJORAMIENTO CON  
TINUO DEL ENTORNO NATURAL, PERMITE JUSTIFICAR LA ACCION ESTATAL EN CONSONANCIA CON EL  
SECTOR PRODUCTIVO DEL PAIS Y LA COMUNIDAD.

EL SECTOR MINERO PRODUCTIVO TRABAJANDO EN COORDINACION CON EL MINISTERIO DE MINAS Y  
ENERGIA, EL DEL MEDIO AMBIENTE, Y OTRAS INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS A TRAVES DE LA  
DE LA UNIDAD MINERO AMBIENTAL ES UNA OBLIGACION QUE EXIJEN LAS ACTUALES CIRCUNSTANCIAS  
DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL PAIS.



NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES  
EN COLOMBIA.

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO

ANOS DEL PROYECTO	0	1	2	3	4	5	6
ANOS CALENDARIO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	200	233.3	255.5	322	344	366.6	388.8
1. RECURSOS DE INVERSION.							
100% FONDO NACIONAL DE REGALIAS.	200	233.3	255.5	322	344	366.6	388.8
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO.	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL FINANCIACION	200	233.3	255.5	322	344	366.6	388.8

NOMBRE DEL PROYECTO : MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION DE MINERALES EN COLOMBIA.

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

LA INTEGRALIDAD DEL PROYECTO PERMITE QUE EL DESARROLLO ECONOMICO QUE GENERA LA EXPLOTACION MINERA, NO ENTRE EN CONTRADICCION CON SU ENTORNO.

LAS POLITICAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EXIJEN UNA ACCION COORDINADA ENTRE EL ESTADO, EL SECTOR PRODUCTIVO Y LA COMUNIDAD MINERA COMO SE ESTABLECE EN EL PROYECTO.

**PROGRAMA:**

**DESARROLLO INTEGRAL DE DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES**

**PROYECTOS:**

- **PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES**
- **INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS**
- **DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES**

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

LA PRODUCCION MINERA NACIONAL, INCLUYENDO LOS HIDROCARBUROS, SUPERA LOS 3500 MILLONES DE DOLARES ANUALES. SU CONTRIBUCION AL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB) ESTA CERCA AL 5% Y REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 40% DEL TOTAL DE LAS EXPORTACIONES. DE ESTAS CIFRAS, MAS DE LA MITAD CORRESPONDE A PRODUCCION DE MINERALES.

A PESAR DE LA IMPORTANCIA ECONOMICA Y ESTRATEGICA DEL SECTOR MINERO, ESTE HA CARECIDO DE UN PLAN, TANTO A NIVEL NACIONAL, COMO DEPARTAMENTAL, Y EN EL MISMO SENTIDO, SON ESCASOS LOS PLANES A NIVEL DE MINAS INDIVIDUALES, SIN TENER EN CUENTA LA MEDIANA Y GRAN MINERIA.

EXCEPTUANDO EL CARBON, MAS DEL 80% DE LA PRODUCCION MINERA DEL PAIS PROVIENE DE OPERACIONES DE CARACTER ARTESANAL O PEQUEÑA MINERIA, CARACTERIZADA POR DESARROLLAR UNA MINERIA NO TECNIFICADA, DE BAJA RENTABILIDAD, ALTO DETERIORO AMBIENTAL Y ESCASO APOYO Y CONTROL POR PARTE DEL ESTADO.

LA MINERIA COMO TAL, ES UNA ACTIVIDAD TECNICA Y ECONOMICA QUE SE CARACTERIZA POR EL REQUERIMIENTO DE GRANDES CAPITALES DE RIESGO EN LABORES DE PROSPECCION Y EXPLORACION DE DEPOSITOS Y DE TECNOLOGIA SOFISTICADA Y COSTOSA PARA LA EXPLOTACION Y EL APROVECHAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN MINERAL. ESTAS DOS CIRCUNSTANCIAS ESTAN AUSENTES DE LA MAYORIA DE LOS PROYECTOS MINEROS QUE EN LA ACTUALIDAD SE DESARROLLAN EN EL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES MINEROS, SE CONCENTRAN EN ZONAS CON ALTOS POTENCIALES GEOLOGICOS, QUE DEBIDO A LAS INADECUADAS TECNICAS DE EXTRACCION Y PROCESAMIENTO, INUTILIZAN GRAN CANTIDAD DE LAS RESERVAS MINERAS EXPLOTABLES Y OBTIENEN MUY BAJAS RECUPERACIONES DEL MINERAL OBJETO DE LA OPERACION.

EL ESTADO HA IMPLEMENTADO PROGRAMAS DE FINANCIAMIENTO Y ASESORIA A PEQUEÑOS Y MEDIANOS OPERADORES, PERO NO SE HAN OBTENIDO LOS RESULTADOS ESPERADOS EN CUANTO :

- AUMENTO DE LA PRODUCCION
- MAYOR RECUPERACION
- DISMINUCION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES
- AUMENTO DE RESERVAS
- VALOR AGREGADO A LOS MINERALES

LA PRINCIPAL RAZON DE ESTOS HECHOS ES LA ESCALA DE LAS OPERACIONES -MUY PEQUEÑAS- Y LA AUSENCIA DE PLANES Y PROGRAMAS A NIVEL INDIVIDUAL Y COLECTIVO.



NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

EL PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO A NIVEL DE DISTRITOS, PERMITE ORIENTAR EL CRECIMIENTO DE LAS ZONAS PRODUCTIVAS HACIA UNA MAYOR PRODUCTIVIDAD, MEJOR RECUPERACION Y ANTE TODO UNA DISMINUCION SIGNIFICATIVA DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SOBRE ECOSISTEMAS TROPICALES Y SELVA HUMEDA.

SOLO MEDIANTE LA PLANEACION INTEGRAL DE LOS DISTRITOS MINEROS EL PAIS PODRA ESPERAR INCREMENTOS SIGNIFICATIVOS DE INVERSION, PRODUCCION, EMPLEO, INDUSTRIALIZACION Y PARTICIPACION DEL SECTOR EN UN INCREMENTO SIGNIFICATIVO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO (PIB).

CON ESTE PROYECTO, LA MINERIA SE CONVERTIRIA EN EL PRINCIPAL FACTOR DE DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL EN LAS RICAS Y EMPOBRECIDAS ZONAS QUE EN LA ACTUALIDAD SE ENCUENTRAN MARGINADAS Y CON DIFICULTADES DE HACER RENTABLES OTRAS ACTIVIDADES ECONOMICAS LICITAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

+ PLANIFICAR DESARROLLAR LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERIA DE ORO, ESMERALDAS, CALIZAS, ROCA FOSFORICA, ARCILLAS Y MATERIALES DE CONSTRUCCION HACIA DISEÑOS INTEGRALES.

+ INTEGRAR PEQUEÑAS PEQUEÑAS MINAS EN UN PLANEAMIENTO A MEDIANA ESCALA.

+ PLANIFICAR LAS OPERACIONES MINERAS EXISTENTES EN CADA DISTRITO PRODUCTOR DE MANERA COORDINADA HACIA UN PLAN GENERAL DE GRAN MINERIA.

+ PLANIFICAR TODA EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO MINERO, DESDE EL PUNTO DE VISTA TECNICO, ECONOMICO, SOCIAL, AMBIENTAL Y POLITICO.

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO									
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003	7 2004	8 2005	
DISTRITOS MINEROS	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Montecristo										
San Martín de Loba										
Santa Rosa del Sur										
Caucasia										
Frontino										
Segovia										
Chivor										
Quipama										
Sogamoso										
Buenos Aires										
Istmina										
Puerto Inirida										
Unibia										
Palermo										
Barbacoas										
La Llanada										
Sardinata										
Quinchia									8	10
Vetas										
Ataco										
Vijes										
Buenaventura										
Taraira										
Miranda										

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

UNIDADES DE PRODUCCION MINERA EXPLOTADAS EN FORMA ARTESANAL, SIN NINGUN PLANEAMIENTO, NI ORGANIZACION EMPRESARIAL.

NINGUNA CUENTA CON ESTUDIOS DE EXPLORACION, DE IMPACTO AMBIENTAL, PLANES DE MANEJO.

NO SE REALIZA UN TRATAMIENTO ADECUADO DE LOS MINERALES, BAJAS RECUPERACIONES.

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

LA CONSTITUCION POLITICA COLOMBIANA ELEVO A CATEGORIA DE LEY EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y DE IGUAL FORMA LOS ENTES TERRITORIALES ESTAN ABLIGADOS A ESTRUCTURAR Y APROBAR UN PLAN GENERAL DE DESARROLLO, ENMARCADO DENTRO DEL PLAN NACIONAL.  
DE IGUAL FORMA LA CONSTITUCION EXIGE QUE LAS INVERSIONES CONSULTEN TALES PLANES DE DESARROLLO. EN ESTE SENTIDO LA PLANEACION MINERA Y LA INVERSION PARA SU EJECUCION, DEBEN ENMARCARSE DENTRO DE LOS PLANES DE DESARROLLO MUNUCIPAL, DEPARTAMENTAL Y NACIONAL.  
EL DECRETO 2657 DE 1988, POR MEDIO DEL CUAL SE CREA EL FONDO DE FOMENTO DE METALES PRECIOSOS, Y LA LEY 141 DE 1994, POR LA CUAL SE CREA EL FONDO NACIONAL DE REGALIAS, ASIGNA RECURSOS PARA EL DESARROLLO DEL PEQUEÑO Y MEDIANO MINERO PRODUCTOR.

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA

EJECUCION DEL PROYECTO A TRAVES DE CONTRATISTAS EN EL CAMPO DE LA TOPOGRAFIA, GEOLOGIA, MINERIA Y MEDIOAMBIENTE, BAJO LA DIRECCION DE UN JEFE DE DISTRITO NOMBRADO POR UN COMITE MINERO-AMBIENTAL CONFORMADO POR EL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA, MINERALCO S.A., LA GOBERNACION, LOS MUNICIPIOS MINEROS, LAS ETNIAS Y LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL RESPECTIVA.



NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA No. 1

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: EVALUAR, PROSPECTAR Y EXPLORAR LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTIVOS DEL PAIS

UNIDAD DE MEDIDA: EVALUACION DISTRITO

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: PLANIFICACION DE UNIDADES PRODUCTIVAS POR DISTRITO

-PEQUEÑA ESCALA-  
-MEDIANA ESCALA-

UNIDAD DE MEDIDA: MINAS POR DISTRITO

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: INCREMENTO DEL NIVEL DE RESERVAS

UNIDAD DE MEDIDA: TONELADAS POR DISTRITO

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION: INTEGRAR TODA LA MINERIA DEL DISTRITO EN UN SOLO DISEÑO

UNIDAD DE MEDIDA: GRAN MINERIA DISTRITO





NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

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

1. DESARROLLO INTEGRAL DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL PAIS.
2. DESARROLLO EMPRESARIAL DE LA MINERIA DEL PAIS
3. CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE MINERALES
4. AUMENTO DE LA PARTICIPACION DEL SECTOR MINERO EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO
5. DISMINUCION SIGNIFICATIVA DE LOS PRINCIPALES EFECTOS NEGATIVOS DE LA MINERIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE
6. MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA EN LAS ZONAS MINERAS
7. DISMINUCION DE LOS FACTORES DE CONFLICTO EN LAS ZONAS MINERAS
8. FORTALECIMIENTO DE LOS ENTES TERRITORIALES EN SU CAPACIDAD DE GESTION DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA UNICA

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4	5	6	7	8
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
DIAGNOSTICO Y EVALUACION	200	1200	1200	1200	1200					
PLANEACION A PEQUEÑA ESCALA	20	780	600	400						
VALORACION DE CALIDAD Y CANTIDAD DE RESERVAS	500	500	2500	4000	5000					
PLANEACION A MEDIANA ESCALA	25	25	25	125	200	250				
INCREMENTO DE RESERVAS	5000		5000	5000	25000	40000	50000			
PLANEACION A GRAN ESCALA	100					100	100	500	800	1000
INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO (10% DEL VALOR TOTAL)		155	1000	1170	3480	4600	5560	55	88	110
VALOR TOTAL		2660	10325	11895	34880	44950	55660	555	888	1110



NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	7	8	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005			
DIAGNOSTICO Y EVA- LUACION	1200	1200	1200	1200						4082	1	4082
PLANEACION A PEQUE- NA ESCALA	780	600	400							1635	1	1635
VALORACION DE CALI- IDAD Y CANT. DE RESER.	500	2500	4000	5000						9480	1	9480
PLANEACION A MEDIANA ESCALA	25	25	125	200	250					448	1	448
INCREMENTO DE RESERVAS		5000	5000	25000	40000	50000				80036	1	80036
PLANEACION A GRAN ESCALA					100	100	500	800	1000	1078	1	1078
INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO.	155	1000	1170	3480	4600	5560	55	88	110	10641	1	10641
TOTAL COST. V /PRESENT	2660	10325	11895	34880	44950	55660	555	888	1110	107399		107399

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	107399.00	107399.00
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	107399.00	107399.00
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	20.00	20.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	5369.95	5369.95
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	80036.00	80036.00

NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

EL PROYECTO ALCANZA UNA DISMINUCION EFECTIVA DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.

PERMITE EL CONTROL DE VERTIMIENTOS DE DESECHOS SOLIDOS, ORGANICOS E INORGANICOS.

LOS SUBPRODUCTOS ORIGINADOS POR LA ACTIVIDAD MINERA PODRAN SER ALMACENADOS Y ESTABILIZADOS.

LAS AREAS INTERVENIDAS POR LA ACTIVIDAD MINERA SE REABILITARAN.

POR OTRO LADO, AL LOGRAR MAYORES RECUPERACIONES Y UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE LOS DEPOSITOS, SE OBTENDRA UN MAYOR BENEFICIO GLOBAL PARA EL MEDIO AMBIENTE, EN LA MEDIDA EN QUE OBTIENE MAYORES BENEFICIOS POR MENORES INTERVENCIONES AMBIENTALES.

EL PRINCIPAL EFECTO AMBIENTAL ES LA MEJORA EN LAS CONDICIONES DE VIDA DE LOS HABITANTES DE LAS ZONAS MINERAS.



NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
( CIFRAS EN MILLONES DE PESOS ).

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL INVERSION	2660	10325	11895	34880	44950	55660	555	888	1110
1. RECURSOS DE INVER- SION									
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	2660	10325	11895	34880	44950	55660	555	888	1110
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL FINANCIACION	2660	10325	11895	34880	44950	55660	555	888	1110



NOMBRE DEL PROYECTO : PLANEAMIENTO Y DESARROLLO MINERO DE DISTRITOS PRODUCTORES

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

EL PROYECTO ES SOSTENIBLE EN LA MEDIDA EN QUE EL OBJETIVO SEA MEJORAR EL APROVECHAMIENTO DE LAS MATERIAS PRIMAS DE ORIGEN MINERAL, LA DISMINUCION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD MINERA Y LA INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE UN SECTOR QUE SERA DETERMINANTE EN EL CRECIMIENTO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES:

LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL PAIS PRESENTAN ACTUALMENTE UN PANORAMA MUY INCIPIENTE A NIVEL DE DESARROLLO INDUSTRIAL A PARTIR DE LOS MINERALES PRODUCIDOS EN BRUTO. ESTO, ENTRE OTRAS RAZONES MOTIVADO POR LA FALTA DE INDUCCION, CAPACITACION Y ASESORIA PARA QUE EXISTA UN PROCESO DE INTEGRACION EMPRESARIAL QUE PERMITA EL SURGIMIENTO DE MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS MINERAS.

HASTA EL MOMENTO LOS DISTINTOS PROGRAMAS ADELANTADOS POR EL ESTADO NO HAN PROPICIADO LA INTEGRACION ENTRE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES MINEROS ALREDEDOR DE EMPRESAS SOLIDAS QUE PERMITA LA INTEGRACION VERTICAL DEL NEGOCIO, LO QUE HA CONLLEVADO A LA EXISTENCIA DE MULTIPLES INTERMEDIARIOS EN EL PROCESO DE EXPLOTACION, INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION Y POR ENDE LA PERDIDA DE RENTABILIDAD, LO CUAL VA EN DETRENIMIENTO NO SOLO DEL SECTOR MINERO, SINO DIRECTAMENTE DE LOS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS Y DE LOS ORFEBRES Y JOYEROS Y TODOS AQUELLOS QUE INDUSTRIALIZAN Y COMERCIALIZAN BIENES TERMINADOS.

INTEGRANDO Y FORTALECIENDO LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS, ALREDEDOR DE SOCIEDADES ABIERTAS PERMITIRA EN INGRESO DE CAPITALES DE RIESGO HACIA LAS FASES DE EXPLORACION Y EXPLOTACION MINERA, LO CUAL A SU VEZ PERMITE QUE SURGAN EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES COMPETITIVAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES:

LOS DIFERENTES DISTRITOS DEL PAIS PRESENTAN ACTUALMENTE UN PANORAMA MUY INCIPIENTE A NIVEL DE DESARROLLO INDUSTRIAL A PARTIR DE LOS MINERALES PRODUCIDOS EN BRUTO. ESTO, ENTRE OTRAS RAZONES MOTIVADO POR LA FALTA DE INDUCCION, CAPACITACION Y ASESORIA PARA QUE EXISTA UN PROCESO DE INTEGRACION EMPRESARIAL QUE PERMITA EL SURGIMIENTO DE MEDIANAS Y GRANDES EMPRESAS MINERAS.

HASTA EL MOMENTO LOS DISTINTOS PROGRAMAS ADELANTADOS POR EL ESTADO NO HAN PROPICIADO LA INTEGRACION ENTRE LOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES MINEROS ALREDEDOR DE EMPRESAS SOLIDAS QUE PERMITA LA INTEGRACION VERTICAL DEL NEGOCIO, LO QUE HA CONLLEVADO A LA EXISTENCIA DE MULTIPLES INTERMEDIARIOS EN EL PROCESO DE EXPLOTACION, INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION Y POR ENDE LA PERDIDA DE RENTABILIDAD, LO CUAL VA EN DETRENIMIENTO NO SOLO DEL SECTOR MINERO, SINO DIRECTAMENTE DE LOS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS Y DE LOS ORFEBRES Y JOYEROS Y TODOS AQUELLOS QUE INDUSTRIALIZAN Y COMERCIALIZAN BIENES TERMINADOS.

INTEGRANDO Y FORTALECIENDO LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS, ALREDEDOR DE SOCIEDADES ABIERTAS PERMITIRA EN INGRESO DE CAPITALES DE RIESGO HACIA LAS FASES DE EXPLORACION Y EXPLOTACION MINERA, LO CUAL A SU VEZ PERMITE QUE SURGAN EMPRESAS INDUSTRIALES Y COMERCIALES COMPETITIVAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS

FORMATO ID - 01 DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

LA NO EXISTENCIA DE EMPRESAS SOLIDAS EN LA EXPLOTACION DE MINAS SE HA CONVERTIDO EN UN GRAN OBSTACULO PARA LA ENTRADA DE CAPITALES Y PARA LA INDUSTRIALIZACION DE LOS MINERALES Y LA COMERCIALIZACION DE BIENES TERMINADOS, PUES EL HECHO QUE NO EXISTA EL CAPITAL SUFICIENTE PARA LA EXPLORACION A MEDIA-NA Y GRAN ESCALA Y LA EDUCACION DE LOS DUEÑOS DE MINAS PARA ENTRAR EN NEGOCIACIONES CON INVERSIONIS-TAS DISPUESTOS A INVERTIR EN TALES FASES, HA LLEVADO A UNA SITUACION TAL QUE SI NO EXISTEN ALIANZAS ESTRATEGICAS, ES MUY PROBABLE QUE EL ATRASO, EL DETERIORO AMBIENTAL Y LA SITUACION SOCIAL DE GRAN-DES ZONAS DEL PAIS, TIENDA A EMPEORARSE CADA VEZ MAS.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 01 DESCRPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

DESARROLLAR NUEVAS EMPRESAS PRODUCTIVAS EN REGIONES APARTADAS DEL PAIS, EN LAS CUALES POCOS NEGOCIOS LICITOS RESULTAN RENTABLES, ES CREAR NUEVOS POLOS DE DESARROLLO PARA EL PAIS, LO CUAL A SU VEZ ENTREGARIA UN PAIS MAS COMPETITIVO EN EL MEDIANO PLAZO Y CON POSIBILIDADES REALES DE DE LOGRAR UN NIVEL DE DESARROLLO ACORDE CON SU POTENCIAL DE RECURSOS.



NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO :

ORGANIZAR, INTEGRAR Y FORTALECER PEQUEÑAS EMPRESAS MINERAS.

HACER ALIANZAS ESTRATEGICAS Y PONER EN MARCHA MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

BUSCAR MECANISMOS QUE PERMITAN QUE EMPRESAS DEL SECTOR INVOLUCREN TODO EL CICLO DE LA INDUSTRIA MINERA, ES DECIR, EXPLORACION , EXPLOTACION, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION DE LOS PRODUCTOS MINEROS.

ASESORAR A LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS, PARA QUE SE CONSTITUYAN EN ENTES SOLIDOS DESDE EL PUNTO DE VISTA ADMINISTRATIVO, TECNICO Y ECONOMICO QUE LES CRECER Y SOSTENERSE COMPETITIVAMENTE.

BUSCAR LA INTEGRACION, FORTALECIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA GRAN EMPRESA MINERA.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETIVO.

CUANTIFICACION

GRUPO OBJETIVO	AÑOS DE PROYECTO/AÑOS CALENDARIO						
	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
PEQUEÑAS EMPRESAS (MINAS): LA LLANADA, BARBACOAS, MERCADERES, BUENAVENTURA, BUENOS AIRES, ISTMINA, CHIVOR, FRONTINO SEGOVIA, VETAS, SUR DE BOLIVAR, SIERRA NEVADA PALERMO, BOSCONIA, VIJES, SARDINATA, YACOPI Y SOGAMOSO	40	100	100	50	50	25	25

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETIVO.

PEQUEÑOS EMPRESARIOS MINEROS DE BAJO NIVEL DE ACTIVOS Y CAPITAL, EXPLOTADORES DE AREAS CON ALTO POTENCIAL GEOLOGICO, MINERO Y AMBIENTAL PARA SER INTEGRADA A UNA EXPLOTACION A MEDIANA Y GRAN ESCALA.

BAJO NIVEL DE CAPACITACION EMPRESARIAL, ADMINISTRATIVA Y TECNICA PARA SALIR ADELANTE BAJO LAS CONDICIONES ACTUALES.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

EL SECTOR MINERO CUENTA CON UNA GRAN IMPORTANCIA DENTRO DEL PLAN DEL GOBIERNO DE "EL SALTO SOCIAL". IGUALMENTE LA CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA PROPENDE POR LA DESCENTRALIZACION Y PARTICIPACION REGIONAL. ES POR ESTO QUE MINERALCO S.A. HA DISEÑADO UNA ESTRATEGIA DE DESCENTRALIZACION Y PARTICIPACION PARA LA INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS, LO CUAL BUSCA CONSOLIDAR TODO EL CICLO PRODUCTIVO DE LA MINERIA COMO SOPORTE PARA UN DESARROLLO INDUSTRIAL DEL PAIS EN FORMA COMPETITIVA.

LA APERTURA ECONOMICA Y LA INTERNACIONALIZACION DE LA ECONOMIA OBLIGA AL PAIS A PROPENDER POR QUE SUS EMPRESARIOS PRIVADOS Y SUS EMPRESAS LOGREN EL NIVEL DE COMPETITIVIDAD QUE TALES POLITICAS EXIJEN, DE NO LOGRARSE TAL COMPETITIVIDAD ESTAREMOS CONDENADOS AL ATRASO Y AL CONFLICTO SOCIAL PERMANENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA 01 :

CONTRATAR CON FIRMA ESPECIALIZADA LA EJECUCION DE TODOS LAS ACCIONES DEL PROYECTO ,  
BAJO LA INTERVENTORIA DE MINERALCO S.A.

ALTERNATIVA 02:

EJECUTAR COMPLEMENTAMENTE EL PROYECTO POR INTERMEDIO DE ENTIDADES ESTATALES ESPECIALIZADAS.

ALTERNATIVA 03:

BRINDAR ASESORIA POR PARTE DE MINERALCO S.A., EJERCER CONTROL POR PARTE DE UN COMITE MINERO AMBIENTAL DE ORDEN DEPARTAMENTAL Y EJECUCION DEL PROYECTO POR PARTE DE LOS PEQUEÑOS EMPRESARIOS (DUEÑOS DE MINAS) CON EL APOYO DE PROFESIONALES RESIDENTES EN EL SITIO DEL PROYECTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA 01 :

CONTRATAR CON FIRMA ESPECIALIZADA LA EJECUCION DE TODOS LAS ACCIONES DEL PROYECTO ,  
BAJO LA INTERVENTORIA DE MINERALCO S.A.

ALTERNATIVA 02:

EJECUTAR COMPLEMENTAMENTE EL PROYECTO POR INTERMEDIO DE ENTIDADES ESTATALES ESPECIALIZADAS.

ALTERNATIVA 03:

BRINDAR ASESORIA POR PARTE DE MINERALCO S.A., EJERCER CONTROL POR PARTE DE UN COMITE MINERO AMBIENTAL DE ORDEN DEPARTAMENTAL Y EJECUCION DEL PROYECTO POR PARTE DE LOS PEQUEÑOS EMPRESARIOS (DUEÑOS DE MINAS) CON EL APOYO DE PROFESIONALES RESIDENTES EN EL SITIO DEL PROYECTO.



NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA.

META 01 :	ORGANIZAR, FORTALECER E INTEGRAR PEQUEÑAS EMPRESAS MINERAS.





NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

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

1. INTEGRACION, FORTALECIMIENTO Y DESARROLLO INTEGRAL DE PEQUEÑAS EMPRESAS MINERAS.

2. ALIANZAS ESTRATEGICAS Y PUESTA EN MARCHA DE MEDIANAS EMPRESA MINERAS.

3. INTEGRACION FORTALECIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DE LA GRAN EMPRESA MINERA.

4. GENERACION DE NUEVAS EMPRESAS.

5. GENERACION DE EMPLEOS PRODUCTIVOS.

6. REDISTRIBUCION DE LA RIQUEZA.

7. INCREMENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA No.3.

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO (\$MILLONES)							
		0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
PEQUEÑA EMPRESA MINERA:								
CAPACITACION	\$2/ EMPRESA	80	200	200				
ASESORIA	\$11/EMPRESA	440	1100	1100				
FINANCIACION	\$50/EMPRESA	200	5000	5000				
MEDIANA EMPRESA MINERA:								
CAPACITACION	\$5/EMPRESA				250	250		
ASESORIA	\$10/EMPRESA				500	500		
FINANCIACION	\$500/EMPRESA				2500	2500		
GRAN EMPRESA MINERA:								
ASESORIA	50/EMPRESA						1250	1250
FINANCIACION	5000/EMPRESA						125000	125000
INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO		80	700	700	362	362	14000	14000
TOTAL		800	7000	7000	3612	3612	140250	140250



NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 3  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR	RPS	VALOR
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	PRESENT P.MERCA		PRESENT P.SOCIAL
PEQUEÑA EMPRESA :										
CAPACITACION	80	200	200					418	1.00	418
ASESORIA	440	1100	1100					2298	1.00	2298
FINANCIACION	200	5000	5000					8645	0.77	6657
MEDIANA EMPRESA :										
CAPACITACION				250	250			337	1.00	337
ASESORIA				500	500			673	1.00	673
FINANCIACION				2500	2500			3365	0.77	2591
GRAN EMPRESA :										
ASESORIA						1250	1250	1341	1.00	1341
FINANCIACION						125000	125000	134125	0.77	103276
INTERVENTORIA Y SEGUIM.	80	700	700	362	362	14000	14000	16772	1.00	16772
TOTAL COSTO VALOR PRES.	800	7000	7000	3612	3612	140250	140250	167973		134362

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 3

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	167973.00	134362.00
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.0	1.0
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	167973.00	134362.00
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	50	50
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	3359.46	2687.24
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	134125.00	103276.00

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA No. 3

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, LAS AGUAS, LA FAUNA, LA FLORA Y LA CULTURA.

CAPACITACION, INTEGRANDO Y FORTALECIENDO LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS, SE LOGRA INTEGRAR LA PLANEACION Y LA ADECUADA ADMINISTRACION A ESTAS EMPRESAS LO CUAL PERMITIRA QUE LA UTILIZACION DE TECNOLOGIAS LIMPIAS Y MAS ADECUADAS SE MITIGARA EL EFECTO AMBIENTAL NEGATIVO SOBRE SUELO, AIRE, AGUA, FLORA Y FAUNA.

LA CAPACITACION BUSCA LOGRAR UNA NUEVA CULTURA Y DESPERTAR LA CONCIENCIA DEL MINERO DE LA IMPORTANCIA DE DISMINUIR LOS EFECTOS NEGATIVOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, YA QUE DE ESO DEPENDE SU PROPIA SUPERVIVENCIA.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO PE -06 SELECCION DE LA ALTERNATIVA DE MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 134.362 MILLONES

2. JUSTIFICACION

HACIENDO UNA VERDADERA PLANEACION, PRESTANDO UNA ADECUADA ASESORIA Y ASISTENCIA TECNICA, CON LA PARTICIPACION DE PROFESIONALES CAPACITADOS UBICADOS EN LAS AREAS MINERAS Y DEL ESTADO SE LOGRARA QUE BAJO UN ESQUEMA DESCENTRALIZADO Y CON EL CONCURSO DECIDIDO DE LAS COMUNIDADES MINERAS SE LOGRE UNA ALTERNATIVA VIABLE DEL MINIMO COSTO QUE GENERE UN MEJOR NIVEL DE VIDA PARA ESTAS REGIONES DEPRIMIDAS Y A LA VEZ AUMENTE EL P.I.B.

NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO (CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

AÑOS	0	1	2	3	4	5	5
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2002
TOTAL COSTOS	800	7000	7000	362	362	14000	14000
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIONAL DE REGALIAS.	800	7000	7000	362	362	14000	14000
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO							
TOTAL FINANCIACION	800	7000	7000	362	362	14000	14000



NOMBRE DEL PROYECTO : INTEGRACION Y FORTALECIMIENTO DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS MINERAS.

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

POR TRATARSE DE UN PROYECTO QUE BUSCA INTEGRAR, DESARROLLAR, FORTALECER, CRECER Y HACER AUTOSOSTENIBLES LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DEL SECTOR MINERO LO CUAL GENERA EMPLEO, PRODUCCION Y MAYORES INGRESOS PARA LAS FAMILIAS DE LOS SECTORES MINEROS DONDE HABITAN MAS DE UN MILLON DE COLOMBIANOS, SE CONCLUYE QUE ESTE PROYECTO ES VIABLE Y SOSTENIBLE PORQUE SE OBTENDRAN GRANDES BENEFICIOS PARA LAS REGIONES MINERAS Y EL PAIS EN GENERAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

LOS DIFERENTES DISTRITOS MINEROS DEL PAIS PRESENTAN ACTUALMENTE UN PANORAMA MUY INCIPIENTE DE DESARROLLO INDUSTRIAL A PARTIR DE LOS MINERALES PRODUCIDOS EN BRUTO. EN LA EPOCA PRECOLOMBINA NUESTROS ABORIGENES TRANSFORMARON EL ORO Y LAS ESMERALDAS EN PIEZAS QUE USABAN EN SUS RITOS Y PARA SU ADORNO PERSONAL. CON LA CONQUISTA SE LE IMPRIMO AL ORO Y LAS ESMERALDAS UN CARACTER EMINENTEMENTE MERCANTIL. SOLO HASTA LA EPOCA DE LA COLONIA SE INICIO LA TRADICION ORFEBRE QUE PERDURA HASTA NUESTROS DIAS, EN MANOS DE ORFEBRES EN REGIONES COMO MOMPOX, BARBACOAS, SANTAFE DE ANTIOQUIA Y POPAYAN, ENTRE OTROS, UBICADAS CERCA DE LOS DISTRITOS AURIFEROS EXPLOTADOS A PEQUEÑA ESCALA. LOS DIFERENTES PROGRAMAS ADELANTADOS POR EL ESTADO NO HAN PERMITIDO INTEGRAR LA MINERIA CON LA VOCACION ORFEBRE DEL PAIS CON MIRAS AL DESARROLLO INDUSTRIAL EN LOS DISTRITOS MINEROS. MENOS AUN SE PUEDE PENSAR QUE LOS DIFERENTES PROGRAMAS HALLAN PERMITIDO GANAR NUEVOS MERCADOS PARA LAS JOYAS COLOMBIANAS A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

EL PROYECTO BUSCA A PARTIR DE LAS VENTAJAS COMPARATIVAS CON QUE CUENTA EL PAIS, COMO SON :  
CONTAR CON TRADICION ORFEBRE, TENER DISTRITOS MINEROS RICOS EN METALES PRECIOSOS Y PIEDRAS  
PRECIOSAS Y CONTAR CON PREFERENCIAS ARANCELARIAS CON EL PRINCIPAL SOCIO COMERCIAL DE LA  
JOYERIA MUNDIAL COMO ES ESTADOS UNIDOS, ORGANIZAR COOPERATIVAS DE MINEROS, CON EL OBJETO  
DE INDUSTRIALIZAR EL ORO Y LAS ESMERALDAS Y PRESTAR DIFERENTES SERVICIOS A LAS EMPRESAS Y LA  
COMUNIDAD DEL DISTRITO MINERO.

LA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD DENTRO DEL PROYECTO SE CONDICIONA A SU ORGANIZACION ALREDE-  
DOR DE UNA EMPRESA DE ECONOMIA SOLIDARIA QUE CUENTE INSUMOS MINEROS (RESERVAS Y EXPLOTA-  
CIONES MINERAS) GARANTIZADOS Y QUE ESTE DISPUESTA A INDUSTRIALIZAR EL MINERAL CON LAS TECNI-  
CAS Y TECNOLOGIAS MAS AVANZADAS Y SEGUN METAS DE PRODUCCION Y CALIDAD EXIJIDAS POR LOS  
DIFERENTES MERCADOS COMPROMETIDOS DENTRO DEL PROYECTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

ATACAR INTEGRALMENTE EL DESARROLLO DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTIVOS DEL PAIS, PERMITIRA CREAR ALREDEDOR DE LA INVERSION Y LA EJECUCION DE PROYECTOS MINEROS, EL DESARROLLO INDUSTRIAL DEL DISTRITO EN PARTICULAR Y EL PAIS EN GENERAL. EL CRECIMIENTO DEL PAIS ENTENDIDO DE TAL FORMA, PODRA NO SOLO GARANTIZAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE MUCHAS DE LAS REGIONES MAS DEPRIMIDAS, SINO TAMBIEN GARANTIZAR LA REDISTRIBUCION DEL INGRESO Y LA INTEGRACION A LA ECONOMIA COLOMBIANA DE AMPLIAS Y RICAS ZONAS MINERAS, HOY COMPLETAMENTE MARGINADAS DESDE EL PUNTO DE VISTA ECONOMICO, SOCIAL Y POLITICO DEL RESTO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

\* ORGANIZAR EMPRESAS DE ECONOMIA SOLIDARIA ALREDEDOR DE LOS PROYECTOS MINEROS.

\* CREAR EL MECANISMO QUE PERMITA LA INTEGRACION ENTRE LA MINERIA - LA INDUSTRIALIZACION Y LA COMERCIALIZACION DE JOYAS COLOMBIANAS.

\* INDUSTRIALIZAR LOS PROCESOS DE TRANSFORMACION DE LOS MINERALES A TRAVES DEL EMPRESAS DE ECONOMIA SOLIDARIA.

\* FORTALECER LA CAPACIDAD ECONOMICA, PRODUCTIVA Y LA COVERTURA DE SERVICIOS DE LA EMPRESA DE ECONOMIA SOLIDARIA COMO UN MECANISMO DE DESARROLLO SOCIOECONOMICO Y REDISTRIBUCION DE LA RIQUEZA ALREDEDOR DEL CRECIMIENTO DE LA INVERSION Y PRODUCCION MINERA.

\* AMPLIAR EL MERCADO NACIONAL Y ABRIR MERCADOS INTERNACIONALES PARA LA JOYERIA COLOMBIANA.





NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

ATENDIENDO LA IMPORTANCIA QUE REPRESENTA LA ECONOMIA SOLIDARIA EN EL PLAN DE GOBIERNO "EL SALTO SOCIAL" Y LA DESCENTRALIZACION Y PARTICIPACION POR LA QUE PROPENDE LA CONSTITUCION POLITICA NACIONAL, MINERALCO S.A. DISEÑO UNA ESTRATEGIA DE DESCENTRALIZACION Y PARTICIPACION PARA LA ATENCION DEL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES DE PEQUEÑOS MINEROS QUE INTEGRA LAS EMPRESAS EXPLOTADORAS CON UNA EMPRESA DE ECONOMIA SOLIDARIA CAPAZ DE INDUSTRIALIZAR Y PRESTAR SERVICIOS TANTO A LAS EMPRESAS MINERAS COMO A LA COMUNIDAD EN GENERAL, DE FORMA COMPETITIVA.  
DE IGUAL FORMA EL CODIGO DE MINAS, LE PERMITE A MINERALCO S.A., DIRIGIR PREFERENCIALMENTE SUS PROGRAMAS DE ASISTENCIA TECNICA, CREDITO Y OTROS, HACIA PRECOOPERATIVAS Y COOPERATIVAS DE MINEROS.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA No 1 :

CONTRATAR CON FIRMA ESPECIALIZADA LA EJECUCION DE TODAS LAS ACCIONES DEL PROYECTO, BAJO LA INTERVENTORIA DE MINERALCO S.A.

ALTERNATIVA No 2 :

EJECUTAR EL PROYECTO COMPLETAMENTE POR INTERMEDIO DE EMPRESAS ESTATALES ESPECIALIZADAS.

ALTERNATIVA No 3 :

ASESORIA POR PARTE DE MINERALCO S.A., CONTROL POR PARTE DE UN COMITE MINERO AMBIENTAL DE ORDEN DEPARTAMENTAL Y EJECUCION DEL PROYECTO POR PARTE DE LA MISMA COMUNIDAD ORGANIZADA CON EL APOYO DE PROFESIONALES RESIDENTES EN EL SITIO DEL PROYECTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA No. 3

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: ESTABLECER TALLERES DE CAPACITACION INDUSTRIAL, DOTADOS CON EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO, POR CADA MUNICIPIO DE LOS DISTRITOS MINEROS.

UNIDAD DE MEDIDA: TALLER

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: CONFORMAR, FORTALECER Y DOTAR UNA COOPERATIVA MULTIACTIVA DE MINEROS POR CADA MUNICIPIO DEL DISTRITO.

UNIDAD DE MEDIDA: COOPERATIVA MULTIACTIVA.

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: INTEGRACION COOPERATIVA, CONSOLIDACION Y DOTACION DE UNA COOPERATIVA MULTIACTIVA POR DISTRITO.

UNIDAD DE MEDIDA: COOPERATIVA MULTIACTIVA DEL DISTRITO

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION: MERCADEO Y VENTA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL.

UNIDAD DE MEDIDA: MILLONES DE PESOS







NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO ID-08 : CUANTIFICACION DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA No. 3

NOMBRE O DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>TALLERES :</b>								
CAPACITACION	ALUMNOS	100	200	250	350			
DISEÑO FACTORIA	DISEÑOS	10	20	25	35			
<b>COOPERATIVA MULTIAC-</b>								
<b>TIVA DE MUNICIPIO :</b>								
CAPACITACION	MINEROS	500	1000	1250	1750			
ASESORIA	GRUPOS	10	20	25	35			
ORGANIZACION	GRUPOS	10	20	25	35			
FINANCIACION	COOP.		10	20	25	35		
COMPRA EQUIPOS Y HERR.	FACTORIAS		10	20	25	35		
INSTALACION Y PUESTA								
EN MARCHA	FACTORIAS		10	20	25	35		
VENTAS	BIENES Y		3	5	7	10	10	10
	SERVICIOS							
	POR COOP.							
<b>COOPERATIVA MULTIAC-</b>								
<b>TIVA DEL DISTRITO :</b>								
ASESORIA PARA LA INTE-								
GRACION COOPERATIVA	COOP.	10	20	25	35			
INTEGRACION	COOP.DIST.		1	2	5	10	20	30
FINANCIACION	COOP.DIST.		1	2	5	10	20	30
PUESTA EN MARCHA	COOP.DIST.		1	2	5	10	20	30
VENTAS	BIENES Y		10	15	20	20	20	20
	SERVICIOS							
	POR COOP.							
<b>MERCADEO Y VENTAS :</b>								
ESTUDIO DE MERCADOS	ESTUDIOS	100	200	200	200	300		
PROMOCION	CAMPAÑAS	1	3					
NEGOCIACION	NEGOCIOS		8	10	15	20	20	20
VENTAS BIENES Y SERV.	MILL. \$		5	10	15	20	25	30
	POR COOP.		1000	2000	5000	10000	20000	30000

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

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

1. DESARROLLO INTEGRAL DE LOS DISTRITOS MINEROS DEL PAIS.
2. REINVERSION DE LA UTILIDAD DE LA NEGOCIACION Y VENTA DE BIENES Y SERVICIOS HACIA LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTIVOS.
3. GENERACION DE NUEVAS EMPRESAS.
4. GENERACION DE EMPLEOS PRODUCTIVOS.
5. REDISTRIBUCION DE LA RIQUEZA.
6. INDUSTRIALIZACION DEL PAIS.
7. APERTURA DE NUEVOS MERCADOS PARA PRODUCTOS COLOMBIANOS.
8. GENERACION DE DIVISAS.
9. CRECIMIENTO DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO DEL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA No. 3

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TALLERES :								
CAPACITACION	0.8MII\$/ALUM	80	160	200	280			
DISEÑO FACTORIA	5 MII.\$/DISE.	50	100	125	175			
COOPERATIVA MULTIAC-TIVA DE MUNICIPIO :								
CAPACITACION	0.2MII\$/MINER	100	200	250	350			
ASESORIA	30MII\$/GRUPO	300	600	750	1050			
ORGANIZACION	24MII\$/GRUPO	240	480	600	840			
FINANCIACION	250MII\$/COOP.		2500	5000	6250	8750		
COOPERATIVA MULTIAC-TIVA DEL DISTRITO :								
ASESORIA PARA LA INTE-GRACION COOPERATIVA	24MII\$/AÑO.		36	43	54	75		
FINANCIACION	1000MII\$/DIST.		1000	2000	5000	10000	20000	30000
MERCADEO Y VENTAS :								
ESTUDIO DE MERCADOS	100MII\$/EST.	100	300					
PROMOCION	50MII\$/CAMP.		200	250	375	500	500	500
NEGOCIACION	5MII\$/NEG.		25	50	75	100	125	150
VENTAS BIENES Y SERV.	200MII\$/AÑO		200	200	200	200	200	200
TOTALES		870	5801	9468	14649	19625	20825	30850

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES.

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA No. 3  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
TALLERES :										
CAPACITACION	80.00	142.89	159.44	199.30				476.55	1.00	476.55
DISEÑO FACTORIA	50.00	89.29	99.65	124.57				297.84	0.80	238.27
COOPERATIVA MULTIAC-TIVA DE MUNICIPIO :										
CAPACITACION	100.00	178.58	199.30	249.13				595.67	1.00	595.67
ASESORIA	300.00	535.74	597.90	747.39				1787.00	1.00	1787.00
ORGANIZACION	240.00	428.59	478.32	597.91				1429.60	1.00	1429.60
FINANCIACION		2232.25	3986.00	4448.75	5560.63			11871.22	0.77	9140.84
COOPERATIVA MULTIAC-TIVA DEL DISTRITO :										
ASESORIA PARA LA INTE-GRACION COOPERATIVA		32.14	34.28	38.44	47.66			113.68	1.00	113.68
FINANCIACION		892.90	1594.40	3559.00	6355.00	11348.00	15198.00	22778.39	0.77	17539.36
MERCADEO Y VENTAS :										
ESTUDIO DE MERCADOS	100.00	267.87						339.18	1.00	339.18
PROMOCION		178.58	199.30	266.93	317.75	283.70	253.30	999.56	1.00	999.56
NEGOCIACION		22.32	39.86	53.39	63.55	70.93	75.99	208.84	1.00	208.84
VENTAS BIENES Y SERV.		178.58	159.44	142.36	127.10	113.48	101.32	584.38	1.00	584.38
TOTAL COSTO A VALOR PRESENTE	870.00	5179.73	7547.89	10427.17	12471.69	11816.11	15628.61	41481.89		33452.92





NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

SUELO : LA ALTERNATIVA AL INTEGRAR LA PLANEACION MINERA A LA PLANEACION DE LOS ENTES TERRITORIALES, PERMITE QUE LA UTILIZACION DEL SUBSUELO SEA MAS RACIONAL Y CONTROLADA EN EL MARCO GENERAL DE DESARROLLO DEL DISTRITO.

AIRE : LAS CONDICIONES ACTUALES DE TRABAJO DE LOS PEQUEÑOS MINEROS ES ALTAMENTE CONTAMINANTE, POR FALTA DE EDUCACION Y DE TECNOLOGIAS LIMPIAS, LAS CUALES SON FUNDAMENTALES DENTRO DEL PROYECTO.

AGUAS : EL PROYECTO PERMITIRA PLANIFICAR LA MEJOR UTILIZACION DEL AGUA Y DE OTROS RECURSOS LOCALES CON MIRAS A GARANTIZAR EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE EN EL DISTRITO MINERO.

FAUNA : AL IGUAL QUE EL PUNTO ANTERIOR, SE CUANTIFICARAN TODOS LOS RECURSOS CON QUE CUENTA EL DISTRITO Y SE RACIONALIZARA SU USO Y SE BUSCARA MANTENER PARA LAS GENERACIONES FUTURAS EL MEJOR HABITAT DESPUES DE LAS EXPLOTACIONES MINERAS.

FLORA : EL PROYECTO BUSCA IMPLEMENTAR TECNICAS MODERNAS DE MINERIA QUE HAGAN MENOS NECESARIA LA UTILIZACION DE LA FLORA CIRCUNVECINA A LOS PROYECTOS MINEROS.

CULTURA : POR SOPORTARSE EL PROYECTO EN LA ORGANIZACION DE LA COMUNIDAD ALREDEDOR DE UNA EMPRESA DE ECONOMIA SOLIDARIA, ES MUY PROBABLE QUE TODA LA COMUNIDAD Y SU CULTURA SE DESARROLLEN CONFORME AL CRECIMIENTO DE LA EMPRESA COOPERATIVA.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO ALTERNATIVA No. 3

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 33452,92 MILLONES

2. JUSTIFICACION

DE LA EVALUACION DE LAS DIFERENTES ALTERNATIVAS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO Y DE ACUERDO CON SU ALCANCE , SE EXTRACTA QUE SOLO BAJO UN ESQUEMA OPERATIVO DESCENTRALIZADO Y PARTICIPATIVO QUE INTEGRE LA ASESORIA Y EL CONTROL POR PARTE DE EMPRESAS ESTATALES Y LA EJECUCION POR PARTE DE UN GRUPO INTEGRAL DE PROFESIONALES CONTRATISTAS, UBICADOS EN CADA DISTRITO MINERO Y CON VINCULACION DIRECTA Y PERMANENTE CON LA COMUNIDAD MINERA, RESULTA MAS VIABLE Y MENOS ONEROSA PARA LOS PEQUEÑOS MINEROS EN PARTICULAR Y EL ESTADO EN GENERAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS  
PRODUCTORES

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	870	5801	9468	14649	19625	20825	30850
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	870	5801	9468	14649	19625	20825	30850
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL FINANCIACION	870	5801	9468	14649	19625	20825	30850

NOMBRE DEL PROYECTO : DESARROLLO INDUSTRIAL Y COMERCIAL DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTORES

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

POR TRATARSE DE UN PROYECTO QUE BUSCA MEDIANTE EL APOYO Y ASESORIA A LAS EMPRESAS MINERAS GENERAR INGRESOS NO SOLO CON LA TRANSFORMACION DE TALES MINERALES EN BRUTO SINO CON OTROS SERVICIOS MINEROS Y COMUNITARIOS Y COMERCIALIZACION NACIONAL E INTERNACIONAL DE PRODUCTOS TERMINADOS, SE ESPERA QUE EN EL CORTO PLAZO SE GENEREN IMPORTANTES UTILIDADES A LAS DIFERENTES COOPERATIVAS MULTIACTIVAS DE LOS DISTRITOS MINEROS PRODUCTIVOS DEL PAIS, EN LOS CUALES VIVEN MAS DE UN MILLON DE COLOMBIANOS.

**PROGRAMA:**

**PROMOCION Y CONTRATACION MINERA**

**PROYECTOS:**

- **PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL DEL SECTOR MINERO**
- **CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION TECNOLÓGICA DEL SECTOR MINERO**
- **PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA**



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

EL SECTOR MINERO ES UNO DE LOS SECTORES DE MAYOR CRECIMIENTO, OCUPANDO EL SEGUNDO RENGLON DEL PIB NACIONAL. LA MINERIA SIENDO UNOS DE LOS SECTORES MAS DINAMICOS Y DE MAYORES VALORES DE EXPORTACION, ESTA SIENDO EXPORTADO SIN NINGUNA INDUSTRIALIZACION Y MENOS COMERCIALIZACION. EXPORTANDO EN CASI SU TOTALIDAD EN BRUTO, DEJANDO EL VALOR AGREGADO A LOS PAÍSES DESARROLLADOS PARA PODER ELABORAR UN PROYECTO DE INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE LA MINERIA ES NECESARIO UN PROGRAMA DE PROMOCION E INCENTIVACION DE LA INVERSION NACIONAL Y EXTRANJERA EN MINERIA E INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS TERMINADOS.

Empty lined area for additional text or details.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

COLOMBIA ES UN PAIS BASICAMENTE PROVEEDOR DE MATERIAS PRIMAS PARA LOS PAISES INDUSTRIALIZADOS SIN QUE HASTA LA FECHA SE DESTAQUE EN SECTORES EN LOS CUALES PODRIA SER BASTANTE COMPETITIVO, PUES SE CUENTA CON UNA POSICION GEOPOLITICA Y UNA VARIEDAD DE RECURSOS NATURALES QUE LE PERMITE ATENDER LOS PRINCIPALES MERCADOS MUNDIALES. PARA LOGRAR LA PENETRACION DE TALES MERCADOS EL PAIS REQUIERE, ADEMAS DE INVERTIR EN GEOLOGIA, MINERIA, INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION, DISEÑAR UNA ESTRATEGIA PROMOCION DE NUEVOS INVERSI- ONISTAS Y MERCADOS PARA PRODUCTOS ELABORADOS, DERIVADOS DE MINERALES, EN EPOCAS EN LA CUAL LA GLOBALIZACION DE LOS MERCADOS EXIGE SER BASTANTE COMPETITIVOS E INGENIOSOS.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

LAS POSIBILIDADES DE INVERSION EN EL PAIS EXIGE, LA PROMOCION DE PROYECTOS DE INVERSION EN EXTRACCION, INDUSTRIA Y COMERCIO MINERO, PUES ES EL SECTOR QUE MAS POTENCIAL DE CRECIMIENTO OFRECE AL INVERSIONISTA.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

GLOBALIZACION DE LA INFORMACION DEL SECTOR MINERO COLOMBIANO BUSCANDO :

DIVULGACION DE LOS ACTUALES YACIMIENTOS, RESERVAS Y NECESIDADES DE INVERSION

PROMOCION DE LA INVERSION EN LOS DISTRITOS MINEROS Y EN MINAS ESPECIFICAS

APOYO A LA PROMOCION DE PROYECTOS ESPECIFICOS DE MINERIA, INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION BUSCANDOLE FONDOS E INVERSIONISTAS PARA DICHOS PROYECTOS TANTO A NIVEL GUBERNAMENTAL NACIONAL COMO ORGANIZACIONES INTERNACIONALES .

OBTENCION DE INFORMACION Y CONTACTO PERMANENTE CON ENTES QUE MANEJEN INFORMACION RELACIONADA CON LA MINERIA, PROCESOS DE INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS TERMINADOS.

PROMOCION DE LA INVERSION NACIONAL Y EXTRANJERA EN EL SECTOR, ATRAVES DE :

PARTICIPACION EN FERIAS NACIONALES E INTERNACIONALES ESPECIALIZADAS

PUBLICIDAD DIRIGIDA HACIA INVERSIONISTAS PRIVADOS, ORGANIZACIONES, ENTES GUBERNAMENTALES Y OTROS.

SUSCRIPCION DE CONVENIOS DE COOPERACION INTERNACIONAL PARA LA TRANSFERENCIA DE NUEVAS TECNOLOGIAS.

ORGANIZACION Y PARTICIPACION EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

MISIONES COMERCIALES.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO						
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003
SUBSECTOR PIEDRAS PRECIOSAS.	X	X	X	X			
SUBSECTOR METALES PRECIOSOS.		X	X	X			
OTROS SUBSECTORES			X	X			

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

SUBSECTOR DE PIEDRAS PRECIOSAS : REPRESENTADO POR LA FEDERACION NACIONAL DE ESMERALDAS CONFORMADA POR LOS PRINCIPALES PRODUCTORES, LABORATORIOS, COMISIONISTAS Y EXPORTADORES DE ESMERALDAS.

SUBSECTOR DE METALES PRECIOSOS : REPRESENTADO POR LA ASOCIACION COLOMBIANA DE MINEROS Y ALREDEDOR DE 30 COOPERATIVAS DE PEQUEÑOS MINEROS DEL PAIS.

OTROS SUBSECTORES : REPRESENTADOS POR ASOGRAVAS, ICPC, ASOMINEROS Y OTRAS PEQUEÑAS COOPERATIVAS DE EXPLOTADORES DE CALIZAS, ARCILLAS, SAL, ETC.



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

EL GOBIERNO NACIONAL POR INTERMEDIO DEL PLAN DE DESARROLLO HA DEFINIDO UNA SERIE DE METAS DENTRO DE LAS CUALES LA MINERIA JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE NO SOLAMENTE COMO GENERADORA DE DIVISAS SIGNIFICATIVAS PARA LA ECONOMIA SINO TAMBIEN COMO ABASTECEDORAS DE MATERIAS PRIMAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NACIONAL. MINERALCO S.A. ES LA EMPRESA ESTATAL ENCARGADA DE PROMOCIONAR Y FOMENTAR LA MINERIA NACIONAL MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROYECTOS BIEN SEA DIRECTAMENTE O POR CONTRATACION CON TERCEROS. EN EL RECIENTEMENTE EXPUESTO PLAN NACIONAL DE EMPLEO, EL GOBIERNO NACIONAL HA DEPOSITADO EN EL SECTOR MINERO LA RESPONSABILIDAD DE LA CREACION DE 58.000 ENPLEOS. SE DEBE TAMBIEN MENCIONAR LA POLITICA NACIONAL ORIENTADA A HACER PRESENCIA DEL ESTADO EN ZONAS DEPRIMIDAS Y AFECTADA POR SERIOS PROBLEMAS SOCIALES Y DE ORDEN PUBLICO AGRABADOS POR LA PRESENCIA DE GRUPOS INTEREZADOS EN EXPLOTAR ESTA SITUACION DIFICILDE CIERTAS AREAS. EN LA POLITICA DE APERTURA ECONOMICA ESTA CONTEMPLADA LA ATRACCION DE CAPITALES EXTRANJEROS(PARA INVERSIONES A LARGO PLAZO).

SIENDO LA MINERIA UNA ALTERNATIVAN AL PROBLEMA DE LOS SECTORES DE CULTIVOS ILCITOS Y UNA ALTA GENERACION DE EMPLEOS EN MINERIA DE MEDIANA Y GRAN ESCALA.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA :

PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL A TRAVES DE FIRMAS ESPECIALIZADAS BAJO LA SUPERVISION DE MINERALCO S.A. Y EL SUBSECTOR MINERO BENEFICIADO.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: GLOBALIZACION DE LA INFORMACION DEL SECTOR MINERO COLOMBIANO.

UNIDAD DE MEDIDA: MILLONES DE PESOS

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: MODERNIZACION INSTITUCIONAL

UNIDAD DE MEDIDA: MILLONES DE PESOS

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: PROMOCION DE LA INVERSION MINERA

UNIDAD DE MEDIDA: EVENTOS

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION:

UNIDAD DE MEDIDA:

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION:

PROMOCION PROYECTOS

UNIDAD DE MEDIDA:







NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

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

SIENDO LA MINERIA UNA ALTERNATIVA AL PROBLEMA DE LOS SECTORES DE CULTIVOS ILICITOS Y UNA ALTA GENERACION DE EMPLEOS EN MINERIA DE MEDIANA Y GRAN ESCALA. Y SIENDO NUESTRA GRAN DEBILIDAD LA CARENCIA DE TECNOLOGIA NECESARIA PARA LA EXPLOTACION CORRECTA DE NUESTROS RECURSOS Y LA NECESIDAD DE LA ALTO CAPITAL DE RIESGO, ESTA INDUSTRIA PARA ENTRAR A UN NIVEL MEDIANO NECESITA NECESARIAMENTE DE CONVENIOS, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, RELACIONES ESTRECHAS CON LAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES E INVERSIONISTAS

DIVULGANDO NUESTROS YACIMIENTOS Y POTENCIALES MINEROS LOGRAREMOS UN MAYOR ACERCAMIENTO A LOS CONTACTOS INTERNACIONALES, QUE A SU MOMENTO PODRIAN REPRESENTAR UN GRAN APOYO PARA EL CRECIMIENTO DE LA MINERIA EN NUESTRO PAIS Y UN MAYOR INCREMENTO DE NUESTRA PRODUCCION Y CRECIMIENTO GLOBAL.

EN SEGUNDA ESTANCIA SE DESARROLLA LOS CONTACTOS Y RELACIONES NECESARIAS PARA CONVENIOS DE COOPERACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICAS TAN NECESARIAS EN NUESTRO MEDIO Y FUNDAMENTALES PARA NUESTRO DESARROLLO

LA FASE PRIMORDIAL ES EL ENLACE PARA EL CAPITAL DE INVERSION PARA PLANES Y PROYECTOS ESPECIFICOS CONTACTANDO A LOS INVERSIONISTAS QUE PUEDEN ENTRAR A APORTAR EL CAPITAL DE RIESGO PARA PROYECTOS DE MINERIA A GRAN ESCALA.



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
GLOBALIZACION DE LA INFORMACION.	150	200	200	200				630.38	1.00	630.38
MODERNIZACION INSTI- TUCIONAL	100	200	250	300				691.42	1.00	691.42
PROMOCION DE LA INVERSION.	80	160	240	320				641.97	1.00	641.97
INTERVENTORIA Y SEGUI- MIENTO.	37	63	77	91				219.41	1.00	219.41
TOTAL COST. V /PRESENTE	367.00	623.00	767.00	911.00				2183.18		2183.18

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO		
FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.		
	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	2183.18	2183.18
FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	2183.18	2183.18
PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	3.00	3.00
COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	727.73	727.73
COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	691.42	691.42

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

PARA REALIZAR ESTE PROYECTO, EL ENTORNO AMBIENTAL NO SUFRE NINGUN EFECTO, SIN EMBARGO LA PROMOCION Y NEGOCIACION INTERNACIONAL EXIJE QUE LAS CONDICIONES AMBIENTALES, SOCIALES, ECONOMICAS Y POLITICAS DEL PAIS SE MUESTREN ESTABLES Y POR LO TANTO EL PROYECTO CONLLEVA UN ESFUERZO DEL PAIS EN GENERAL EN TAL SENTIDO.



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 2183,18 MILLONES

2. JUSTIFICACION

POR LOS BENEFICIOS DE TIPO ECONOMICO Y SOCIAL PARA EL PAIS, EL PROYECTO ES CONVENIENTE ADELANTARLO EN FORMA INMEDIATA Y POR PARTE DE LAS AUTORIDADES ESTATALES ESPECIALIZADAS Y EL GREMIO MINERO.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	367	623	767	911			
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	367	623	767	911			
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0	0			
TOTAL FINANCIACION	367	623	767	911			

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

LA TENDENCIA HACIA LA GLOBALIZACION DE LOS MERCADOS MUNDIALES Y LAS POSIBILIDADES DE SER COMPETITIVOS POR LOS DIVERSOS FACTORES DE TIPO GEOPOLITICO, EL PROYECTO PERMITE SU SOSTENIBILIDAD EN EL TIEMPO.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION NACIONAL E INTERNACIONAL SECTOR MINERO

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

LA TENDENCIA HACIA LA GLOBALIZACION DE LOS MERCADOS MUNDIALES Y LAS POSIBILIDADES DE SER COMPETITIVOS POR LOS DIVERSOS FACTORES DE TIPO GEOPOLITICO, EL PROYECTO PERMITE SU SOSTENIBILIDAD EN EL TIEMPO.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

EL SECTOR MINERO COLOMBIANO NO CUENTA CON UN SISTEMA DE INFORMACION MINERA INTEGRAL, QUE LE PERMITA CONOCER LAS OPORTUNIDADES REALES Y POTENCIALES DE INVERSION MINERA, DESARROLLO DE PROYECTOS, DESARROLLO EMPRESARIAL, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA E INTEGRACION VERTICAL DE LA PRODUCCION DE UN SECTOR QUE SERA DECISIVO, SINO DETERMINANTE EN EL FUTURO DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DEL PAIS.

PARA LOS INVERSIONISTAS NACIONALES E INTERNACIONALES, EL TERRITORIO COLOMBIANO ES ATRACTIVO PARA LA EXPLORACION Y DESARROLLO DE PROYECTOS DE GRAN MINERIA, PERO PRESENTA UNA IMPORTANTE DIFICULTAD, COMO ES LA FALTA DE INFORMACION ORGANIZADA, ACCECIBLE Y CONFIABLE, SOBRE LAS ZONAS ACTUALMENTE EN EXPLOTACION Y SOBRE AQUELLAS QUE PRESENTAN CONDICIONES FAVORABLES PARA EL HALLAZGO DE DEPOSITOS MINERALES.



NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

EL SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION CONSISTIRA EN EL DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE CENTROS DE RECOLECCION, PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE INFORMACION MINERA Y AMBIENTAL, DOTADOS DE SOFTWARE Y HARTWARE, TANTO A NIVEL DE PROCESAMIENTO, COMO DE COMUNICACION, LOCALIZADOS EN AQUELLOS CENTROS PRODUCTIVOS EN DONDE ES MAS URGENTE LA INVERSION, Y QUE PRESENTAN LAS CONDICIONES MAS FAVORABLES PARA EL DESARROLLO E INDUSTRIALIZACION DE LA ACTIVIDAD MINERA.

EN EL SISTEMA SE CONCENTRARAN TODAS LAS REFERENCIAS SOBRE ESTUDIOS GEOMINEROS REALIZADOS EN EL PAIS, SU PROCEDENCIA, CALIDAD Y FUENTE, PARA QUE EL INTERESADO SE DIRIJA A LA INSTITUCION O ENTIDAD QUE GENERA Y GESTIONA EL DATO EN CUESTION.

EL SISTEMA ESTARA CONECTADO CON LOS SISTEMAS DE INFORMACION MINERA MAS IMPORTANTES A NIVEL MUNDIAL Y REGIONAL VIA INTERNET, COMO SON INFO-MINE E INFOMIN RESPECTIVAMENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

EL SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO, PROPORCIONARA  
A LOS INVERSIONISTAS PRIVADOS, INSTITUCIONES FINANCIERAS, Y ENTIDADES RELACIONADAS CON  
LA GESTION DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y NO RENOVABLES, INFORMACION  
RELEVANTE COMO UN MEDIO ESTRATEGICO EN LA TOMA DE DECISIONES, ADEMAS DE QUE PERMITIRA  
INTEGRAR LA INFORMACION YA EXISTENTE SOBRE EL SECTOR MINERO.

MEDIANTE SISTEMAS DE COMUNICACION CON LAS ENTIDADES QUE GENERAN INFORMACION MINERA,  
EL USUARIO TENDRA LA OPORTUNIDAD DE PROFUNDIZAR EN EL TEMA DE SU INTERES, SIN QUE LOS  
DATOS SE TENGAN QUE ALMACENAR TODOS EN UN MISMO LUGAR, LO QUE AHORRA RECURSOS Y  
HACE MAS EFICIENTE EL PROCESO DE COMUNICACION.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO DE ESTUDIO :

FACILITAR Y PROMOVER EL DESARROLLO DE PROYECTOS MINEROS DE PROSPECCION, EXPLORACION,  
DESARROLLO, EXPLOTACION, READECUACION, PROCESAMIENTO, INDUSTRIALIZACION, COMERCIALIZACION,  
ETC; DE LAS ZONAS MINERAS MAS DEPRIMIDAS DEL PAIS, PERO CON MAYORES POTENCIALES GEOLOGICOS,  
MEDIANTE LA PARTICIPACION DE CAPITALES NACIONALES Y/O EXTRANJEROS ATRAIDOS POR EL  
SUMINISTRO Y CONEXION DE INFORMACION GEOLOGICA, MINERA, AMBIENTAL, LEGAL, SOCIAL, ETC.  
RELACIONADA CON EL SECTOR MINERO.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 03 : IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO DEL ESTUDIO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO	AÑOS DEL PROYECTO / AÑOS CALENDARIO						
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003
USUARIOS							
ENTIDADES DEL ORDEN NACIONAL	30	30	30	30	30	30	30
ENTIDADES DEL ORDEN TERRITORIAL	40	40	40	40	40	40	40
ENTIDADES DEL ORDEN MUNICIPAL	200	200	200	200	200	200	200
INVERSIONISTAS NACIONALES	100	120	140	160	180	200	400
INVERSIONISTAS INTERNACIONALES	100	200	400	600	800	1000	2000
INSTITUCIONES CIENTIFICAS	10	15	20	30	40	50	60
PROFESIONALES	1000	2000	5000	10000	20000	30000	40000
ORGANIZACIONES AMBIENTALES	10	15	20	30	40	50	60

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

- \* REQUIEREN INFORMACION PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE INVERSION
- \* DISEÑAN PROGRAMAS DE INVESTIGACIONES ENCAMINADOS A SUPERAR LAS DIFICULTADES DEL SECTOR
- \* DISEÑAN PROGRAMAS DE INDUSTRIALIZACION Y COMERCIALIZACION
- \* INVIERTEN EN PROYECTOS PARA DISMINUIR LOS IMPACTOS AMBIENTALES GENERADOS POR LA ACTIVIDAD
- \* MEJORAN LA PARTICIPACION DE PROFESIONALES EN LA ACTIVIDAD MINERA
- \* DESEO DE INVERTIR EN PROYECTOS MINEROS EN COLOMBIA
- \* DESEO DE DESARROLLAR CAMPAÑAS DE PROSPECCION Y EXPLORACION EN COLOMBIA



NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

EL GOBIERNO NACIONAL POR INTERMEDIO DEL PLAN DE DESARROLLO HA DEFINIDO UNA SERIE DE METAS DENTRO DE LAS CUALES LA MINERIA JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE NO SOLAMENTE COMO GENERADORA DE DIVISAS SIGNIFICATIVAS PARA LA ECONOMIA SINO TAMBIEN COMO ABASTECEDORAS DE MATERIAS PRIMAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NACIONAL. MINERALCO S.A. ES LA EMPRESA ESTATAL ENCARGADA DE PROMOCIONAR Y FOMENTAR LA MINERIA NACIONAL MEDIANTE EL DESARROLLO DE PROYECTOS BIEN SEA DIRECTAMENTE O POR CONTRATACION CON TERCEROS. EN EL RECIENTEMENTE EXPUESTO PLAN NACIONAL DE EMPLEO, EL GOBIERNO NACIONAL HA DEPOSITADO EN EL SECTOR MINERO LA RESPONSABILIDAD DE LA CREACION DE 58.000 ENPLEOS. SE DEBE TAMBIEN MENCIONAR LA POLITICA NACIONAL ORIENTADA A HACER PRESENCIA DEL ESTADO EN ZONAS DEPRIMIDAS Y AFECTADA POR SERIOS PROBLEMAS SOCIALES Y DE ORDEN PUBLICO AGRABADOS POR LA PRESENCIA DE GRUPOS INTEREZADOS EN EXPLOTAR ESTA SITUACION DIFICILDE CIERTAS AREAS. EN LA POLITICA DE APERTURA ECONOMICA ESTA CONTEMPLADA LA ATRACCION DE CAPITALES EXTRANJEROS(PARA INVERSIONES A LARGO PLAZO).

SIENDO LA MINERIA UNA ALTERNATIVAN AL PROBLEMA DE LOS SECTORES DE CULTIVOS ILICITOS Y UNA ALTA GENERACION DE EMPLEOS EN MINERIA DE MEDIANA Y GRAN ESCALA.



NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID - 05 : ENUMERACION DE ALTERNATIVAS

ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO

ALTERNATIVA UNICA

EJECUCION DEL PROYECTO A TRAVES DE EMPRESAS DE CONSULTORIA NACIONAL E INTERNACIONAL EN EL CAMPO DE LA PLANEACION ESTRATEGICA DE SISTEMAS DE INFORMACION, ARQUITECTURA Y DESARROLLO, IMPLEMENTACION Y CAPACITACION, Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, ORIENTADA HACIA LOS PRINCIPALES CENTROS PRODUCTIVOS E INTERCONECTADA CON TODAS LAS INSTITUCIONES Y ENTIDADES QUE GENERAN INFORMACION RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD MINERA, TANTO A NIVEL GEOLOGICO, MINERO Y AMBIENTAL, COMO LEGAL, SOCIAL, ECONOMICO Y DE INFRAESTRUCTURA.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 NOMBRE Y DESCRIPCION: DESARROLLO CENTRAL DEL SISTEMA DE INFORMACION  
Y DIVULGACION TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

UNIDAD DE MEDIDA: DESARROLLO CENTRAL

META 02 NOMBRE Y DESCRIPCION: IMPLEMENTACION DEL SISTEMA POR DISTRITO

UNIDAD DE MEDIDA: DISTRITO MINERO

META 03 NOMBRE Y DESCRIPCION: TRANSFERENCIA TECNOLOGICA POR DISTRITO

UNIDAD DE MEDIDA: SISTEMA DE INFORMACION IMPLEMENTADO POR DISTRITO

META 04 NOMBRE Y DESCRIPCION: FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

UNIDAD DE MEDIDA: PERSONAL CAPACITADO POR DISTRITO





NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

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

1. INFORMACION ACTUALIZADA Y DE CALIDAD SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA DEL PAIS
2. EFICIENCIA EN EL MANEJO DE LA INFORMACION
3. POSIBILIDAD DE CRUZAR INFORMACION TEMATICA PARA OBTENER NUEVOS DATOS
4. GENERACION DE LA INFORMACION EN LAS ZONAS QUE MAS LO REQUIEREN
5. COMUNICACION PERMANENTE CON LOS PRINCIPALES CENTROS DE INFORMACION A NIVEL  
MULDIAL Y REGIONAL
6. CONECCION A INTERNET DE LOS DATOS SOBRE LA MINERIA DEL PAIS
8. AUMENTO DE LA INVERSION EN MINERIA COMO CONSECUENCIA DEL AUMENTO DE INVERSION QUE SE  
GENERA AL EXISTIR INFORMACION SOBRE EL SECTOR



NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO PE-02 : VALORACION DE LOS COSTOS POR LA ACTIVIDAD DE LA ALTERNATIVA UNICA

ACTIVIDAD	COSTO UNITARIO	0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
DESARROLLO CENTRAL SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION TECNOLOGICA	250	250						
DESARROLLO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA POR DISTRITO	20	20	120	120	120	120		
TRANSFERENCIA TECNOLOGICA POR DISTRITO	170	170	1020	1020	1020	1020		
FORMACION DE RECURSOS HUMANOS POR DISTRITO	20	20	120	120	120	120		
ADMINISTRACION,DIRECCION, INTERVENTORIA.	10% TOTAL	40	126	126	126	126		
		500	1386	1386	1386	1386	0	0

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

ACTIVIDAD	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
DESARROLLO CENTRAL SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION TECNOLOGICA	250.00							250.00	1.00	250.00
DESARROLLO E IMPLEMANTACION DEL SISTEMA POR DISTRITO	20.00	120	120	120	120			384.49	1.00	384.49
TRANSFERENCIA TECNOLOGICA POR DISTRITO	170.00	1020	1020	1020	1020			3268.15	1.00	3268.15
FORMACION DE RECURSOS HUMANOS POR DISTRITO	20.00	120	120	120	120			384.49	1.00	384.49
ADMINISTRACION,DIRECCION, INTERVENTORIA.	40	126	126	126	126			422.71	1.00	422.71
TOTAL COST. V /PRESENTE	500.00	1386.00	1386.00	1386.00	1386.00	0.00	0.00	4709.84		4709.84

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	4709.84	4709.84
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	4709.84	4709.84
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	7.00	7.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	672.83	631.66
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	3268.17	3268.17

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA UNICA

DESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE,  
AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

LA IMPLEMENTACION Y DESARROLLO DEL SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION TECNOLOGICA DEL SECTOR  
MINERO NO GENERA IMPACTOS AMBIENTALES COMO TAL.

EL SISTEMA SE FUNDAMENTA SOBRE LA UTILIZACION DE EQUIPOS INFORMATICOS INSTALADOS Y OPERADOS  
EN OFICINAS O CENTROS DE INFORMACION ADECUADAS PARA LA RECIBIR O ENTREGAR INFORMACION, LO  
QUE NO GENERA IMPACTO AMBIENTAL ALGUNO.

LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO, SIN EMBARGO, PODRIAN TENER UNA REPERCUSION POSITIVA SOBRE EL  
MEDIO AMBIENTE, YA QUE AL INTEGRAR INFORMACION DE CARACTER GEOLOGICO, MINERO Y AMBIENTAL,  
VA A PERMITIR UNA GESTION MAS ADECUADA DE LOS RECURSOS NATURALES EN SU CONJUNTO.

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 4709,84

2. JUSTIFICACION

NECESIDAD DE POSICIONAR AL PAIS EN UNA ECONOMIA GLOBAL, MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS MODERNOS Y CONFIABLES DE SUMINISTRO DE INFORMACION SOBRE POSIBILIDADES DE INVERSION EN EL SECTOR MINERO COLOMBIANO, EN PROCURA DE MEJORAR LAS CONDICIONES SOCIALES, ECONOMICAS Y POLITICAS DE LAS ZONAS PRODUCTIVAS.



NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
 TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
 CIFRAS EN MILLONES DE PESOS.

AÑOS	0	1	2	3	4	5	6
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
TOTAL INVERSION	500	1386	1386	1386	1386		
1. RECURSOS DE INVER- SION							
100% FONDO NACIO- NAL DE REGALIAS	500	1386	1386	1386	1386		
2. RECURSOS DE FUN- CIONAMIENTO.	0	0	0	0	0		
TOTAL FINANCIACION	500	1386	1386	1386	1386		

NOMBRE DEL PROYECTO : CREACION DE UN SISTEMA DE INFORMACION Y DIVULGACION  
TECNOLOGICA DEL SECTOR MINERO

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

EL PROYECTO ES SOSTENIBLE YA QUE INTEGRA LOS ENTES DEL ORDEN TERRITORIAL EN EL DESARROLLO Y  
TOMA DE DECISIONES SOBRE EL APROVECHAMIENTO DE SUS RECURSOS NATURALES, AL TENOR DE LAS  
POLITICAS Y DIRECTRICES DEL ORDEN NACIONAL.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION A ANTECEDENTES :

MINERALCO S.A., DENTRO DE SUS ZONAS DE APORTE, CUENTA CON UN AMPLIO POTENCIAL PARA LA CONTRATACION Y ATRACCION DE INVERSION, EN MINERALES COMO ORO, ESMERALDAS, CALIZAS, ROCA FOSFORICA, YESOS, AZUFRE, ETC.

ES NECESARIO, SIN EMBARGO ORIENTAR UN PROYECTO HACIA EL RECONOCIMIENTO GEOLOGICO MINERO GENERAL DE LAS AREAS Y HACIA LA PROMOCION DE TALES AREAS A POTENCIALES INVERSIONISTAS.

EL PANORAMA QUE OFRECE LA CONTRATACION MINERA ES LAMENTABLE, A PESAR DE HABERSE DESARROLLADO UN PROGRAMA DE LEGALIZACION DE LA MINERIA DE HECHO, PUES LA GRAN PARTE DE LOS MINEROS DEL PAIS VIENEN EXPLOTANDO EN FORMA ILEGAL Y SIN NINGUN CONTROL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y AMBIENTAL POR LAS DIFERENTES AUTORIDADES DEL ESTADO.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION B DESCRIPCION :

NO TENER LA MINERIA DEL PAIS COMPLETAMENTE LEGALIZADA, HACE QUE LA PLANEACION Y EL CONTROL DE LOS RECURSOS MINEROS NO EXISTA EN LA ACTUALIDAD Y POR LO TANTO, LAS NORMAS SOBRE EL PARTICULAR, POCO O NADA SURTEN EL EFECTO ESPERADO EN CUANTO DESARROLLO SOCIOECONOMICO DEL PAIS.

ES NECESARIO PROMOVER LA LEGALIZACION DE LA MINERIA EN FORMA INTEGRAL, ES DECIR INVITAR A CUMPLIR CON LAS NORMAS COMO MECANISMO PARA ACCEDER A LOS DIFERENTES PROGRAMAS ESTATALES, ENTRE ELLOS ASISTENCIA TECNICA, CREDITO, EXENCIONES TRIBUTARIAS Y OTROS.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO ID - 01 : DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD :

SECCION C PERTINENCIA :

LLEVAR A LOS DIFERENTES SECTORES ECONOMICOS DEL PAIS HACIA LA LEGALIDAD ES PODER GENERAR MAYORES BENEFICIOS PARA TODOS LOS COLOMBIANOS EN CUANTO A SEGURIDAD SOCIAL, EMPLEO, EDUCACION, SALUD, RECREACION Y OTROS.

LA MINERIA ES UN SECTOR DE ALTO RIESGO ECONOMICO Y CON COSTOS DE INVERSION MUY ALTOS PARA PODER CUMPLIR CON LAS EXIGENCIAS AMBIENTALES, POR PARTE DE LOS PEQUEÑOS INVERSIONISTAS MINEROS, PODER LLEVAR A LOS ACTUALES MINEROS ILEGALES Y LOS PEQUEÑOS MINEROS DEL PAIS HACIA ALIANZAS ESTRATEGICAS CON EL GRAN CAPITAL DE RIESGO, REQUIERE PREVIAMENTE LA LEGALIDAD Y LA PREPARACION DEL PEQUEÑO MINERO ENTRAR EN TAL PROCESO DE CRECIMIENTO Y CAMBIO.



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO ID - 02 : OBJETIVOS DEL PROYECTO :

OBJETIVOS GENERALES :

CONTRATAR LAS AREAS GEOLOGICAMENTE POTENCIALES PARA QUE SEAN EXPLORADAS Y EXPLOTADAS POR INVERSIONISTAS PRIVADOS NACIONALES O EXTRANJEROS.

HACER EFECTIVO EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS MINERAS, AMBIENTALES, LABORALES Y OTRAS, DENTRO DEL SECTOR DE LA MINERIA.

PROPENDER POR LA CONTRATACION A MEDIANA Y GRAN ESCALA Y BAJO PARAMETROS QUE INTEGREN LOS ASPECTOS SOCIALES, ECONOMICOS, AMBIENTALES, TECNICOS Y OTROS EN LOS CUALES VIENE COMPROMETIDO EL PAIS.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO ID - 03. IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETO

1. CUANTIFICACION

GRUPO OBJETO (CONTRATOS)	ANOS DEL PROYECTO / ANOS CALENDARIO						
	0 1997	1 1998	2 1999	3 2000	4 2001	5 2002	6 2003
ORO SUR DE BOLIVAR	15	9	3				
ORO TOLIMA	5	3	1				
ORO CHOCO	5	3	1				
ESMERALDAS BOYACA	75	25	5				
CALIZAS Y YESOS BOYACA	75	25	5				
OTROS MINERALES	50	20	5				

2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETO

LOS PEQUEÑOS MINEROS DE HECHO SE CARACTERIZAN:

BAJO GADO DE ESCOLARIDAD

BAJOS RECURSOS ECONOMICOS

NIVEL DE VIDA ES DE POBREZA GENERAL

LA INFRAESTRUCTURA DONDE HABITAN ES POCA

RECIBEN POCA CAPACITACION

EN BUEN PORCENTAJE NO PERTENECEN A NINGUN GRUPO DE ASOCIACION O COOPERATIVA CON ALGUN

TIPO DE SOLVENCIA ECONOMICA.

POCO NIVEL DE CAPITAL DE RIESGO PARA INVERSION.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID - 04 : POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION

EL CODIGO DE MINAS Y LA LEGISLACION AMBIENTAL COLOMBIANA

ACUERDOS DE LA CUMBRE MUNDIAL SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DE RIO DE JANEIRO.

POLITICA DE APERTURA ECONOMICA E INTERNACIONALIZACION DE LA ECONOMIA.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID - 05 : ENUMERE Y DESCRIBA BREVEMENTE LAS POSIBLES ALTERNATIVAS DEL PROYECTO.

ALTERNATIVA UNICA :

EJECUTAR EL PROGRAMA DE PROMOCION A TRAVES DE CONSULTORES PRIVADOS ESPECIALIZADOS Y LA CONTRATACION DE LA MINERIA POR PARTE DE MINERALCO S.A. O EL MINISTERIO DE MINAS O ENERGIA, SEGUN SEA EL CASO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD MINERA Y AMBIENTAL VIGENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID-06 DESCRIPCION DE METAS FISICAS DE LA ALTERNATIVA UNICA

META 01 CONTRATACION MINERA EN EL SUR DE BOLIVAR

UNIDAD DE MEDIDA : CONTRATOS

META 02 : CONTRATACION MINERA EN EL TOLIMA

UNIDAD DE MEDIDA: CONTRATOS

META 03: CONTRATACION MINERA EN EL CHOCO

UNIDAD DE MEDIDA : CONTRATOS

META 04: CONTRATACION MINERA EN BOYACA

UNIDAD DE MEDIDA : CONTRATOS

META 05 CONTRATACION MINERA EN OTROS DEPARTAMENTOS

UNIDAD DE MEDIDA : CONTRATOS





NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO ID - 08 : CUANTIFICACION DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA UNICA.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑOS PROYECTO / AÑOS CALENDARIO						
		0	1	2	3	4	5	6
		1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
CONTRATACION BOLIVAR	MILL.\$	7.5	4.5	1.5				
CONTRATACION TOLIMA	MILL.\$	2.5	1.5	0.5				
CONTRATACION CHOCO	MILL.\$	2.5	1.5	0.5				
CONTRATACION BOYACA	MILL.\$	75	25	5				
CONTRATACION OTROS DEPTOS.	MILL.\$	55	10	0.5				
INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO	MILL.\$	19.5	100	150				
<b>TOTALES</b>		162	142.5	158	0	0	0	0

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

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

LA CONTRATACION MINERA PERMITIRA LA PLANEACION Y EL CONTROL SOBRE LA PRODUCCION, TRANSFORMACION Y COMERCIALIZACION DE BIENES TERMINADOS, DE TAL FORMA QUE LE PERMITA AL PAIS PLANIFICAR SU CRECIMIENTO Y REVERTIR LA RENTA MINERA HACIA OTROS SECTORES DE LA ECONOMIA.

IGUALMENTE, LA TITULACION DE LAS MINAS ES LA GARANTIA MAS IMPORTANTE QUE SE LE PUEDE OFRECER A LOS INVERSIONISTAS MINEROS.



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO PE - 03 DESCRIPCION Y VALORACION DE LOS COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

AÑOS CALENDARIO	0	1	2	3	4	5	6	VALOR PRESENT P.MERCA.	RPS	VALOR PRESENT P.SOCIAL
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003			
CONTRATACION BOLIVAR	8	5	2					12.71	1.00	12.71
CONTRATACION TOLIMA	3	2	1					4.24	1.00	4.24
CONTRATACION CHOCO	3	2	1					4.24	1.00	4.24
CONTRATACION BOYACA	75	25	5					101.31	1.00	101.31
OTROS CONTRATOS	55	10	1					64.33	1.00	64.33
INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO	20	100	150					228.37	1.00	228.37
TOTAL COST. V /PRESENTE	152	137	156					398.24		398.24



NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA		
FORMATO PE - 04 : RESUMEN DE COSTOS DE LA ALTERNATIVA UNICA. (CIFRAS EN MILLONES DE PESOS)		
	PRECIO - MERCADO	PRECIO - SOCIAL
1. COSTO TOTAL PROYECTO V / PRESENTE	398.24	398.24
2. FACTOR COSTO ANUAL EQUIVALENTE	1.00	1.00
3. COSTO ANUAL EQUIVALENTE PROYECTO 1 X 2 .	398.24	398.24
4. PROMEDIO ANUAL DEL GRUPO OBJETIVO BENEFICIADO	110.00	110.00
5. COSTO ANUAL EQUIVALENTE POR USUARIO ATENDIDO 3 / 4	3.62	3.62
6. COSTO POR PRINCIPAL ACTIVIDAD	228.37	228.37

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA

FORMATO PE - 05 : EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA

ESCRIBA EL EFECTO AMBIENTAL DE ESTA ALTERNATIVA EN TERMINOS DE SU EFECTO SOBRE : SUELO, AIRE, AGUAS, FAUNA, FLORA Y LA CULTURA.

PARA TENER UN EFECTIVO CONTROL SOBRE EL MANEJO DEL ENTORNO A LA EXPLOTACION MINERA, ES NECESARIO LEGALIZAR LAS EXPLOTACIONES COMO PRIMER PASO HACIA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS PRINCIPALES REGIONES MINERAS.

LA LEGISLACION AMBIENTAL Y MINERA VIGENTE PERMITEN ENTRAR EN PROGRAMAS CONJUNTOS DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA A LOS PEQUEÑOS MINEROS EXPLOTADORES, LO CUAL PERMITE QUE HACIA EL FUTURO EXISTA MAS CONCIENCIA POR PARTE DE LAS EMPRESAS MINERAS SOBRE EL MANEJO DEL MEDIO AMBIENTE.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO PE - 06 : SELECCION DE LA ALTERNATIVA DEL MINIMO COSTO  
( MILLONES DE PESOS)

1. COSTO TOTAL A PRECIOS SOCIALES \$ 398,24

2. JUSTIFICACION

LA ALTERNATIVA SELECCIONADA CORRESPONDE A LA DE MINIMO COSTO, DADO QUE PERMITE QUE LA CONTRATACION MINERA DEBE NECESARIAMENTE DESARROLLARSE POR PARTE DEL MISMO ESTADO CON EL APOYO, EN ACCIONES ESPECIFICAS, POR PARTE DE CONTRATISTAS PRIVADOS. IGUALMENTE, LA EXPERIENCIA DE MINERALCO S.A. EN PROCESOS DE CONTRATACION A PEQUEÑA Y MEDIANA ESCALA LE PERMITEN SER MUY EFICIENTE EN EL DESARROLLO DE TAL PROCESO EN ZONAS DE BAJO NIVEL DE LEGALIDAD MINERA.

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO FS - 01 : FUENTES DE FINANCIACION DE LA INVERSION DEL PROYECTO  
(CIFRAS EN MILLONES DE PESOS).

ANOS DEL PROYECTO	0	1	2	3	4	5	6
ANOS CALENDARIO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1. RECURSOS DE INVER- SION							
TOTAL FINANCIACION FONDO NACIONAL DE REGALIAS.	152	137	156				
2. RECURSOS DE FUNCIONAMIENTO	0	0	0				
TOTAL FINANCIACION	152	137	156	0	0	0	0

NOMBRE DEL PROYECTO : PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA.

FORMATO FS - 02 : SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

EL PROYECTO ES SOSTENIBLE EN LA MEDIDA QUE LA LEGALIZACION MINERA CONLLEVA MAYORES INGRESOS PARA EL DESARROLLO DEL SECTOR Y PARA EL PAIS. EN TAL SENTIDO, DE ESTABLECERSE LA CAMPAÑA DE PROMOCION DE LA CONTRATACION MINERA PERMITIRA CONFIAR EN EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE AMPLIAS REGIONES DEL PAIS.



Plan de desarrollo subsector minero  
no-energético programa de Inversión  
1997 Minerales de Colombia

333.79 C718p Ej.1

CATALOGADO POR: HELP FILE LTDA

FECHA  
RECIBIDO

PRESTADO A

FECHA  
DEVUELTO