

artesanías de colombia s.a.
MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO

PROYECTO MINERCOL

Santafé de Bogotá, septiembre de 2001



CONVENIO
MINERCOL LTDA - ARTESANIAS DE COLOMBIA

PROGRAMA NACIONAL DE JOYERIA

Bogotá, D.C. 2001

Metas Generales

- Fortalecer el sector joyero en el área comercial buscando mejorar y diversificar su oferta en los mercados regionales e internacionales.
- Organizar los pequeños talleres de joyería, formando a los productores mediante dinámicas empresariales, orientadas a la producción y a la comercialización.
- Adecuar y dotar los talleres y empresas locales con nuevas tecnologías, equipos y herramientas, para mejorar sus procesos productivos.
- Definir e implantar esquemas de cadenas productivas locales y regionales, que permitan un mayor impacto socio-económico y comercial de la empresa joyera y el abastecimiento de la materia prima e insumos para la producción.

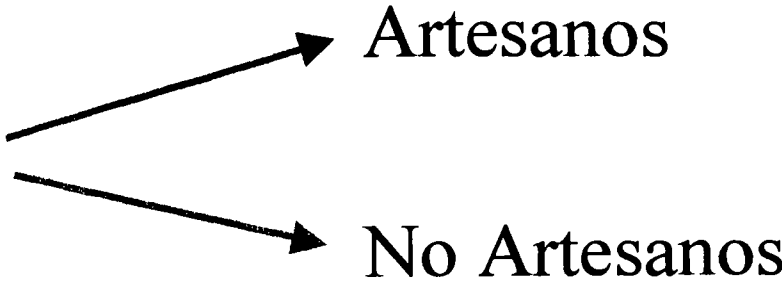


Justificación

Razones para desarrollar el proyecto:

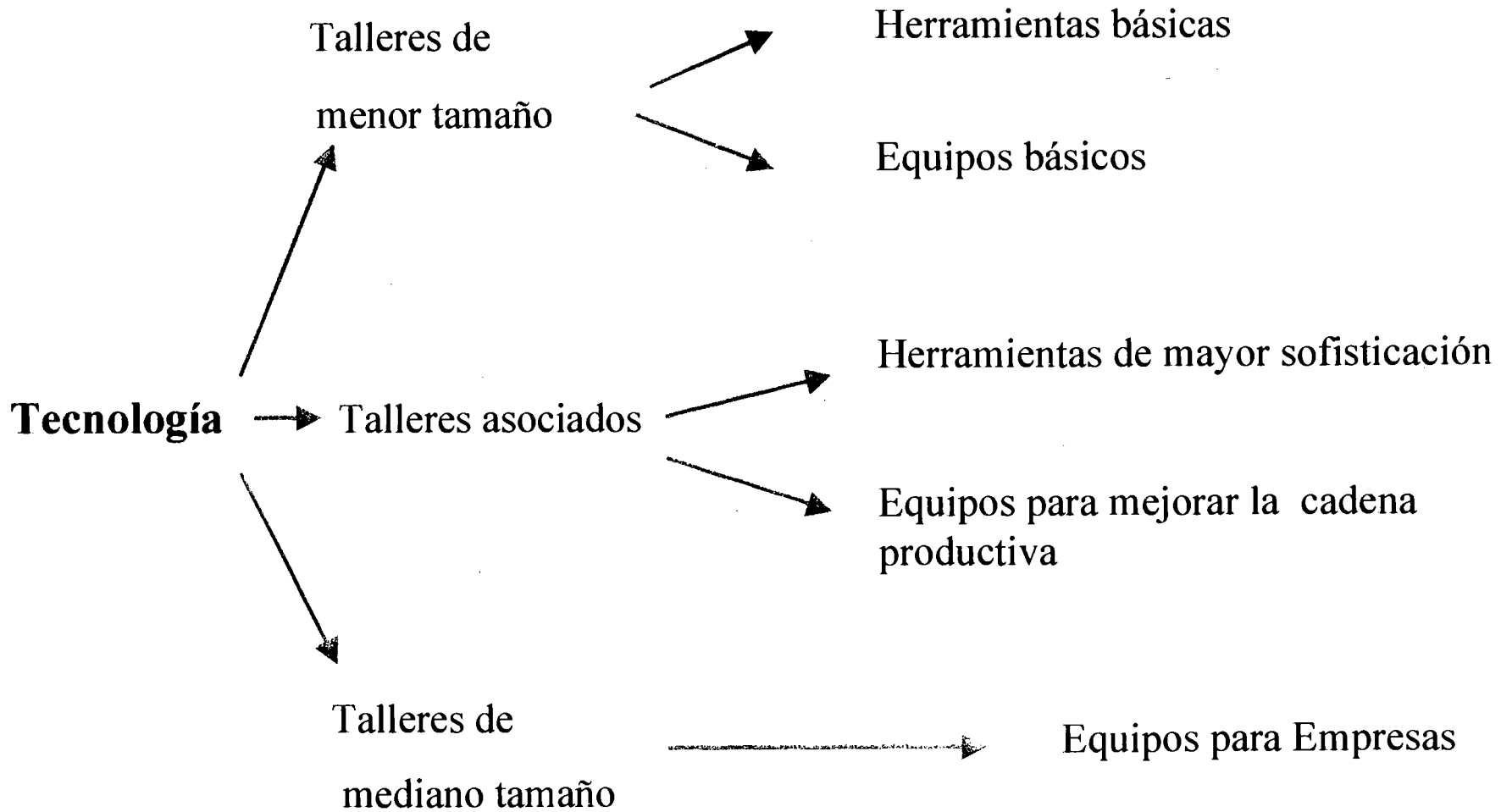
1. Agregar valor a la explotación aurífera del país.
2. Necesidad de mejorar la producción de joyería, adaptándola a las demandas del mercado.
3. Se requiere mejorar tecnológicamente las unidades de taller, preparándolas para la producción en procesos de cadena.
4. Reactivar el empleo local de los joyeros que se han visto obligados a desplazarse hacía otras actividades, ocasionando la pérdida de mano de obra calificada y de los valores culturales.

Localización del trabajo

1. Zonas Auríferas 
2. Comunidades Joyeras con tradición en orfebrería, por ejemplo: Mompox, Barbacoas, etc.
3. Talleres de Joyería de localidades pequeñas y ciudades intermedias, por ejemplo: Caucasia, Quinchía, Marmato, etc.
4. Talleres de Joyeros contemporáneos, por ejemplo: Bogotá y Medellín.



ADECUACION TECNOLOGICA





HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA UN TALLER BASICO DE JOYERIA

- Laminador mixto
- Banco de joyería
- Banco para estirar alambre
- Prensa
- Soplete para fundición
- Soplete para soldar (fuelle)
- Motor para pulir
- Brocas pequeñas para metal
- Limas planas y media caña
- Juego de limatones
- Brochas
- Estaca
- Calibrador
- Lastra para brazalete
- Tass plancha
- Yunque
- Martillos plano y de bola
- Lingotera
- Maza de nylon
- Escuadra metálica
- Regla metálica
- Compases
- Balanza de 200 grms.
- Punta de señalar

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA UN TALLER BASICO DE JOYERIA

- Estaca
- Cartabón
- Argollero
- Tijeras para metal
(grandes y pequeñas)
- Alicates planos y redondos
- Alicates para estirar alambre
- Pinzas de presión
- Juego de estacas para cajas
- Cubetas plásticas
- Hileras para tubo y para hilo
(distintas formas y calibres)
- Dados (de bola y formas)
- Embutidores
- Buriles
- Bruselas
- Marco de segueta



HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA UN TALLER DE ENGASTE

- Juego de buriles para engaste
- Juego de Ojo de Pollo
- Martillos de engaste o joyero
- Bola de engaste
- Motor para engaste
- Bases para engaste
- Juego de fresas
- Juego de brocas
- Bruñidores
- Lacre o goma para engaste
- Piedra Arkansas



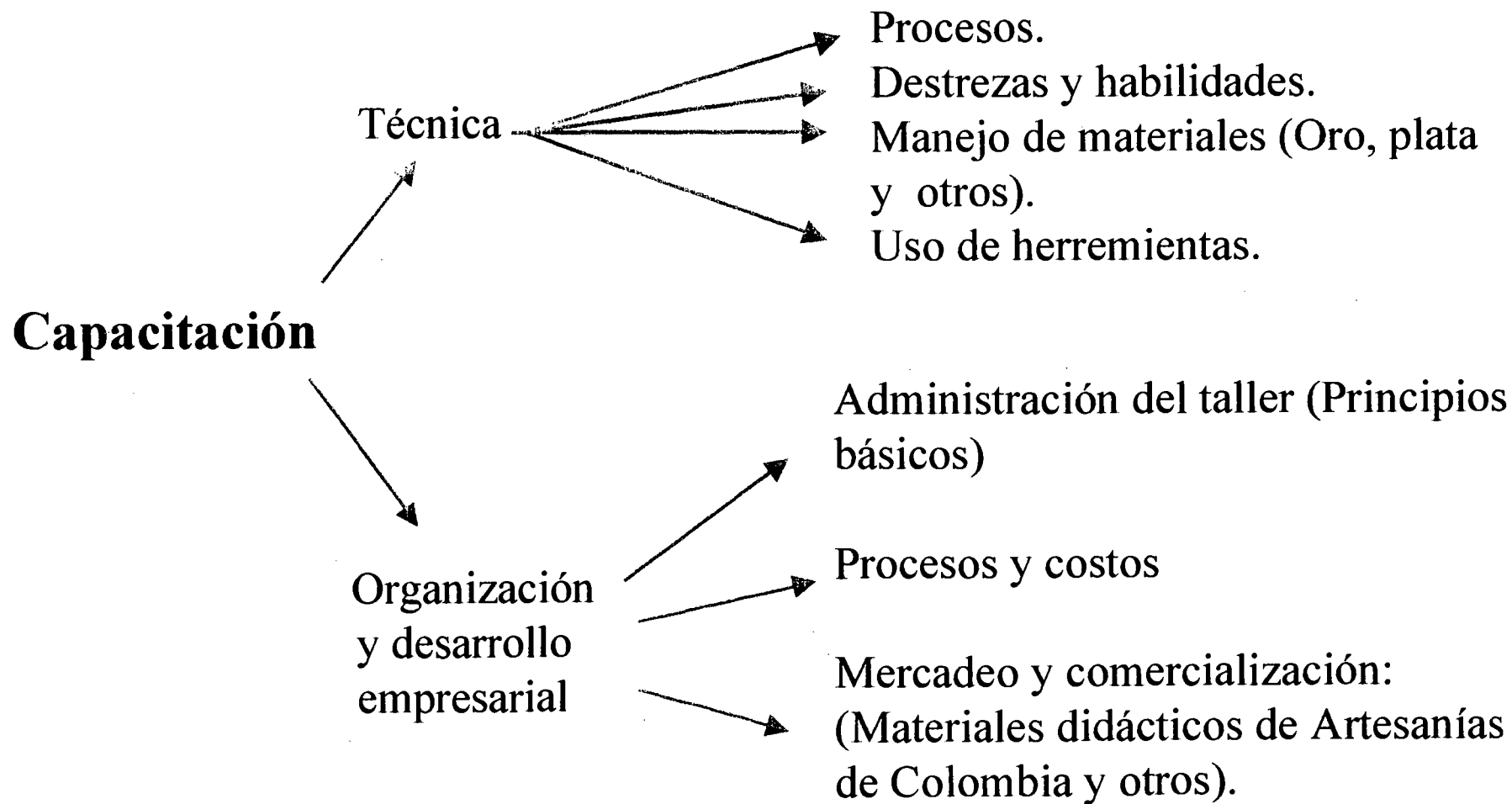
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA UN TALLER DE MICROFUNDICION

- Horno
- Centrífuga o Vacuum
- Vulcanizadora
- Inyectora
- Bomba de vacío
- Ultrasonido
- Tambor
- Pistola para limpiar
- Limas para cera
- Escarbadores
- Equipo de fundición a gas
- Mecheros
- Cizalla
- Bisturíes
- Muflas
- Compresor
- Guantes de asbesto
- Gafas de seguridad
- Peto
- Alicates para Horno
- Tarros
- Bases para tarros
- Cilindro para gas Propano

INSUMOS GENERALES Y ESPECIFICOS

- Gasolina
- Gas Propano
- Acido sulfúrico
- Acido muriático
- Acido nítrico
- Sal de nitro
- Sal común
- Lijas de agua
- Bórax
- Piedra pómez
- Jabón
- Azufre
- Abrasivos
- Alcohol industrial
- Yeso
- Cera para inyección
- Cera para moldear
- Caucho para vulcanizado
- Cuchillas para bisturí
- Cera de abejas
- Aceite de baja densidad
- Cucharas para fundición
- Seguetas 00 y 000
- Paño para joyas

PROGRAMA DE FORMACION



AREAS DE INTERVENCION

**Desarrollo de productos,
incorporación del diseño**

Innovación de joyería tradicional de alto nivel - Filigrana: mercado nacional.

Innovación de joyería tradicional para mercados locales.

Diseño y desarrollo de joyas para segmentos medios y altos: Nacional e internacional.

Desarrollo de líneas de joyería (anillos, aretes, cadenas y accesorios), para mercados internacionales.

Desarrollo de línea de joyería con identidad colombiana, para nichos de mercados exclusivos.

ESTUDIOS DE MERCADO DISPONIBLE

Estudios de la Demanda

- Preferencias Arancelarias de Estados Unidos para Colombia
ATPA Sector de Joyería. Ministerio de Desarrollo Económico, Instituto de Fomento Industrial IFI, Ibarra & Asociados, Sept. 1993.
- Proyecto Especial Gold Design, Julio 2.001.
- Estudio de Factibilidad, Creación Comercializadora Internacional, Cámara de Comercio Italiana para Colombia, Agosto 2.000.

ESTUDIOS DE MERCADO DISPONIBLES:

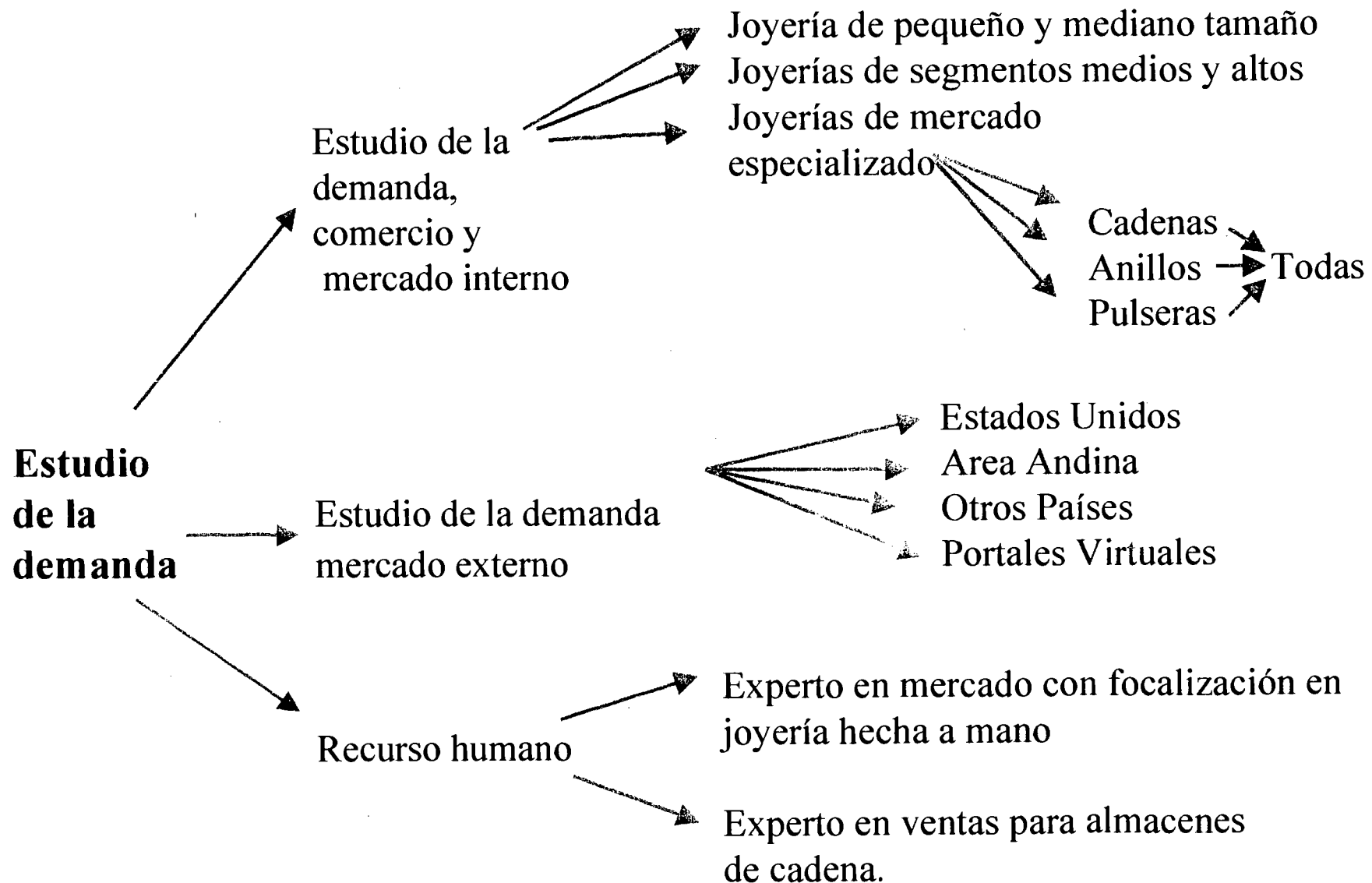
Continuación

Estudios de la Oferta

- Plan Estratégico para el fomento de la industria de la joyería en Antioquia- Plan Nordeste de Asojoyeros Antioquia, Feb- 2001.
- Estudio de Factibilidad, creación de una comercializadora internacional del sector “Gemas, metales preciosos, joyas y afines”, Cámara de Comercio Italiana para Colombia, Agust. 2.000.
- Acta de Fundación y Estatutos de la comercializadora Fundación el Dorado, Oct. 2.000.
- El Mercado del Oro en Colombia, Una Aproximación por Octavio Zuluaga, Banco de la República de Medellín, Marzo 2.001 (documento sin publicar).
- Estudios Básicos de la Tecnología de la industria joyera de Santander, Universidad Industrial de Santander de Bucaramanga y el CDP de B/manga, 2.001 (Documento restringido sin publicar).

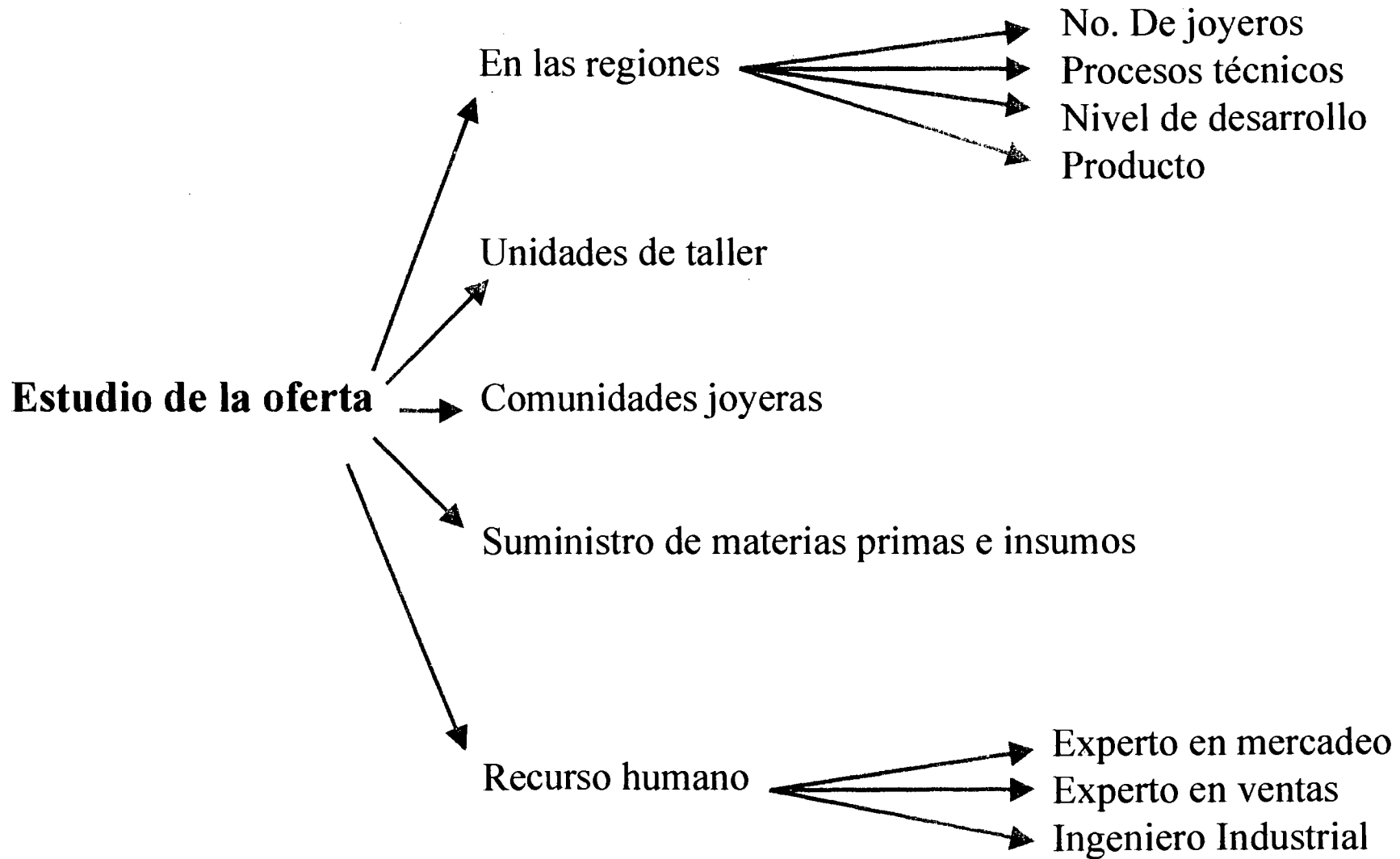


ESPACIOS DE ACTUACION

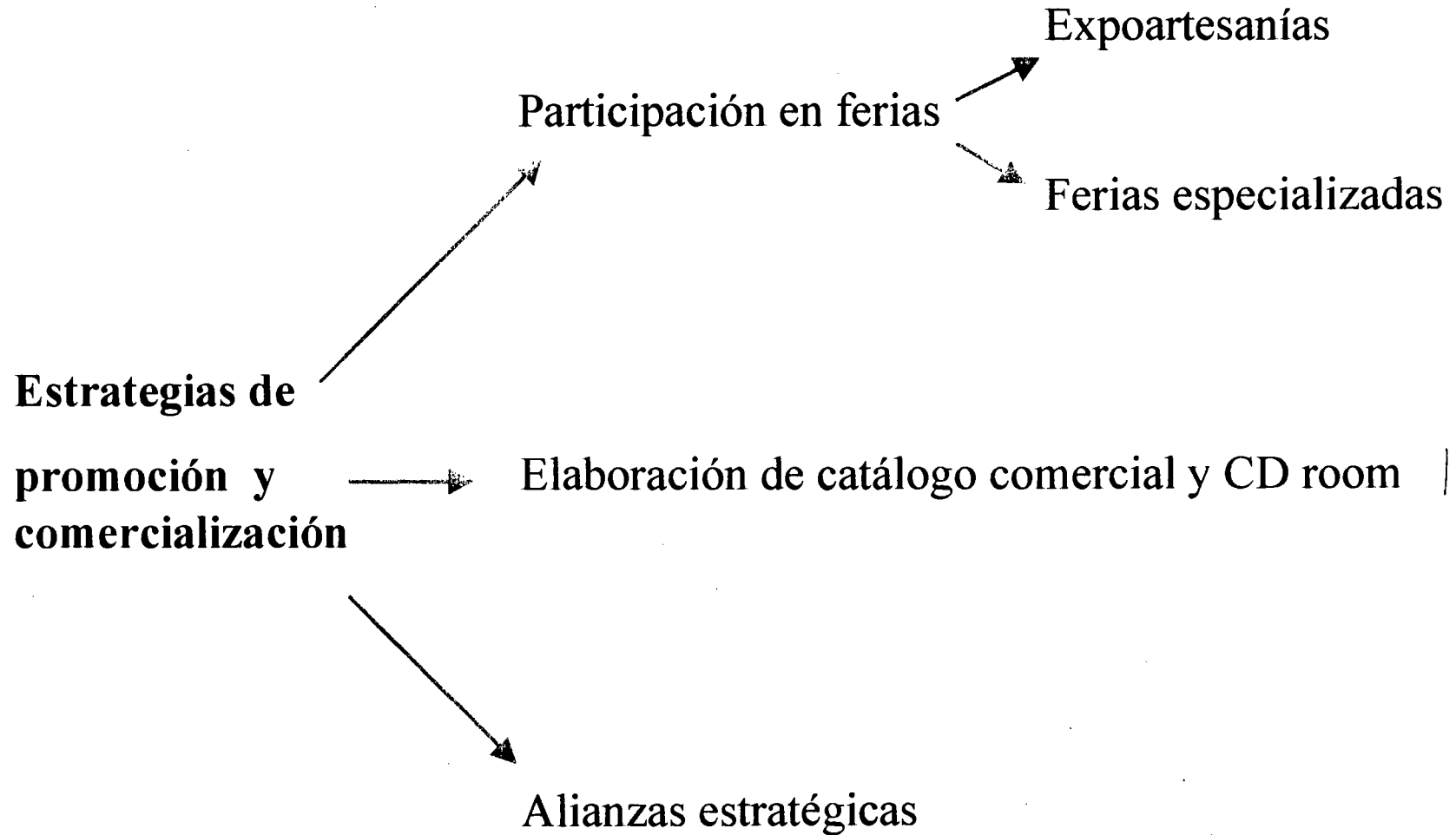




ESPACIOS DE ACTUACION



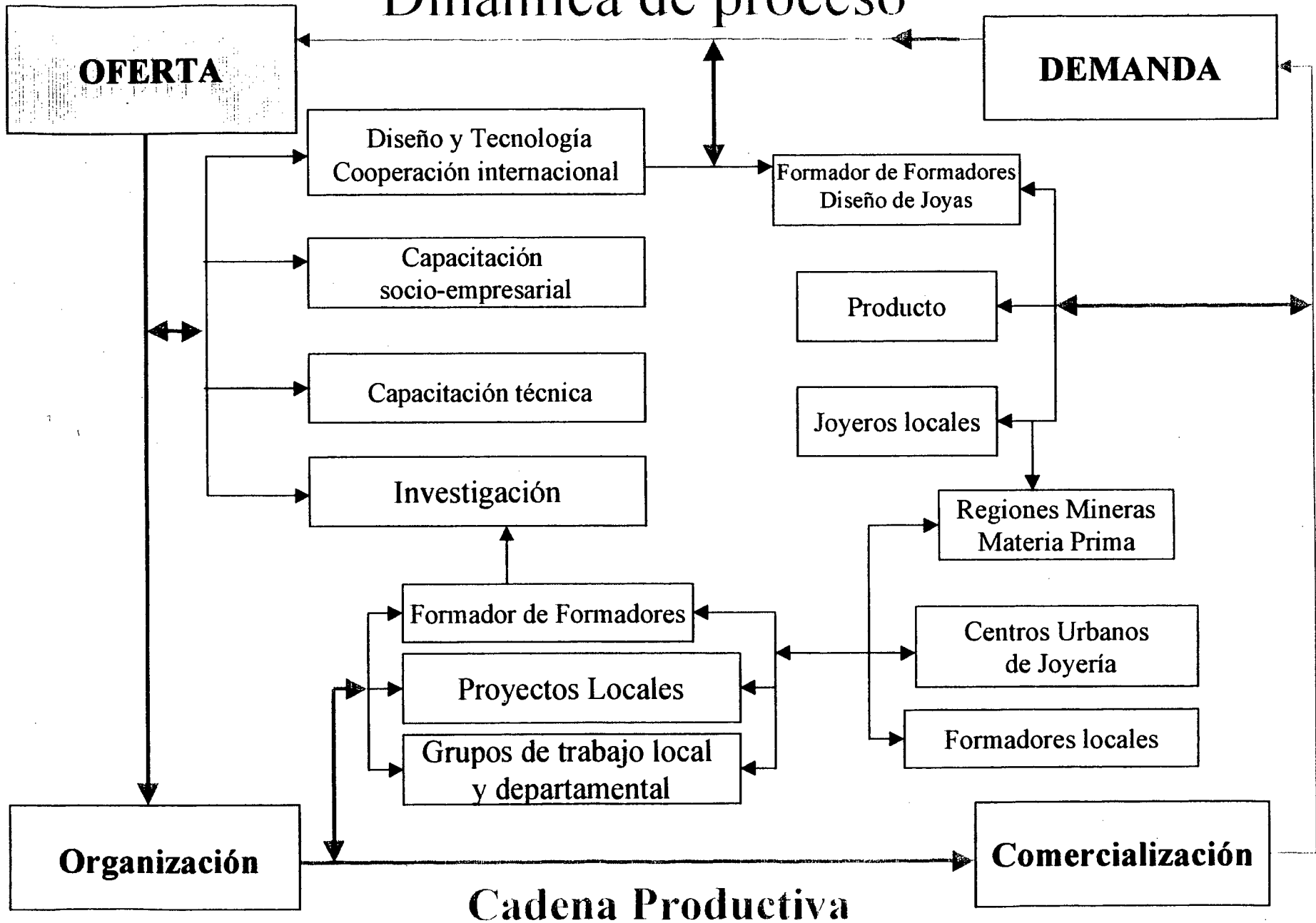
ESPACIOS DE ACTUACION



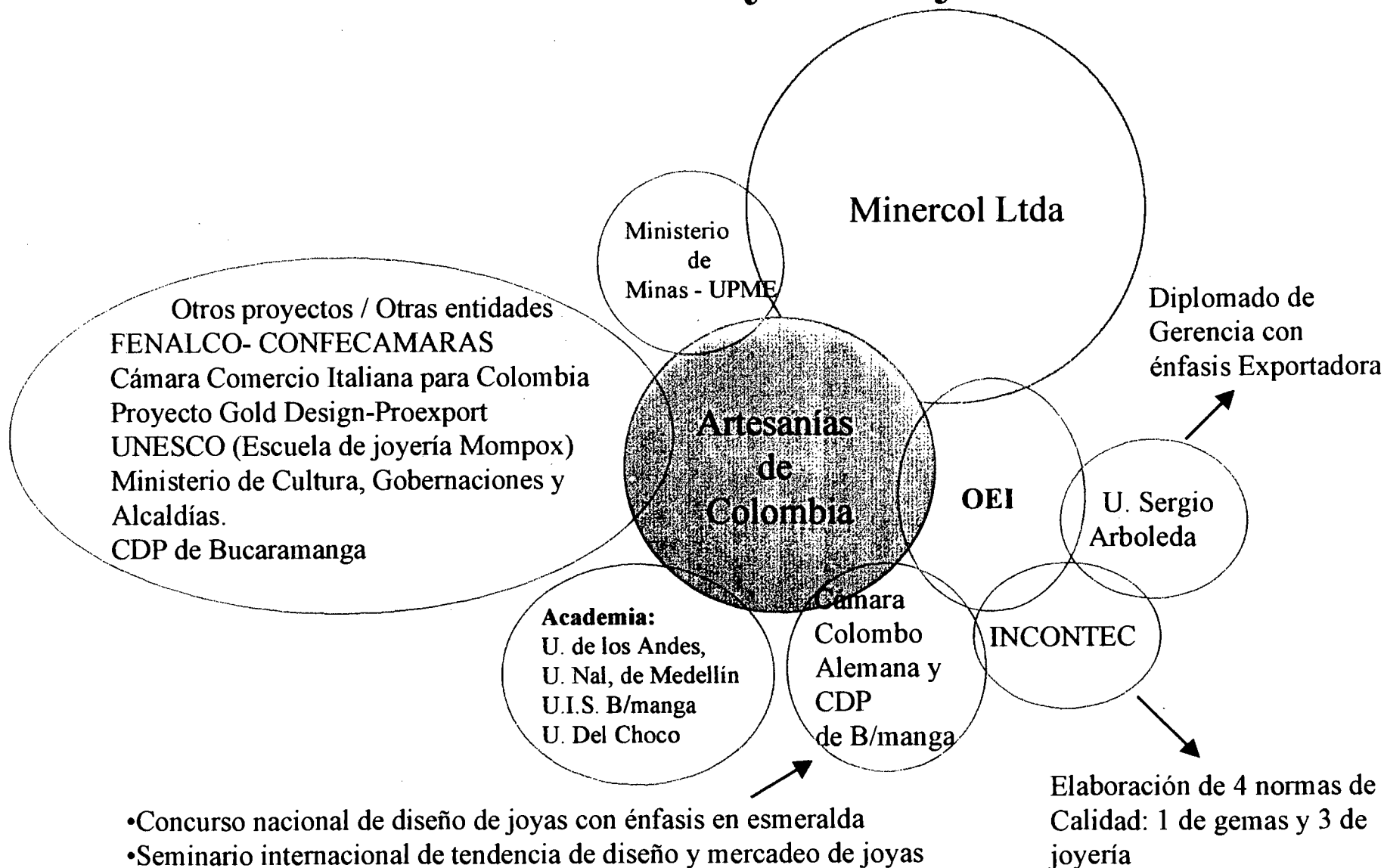
AREAS DE ACTUACION



Dinámica de proceso

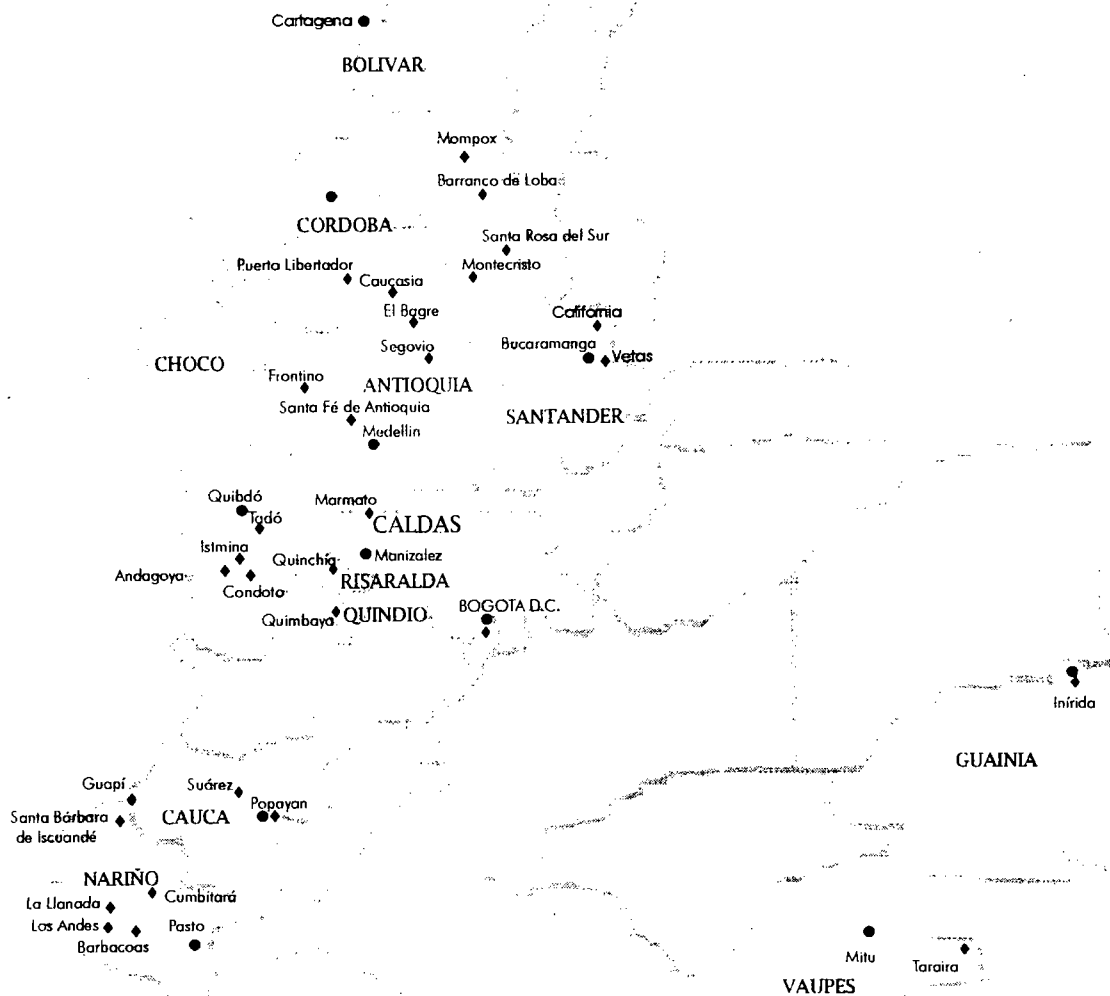


Relación con otros Proyectos y Entidades



PROYECTO NACIONAL DE JOYERIA Y ORFEBRERIA
CONVENIO MINERCOL LTDA - ARTESANIAS DE COLOMBIA S.A

2001



Marmato en Caldas, Vetas y California en Santander.

Suárez en Cauca, Barbacoas, La Llanada, Los Andes y Cumbitará en Nariño.

Santa Rosa del Sur, Barranco de Loba, Montecristo y Mompox en Bolívar; Puerto Libertador en Córdoba.

Inírida en Guainía.
Taraira en Vaupés.

Medellín, Frontino, Segovia, El Bagre Santa Fé de Antioquia y Caucasia.

Quibdó, Istmina, Condoto, Andagoya y Tadó.

Popayan y Guapi en Cauca, Quinchía en Risaralda, Quimbaya en Quindío, Santa Bárbara de Iscuandé y Bogotá D.C.



Proyectos

1 Implantación de procesos industriales para generar valor agregado en los Distritos Auríferos

2 Implantación de un sistema de calidad en los procesos de generación de valor agregado al oro en los distritos auríferos de Antioquía

3 Implantación de procesos para la generación de valor agregado de los metales preciosos del departamento del Chocó

4 Fortalecimiento de la Orfebrería y la Joyería.



Población Objetivo

Departamento	Municipio
Nariño	Cumbitara - La Llanada - Los Andes Barbacoas Sta. Barbara de Iscuandé - Tumaco
Cauca	Popayan - Suárez - Guapi
Risaralda	Quinchía
Quindío	Quimbaya
Cundinamarca	Bogotá D.C.
Vaupés	Taraira
Guainia	Inirida
Santander	Vetas - California
Antioquia	Caucasia - El Bagre - Segovia - Frontino Sta. Fe de Antioquia Medellín
Choco	Quibdó - Tado - Istmina - Andagoya - Sta. Rosa del sur
Bolívar	Montecristo - Mompox - Barranca de Loba Sta. Rosa del Sur
Córdoba	Pto. Libertador

Técnicas de Joyería

Departamento	Municipio	Alfilerama	Joyería	Cera Perdida	Talla
Nariño	Cumbitara		X		
	La Llanada		X		
	Los Andes		X		
	Barbacoas	X		Taller	
	Sta Barbara de Iscuande	X			
Cauca	Popayan		X	X	X
	Suarez		X		
	Guapi	X			
Caldas	Marmato		X	Taller	
Risaralda	Quinchía		X		
Quindío	Quimbaya	X	X		
Cundinamarca	Bogotá		X	X	X
Vaupés	Taraira		X		
Guainía	Inirida		X		
Santander	Vetas		X		
	California		X		
Antioquía	Caucasia		X		
	El Bagre		X		
	Segovia		X		
	Frontino		X		
	Sta Fe de Antioquía	X			
	Medellín		X		X
Choco	Quibdó	X			
	Tadó	X			
	Istmina	X			
	Andagoya	X			
	Condoto	X			
Bolívar	Montecristo		X		
	Mompox	X			
	Barranco de Loba		X		
	Sta Rosa del Sur		X		
Córdoba	Pto Libertador		X		

Aplicación presupuestal del programa

Actividades	Presupuesto	Porcentaje
Caracterización	\$ 270.000.000	10.40 %
Organización	\$ 170.000.000	6.55 %
Dotación	\$ 1.398.000.000	53.90 %
Capacitación - Diseño - Gestión Comercial	\$ 684.000.000	26.13 %
Administrativos	\$ 71.187.000	2.75 %
TOTAL	\$ 2.594.087.000	100.00%



Comités del Programa

Contrato No 020 del 30 de Marzo de 2001

Comité Directivo

Miembros: Gerente de Metales y Piedras Preciosas de Minercol o su Delegado .

Representante Legal de Artesanías de Colombia o su delegado.

Funciones: Definir y establecer las políticas y orientaciones generales del Convenio.

Comité Operativo

Miembros: Jefe de la División de Promoción de Metales y Piedras Preciosas y Representante Técnico de Minercol Ltda.

Subgerente Administrativo y Financiero, Subgerente de Desarrollo y Jefe de la Oficina de Desarrollo de Artesanías de Colombia



Funciones de Comité Operativo

Funciones:

- Participar en las reuniones del Comité Operativo.
- Seguimiento a las actividades previstas en el Plan Operativo.
- Velar por que se cumplan los objetivos y metas planteadas en los proyectos que hacen parte del Convenio.
- Atender las sugerencias del Representante Técnico de Minercol.
- Analizar y conceptualizar sobre la viabilidad de la suspensión de la ejecución del Convenio, cuando a su juicio se presenten circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito que impidan el normal desarrollo del mismo.
- Elaborar el Acta de liquidación del Convenio, para su revisión y posterior firma de las partes.
- Velar por el cumplimiento de las directrices de Comité.



Funciones de Comité Operativo

Continuación

Funciones:

- Analizar la necesidad de adicionar en tiempo el Convenio , solicitar a los organismos intervinientes, con la debida justificación y anticipación el tramite de adición correspondiente. Las adiciones se solicitan antes del vencimiento del respectivo Convenio.
- Informar a las instancias competentes de los organismos intervinientes sobre los hechos y circunstancias que generen incumplimiento de las estipulaciones del Convenios.
- Resolver oportuna y diligentemente las consultas que se formulen en la ejecución del Convenio y solicitar los informes que se consideren necesarios.
- Reunirse mensualmente en forma ordinaria y extraordinariamente cuando las necesidades así lo exijan por convocatoria de alguna de sus miembros.



Resumen Financiero

PROYECTOS	MINERCOL	ARTESANIAS	TOTAL
PROYECTO 1	1.234.000.000		1.234.000.000
PROYECTO 2	768.900.000		768.900.000
PROYECTO 3	370.000.000		370.000.000
PROYECTO 4*		150.000.000	150.000.000
ADMINISTRACIÓN	71.787.000		71.787.000
	2.444.687.000	150.000.000	2.594.687.000

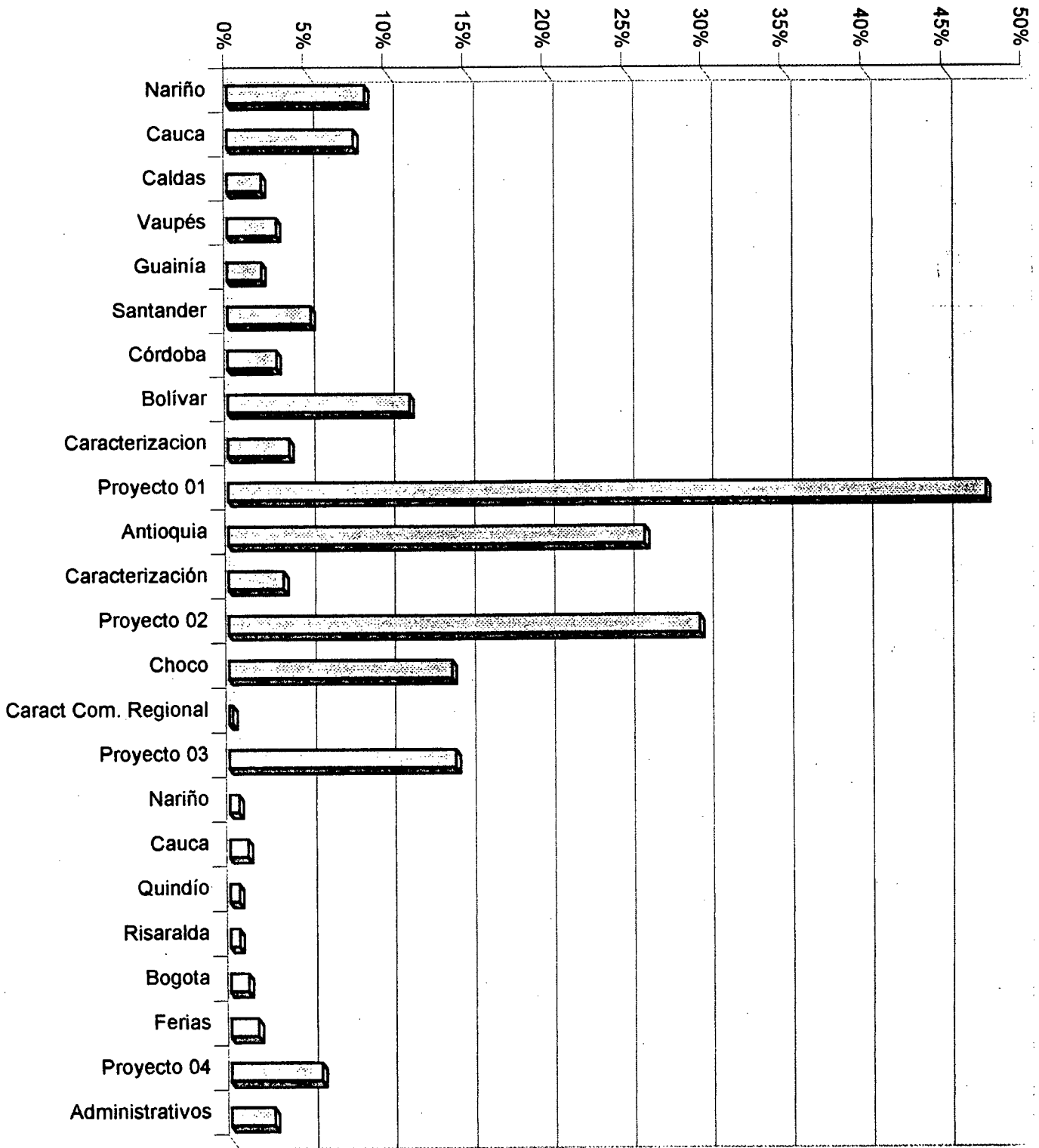
* Los aportes de Artesanías de Colombia estan representados en recurso humano para dar asesoría de diseño para el desarrollo de productos y la adjudicación de las vitrinas en eventos feriales nacionales organizados por la entidad,

NOTA: La distribución real por localidad hace parte del contrato No, 020 del 30 de marzo de 2001.

**DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS DEL PROGRAMA
PROGRAMA NACIONAL DE JOYERIA**

Departamento	Municipio	Recursos Económicos
Proyecto 01		
Nariño	Barbacoas, Los Andes, La Llanada, Cumbitara y Tumaco.	224.000.000
Cauca	Suarez	206.000.000
Caldas	Marmato	56.000.000
Vaupés	Taraira	80.000.000
Guainía	Inírida	56.000.000
Santander	Vetas, California	136.000.000
Córdoba	Pto. Libertador	80.000.000
Bolívar	Mompox, Barranca de Loba, Sta Rosa del Sur y Montecristo.	296.000.000
	Caracterización técnica de la joyería definición y estilos y diseños actuales, diagnóstico y estadísticas actuales de la industria joyera, definición de canales de comercialización, presentación de estudio	100.000.000
	Subtotal	1.234.000.000
Proyecto 02		
Antioquia	Medellín, Sta. Fe de Antioquia, Segovia, Frontino, el Bagre y Caucasia.	678.900.000
	Caracterización de una población minera procesos de industrialización y comercialización	90.000.000
	Subtotal	768.900.000
Proyecto 03		
Choco	Quibdó, Itsmina, Condoto, Andagoya y Tadó.	364.000.000
	Caracterización comercial a nivel regional	6.000.000
	Subtotal	370.000.000
Proyecto 04		
Nariño	Santa Barbara de Iscuande	15.000.000
Cauca	Popayán y Guapi	30.000.000
Quindío	Quimbaya	15.000.000
Risaralda	Quinchía	15.000.000
Cundinamarca	Bogotá	30.000.000
	Participación en Ferias	45.000.000
	Subtotal	150.000.000
	Administrativos	71.187.000
	TOTAL	2.594.087.000

Distribución del Programa por Departamento/Proyecto



□ Serie 1



DEPARTAMENTO : NARIÑO

MUNICIPIO: BARBACOAS

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES			
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo Logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo Logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Nivel Avanzado:tecnicas de : Construcción(armado, cajas,batas, articulaciones, cierres y sistemas).			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : NARIÑO

MUNICIPIO: LOS ANDES

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación(cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje(soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : NARIÑO

MUNICIPIO: LA LLANADA

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación(cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje(soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : NARIÑO

MUNICIPIO: CUMBITARA

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación (cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje (soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : NARIÑO
MUNICIPIO: TUMACO
COBERTURA: 12 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES*	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociologo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.		60
Capacitación en joyería y diseño:	Experto joyero		80
Joyería Nivel Avanzado:tecnicas de : Construcción(armado, cajas,batas, articulaciones, cierres y sistemas).			
Capacitación en engaste	Experto joyero		80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo		60

* La capacitación se dictará en otro municipio

DEPARTAMENTO : CAUCA

MUNICIPIO: SUAREZ

COBERTURA: 40 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres, con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	20.000.000	45
Taller de talla	Diseñador joyero	100.000.000	40
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación(cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje(soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)	Diseñador joyero	8.000.000	80
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación en talla (lapidación)	Experto tallador	16.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		206.000.000	

DEPARTAMENTO : CALDAS
MUNICIPIO: MARMATO
COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación (cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje (soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : VAUPES

MUNICIPIO: TARAIRA

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres con compra de equipos	Grupo Logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo Logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Experto joyero	8.000.000	80
Técnica de Joyería básica Niveles 1 y 2 (armado, sistemas, ensamblaje, acabados)			
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	

DEPARTAMENTO : GUAINIA

MUNICIPIO: PUERTO INIRIDA

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Técnica de Joyería básica Niveles 1 y 2 (armado, sistemas, ensamblaje, acabados)			
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : SANTANDER

MUNICIPIO: VETAS

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación (cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje (soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : SANTANDER

MUNICIPIO: CALIFORNIA

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres, con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación (cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje (soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	



DEPARTAMENTO : CORDOBA

MUNICIPIO: PUERTO LIBERTADOR

COBERTURA: 50 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Técnica de Joyería Básica Niveles 1 y 2 (armado, sistemas, ensamblaje, acabados)			
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	

DEPARTAMENTO : BOLÍVAR

MUNICIPIO: MOMPOX

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Técnica de Joyería Avanzada Niveles 1 y 2 (armado, sistemas,ensamblaje,acabados)			
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	

DEPARTAMENTO : BOLÍVAR

MUNICIPIO: BARRANCA DE LOBA

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica : 1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación (cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje (soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	

DEPARTAMENTO : BOLÍVAR

MUNICIPIO: SANTA ROSA DEL SUR

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Fortalecimiento de talleres, complementando con herramientas y equipos los talleres ya existentes.	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	30
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño:	Diseñador joyero	8.000.000	80
Joyería Básica :1. Técnicas de preparación (fundir, medir, trazar) 2. Técnicas para dar forma (laminar, trefilar, estirar, plegar, forjar, volúmenes). 3. Técnicas de separación(cortar, calar, limar, taladrar). 4. Técnicas de ensamblaje(soldaduras, fusiones, remaches.) 5. Técnicas de acabado (desbastar, lijar, pulir, texturar.)			
Capacitación en engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		56.000.000	

DEPARTAMENTO : BOLÍVAR

MUNICIPIO: MONTECRISTO

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Estructurar, organizar, consolidar y fortalecer empresas de joyeros y orfebres a través de capacitaciones. Creación de una empresa asociativa.	Sociólogo o trabajadora social o abogado o administrador de empresas.	10.000.000	60
Instalación de nuevos talleres con compra de equipos.	Grupo logístico en Bogotá	34.000.000	35
Dotación de materiales e insumos para los talleres y dotación 10 puestos de trabajo .	Grupo logístico en Bogotá	10.000.000	45
Capacitación en joyería y diseño: Técnica de Joyería Básica Niveles 1 y 2 (armado, sistemas,ensamblaje,acabados)	Diseñador joyero	8.000.000	80
Capacitación en talla (lapidación) y engaste	Experto joyero	8.000.000	80
Capacitación empresarial y comercial	Organización de apoyo	10.000.000	60
TOTAL		80.000.000	

DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: MEDELLÍN

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción	Grupo Logístico en Bogotá	60.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
TOTAL		125.000.000,00	



artesañas de color a s.a.

DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: STA FE DE ANTIOQUIA

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	50.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción	Grupo Logístico en Bogotá	60.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	18.900.000,00	30
TOTAL		133.900.000,00	

DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: SEGOVIA

COBERTURA: 23 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción	Grupo Logístico en Bogotá	50.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	20.000.000,00	30
TOTAL		105.000.000,00	

DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: EL BAGRE

COBERTURA: 22 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción	Grupo Logístico en Bogotá	50.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	20.000.000,00	30
TOTAL		105.000.000,00	



DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: CAUCASIA

COBERTURA: 22 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción	Grupo Logístico en Bogotá	50.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	20.000.000,00	30
TOTAL		105.000.000,00	

DEPARTAMENTO : CHOCO
MUNICIPIO: QUIBDO
COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles (implementación de las últimas tecnologías de la industria joyera)	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	1.800.000,00	45
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles a nivel departamental	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	15.000.000,00	30
Diseño de un esquema didáctico producción-industrialización-comercialización	Profesionales con experiencia en: producción aurífera, joyería, comercialización y en esquema didáctico	4.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos		50.000.000,00	60
Adecuación y mejoramiento de centros de capacitación y producción joyera		50.000.000,00	30
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico por los beneficiarios (10 módulos)		100.000.000,00	100
Creación de una empresa asociativa municipal	Sociologo	10.000.000,00	35
Creación de una empresa asociativa departamental		10.000.000,00	30
TOTAL		240.800.000,00	



DEPARTAMENTO : CHOCO

MUNICIPIO: ITSMINA

COBERTURA: 40 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICOS	DURACION EN DÍAS
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles (implementación de las últimas tecnologías de la industria joyera)	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	1.800.000,00	45
Diseño de un esquema didáctico producción-industrialización-comercialización	Profesionales con experiecia en: producción aurifera,,joyería, comercializacion y en esquema didáctico	4.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos		25.000.000,00	60
TOTAL		30.800.000,00	

DEPARTAMENTO : CHOCO

MUNICIPIO: CONDOTO

COBERTURA: 40 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICOS	DURACION EN DÍAS
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles (implementación de las últimas tecnologías de la industria joyera)	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	1.800.000,00	45
Diseño de un esquema didáctico producción-industrialización-comercialización	Profesionales con experiecia en:producción aurifera,,joyería, comercializacion y en esquema didáctico	4.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos		25.000.000,00	60
TOTAL		30.800.000,00	



DEPARTAMENTO : ANTIOQUIA

MUNICIPIO: FRONTINO

COBERTURA: 23 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONÓMICOS	DURACIÓN EN DÍAS
Diseño de un esquema didáctico de producción-industrialización-comercialización	Sociólogo o administrador o trabajadora social o abogado	5.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos	Grupo Logístico en Bogotá	30.000.000,00	30
Adecuación y mejoramiento de los centros de capacitación y producción de joyas	Grupo Logístico en Bogotá	50.000.000,00	15
Capacitación para la apropiación del esquema didáctico	Grupo Logístico en Bogotá	20.000.000,00	30
TOTAL		105.000.000,00	

DEPARTAMENTO : CHOCO

MUNICIPIO: TADO

COBERTURA: 40 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICOS	DURACION EN DÍAS
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles (implementación de las últimas tecnologías de la industria joyera)	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	1.800.000,00	45
Diseño de un esquema didáctico producción-industrialización-comercialización	Profesionales con experiencia en: producción aurifera,,joyería, comercializacion y en esquema didáctico	4.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos		25.000.000,00	60
TOTAL		30.800.000,00	

DEPARTAMENTO : CHOCO

MUNICIPIO: ANDAGOYA

COBERTURA: 40 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICOS	DURACION EN DÍAS
Caracterización de los procesos de industrialización y comercialización en los diferentes niveles (implementación de las últimas tecnologías de la industria joyera)	Diseñador de Joyas, Experto Joyeria.	1.800.000,00	45
Diseño de un esquema didáctico producción-industrialización-comercialización	Profesionales con experiencia en: producción aurífera, joyería, comercialización y en esquema didáctico	4.000.000,00	25
Adquisición de equipos y elementos didácticos		25.000.000,00	60
TOTAL		30.800.000,00	

MUNICIPIO: SANTA BARBARA DE ISCUANDE

COBERTURA: 10 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñador	15.000.000,00	50
TOTAL		15.000.000,00	

DEPARTAMENTO : CAUCA

MUNICIPIO: POPAYAN

COBERTURA: 60 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñad	15.000.000,00	50
TOTAL		15.000.000,00	

DEPARTAMENTO : CAUCA

MUNICIPIO: GUAPI

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñador	15.000.000,00	50
TOTAL		15.000.000,00	

DEPARTAMENTO : QUINDIO

MUNICIPIO: QUIMBAYA

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñador	15.000.000,00	50
TOTAL		15.000.000,00	

DEPARTAMENTO : RISARALDA

MUNICIPIO: QUINCHIA

COBERTURA: 20 BENEFICIARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñador	15.000.000,00	50
TOTAL		15.000.000,00	



DEPARTAMENTO : CUNDINAMARCA

MUNICIPIO: BOGOTÁ

COBERTURA: 300 BENEFICIARIOS

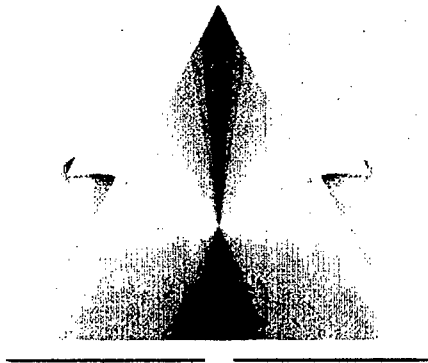
ACTIVIDADES	RECURSOS		
	HUMANO	ECONOMICO	DURACION EN DÍAS
Asesoría en diseño para desarrollo de producto, por medio de talleres creativos de aplicación directa	Experto Joyero Diseñador	30.000.000,00	50
TOTAL		30.000.000,00	



REPUBLICA DE
COLOMBIA



MINISTERIO DE
MINAS Y ENERGIA



MINERCOL

EMPRESA NACIONAL MINERA LTDA.

NIT. 830.052.821-4

EN LINEA CON:

PLAN ESTRATEGICO EXPORTADOR 1.999 - 2.009

AGOSTO DE 2001

PLAN ESTRATEGICO EXPORTADOR

Objetivo 1:

- Aumentar y diversificar la oferta exportable de bienes y servicios en función de la demanda mundial

Objetivo 4

- Regionalizar la oferta exportable

Objetivo 5

- Desarrollar cultura exportadora

CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO MINERO
Gemas - Metales Preciosos



Materia Prima
Oro- Plata - Esmeraldas



Productos con Valor Agregado
Esmeraldas - Joyas -
Joyas engastadas



PROCESO PRODUCTIVO



**PROMOCION E
INFRAESTRUCTURA
COMERCIAL**



Mercado Internacional



Mercado Nacional

CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO

- Fortalecimiento Infraestructura
- Transferencia de tecnología
- Capacitación Básica
- Capacitación Especializada

Productos con Valor Agregado
Esmeraldas - Joyas -
Joyas engastadas

CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO - Fortalecimiento Infraestructura (3)

JOYAS

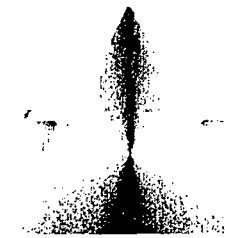
Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación de procesos industriales para generar valor agregado en los distritos auríferos del país.
- Instalación y fortalecimiento de talleres de joyería y talla de piedras preciosas.

Inversión talleres

Existentes : 578 millones

Nuevos: 238 millones



CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

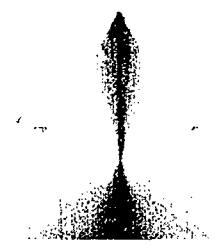
PROCESO PRODUCTIVO - Fortalecimiento Infraestructura (4)

JOYAS

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación de un sistema de calidad en los procesos de valor agregado al oro en los distritos auríferos de Antioquia.

- Adquisición equipos y elementos didácticos: 200 millones
- Adecuación Centros Capacitación producción: 320 millones



CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

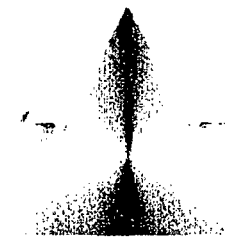
PROCESO PRODUCTIVO - Fortalecimiento Infraestructura (5)

JOYAS

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación de procesos para generación de valor agregado de los metales preciosos del departamento del Chocó.

- Adecuación y mejoramiento
Centros Capacitación y
producción: 50 millones



CADENA PRODUCTIVA GENA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO- Capacitación Básica (4)

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación de procesos industriales para generar valor agregado en los distritos auríferos del país.
- Capacitación técnica, empresarial y comercial a las agremiaciones joyeras y orfebres de los distritos auríferos de los departamentos beneficiados

Valor: 406 millones.

CADENA PRODUCTIVA GEMAS - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO- Capacitación Básica (5)

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación sistema de calidad en procesos de valor agregado al oro, en distritos auríferos de Antioquia.
 1. Capacitación técnica y tecnológica para implantación prediseño Producción, industrialización y comercio.
 2. Capacitación para apropiación esquema didáctico de producción minera, industrialización y comercio

Valor 1:	648.9 millones
Valor 2:	128,9 millones



CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO- Capacitación Básica (6)

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia

- Implantación de procesos para generación de valor agregado de los metales preciosos del departamento del Chocó.
 1. Capacitación empresarial, técnica y tecnológica en diseño, producción, industrialización y comercio.
 2. Capacitación diseño esquema didáctico, producción industrialización y comercialización.

Valor 1:	300 millones
Valor 2:	100 millones



CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO- Capacitación Básica (8)

Propuesta Minercol

“Programa Nacional integrado de Capacitación Básica en Joyas y Gemas”

Ministerio de Educación - Artesanías de Colombia,
Universidades con programas en diseño,
Universidades con programas afines a los sectores,
Sena - Centros de Investigación- Otras entidades

CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROCESO PRODUCTIVO - Capacitación especializada

Convenio OEI - Minercol

- Joyería especializada. Valor: 11.8 millones.
- Transferencia tecnología. La que se derive de este proyecto.

Convenio Artesanías de Colombia - Minercol

- La que se identifique en desarrollo del convenio.

CADENA PRODUCTIVA GEMA - JOYA

PROMOCIÓN E INFRAESTRUCTURA COMERCIAL
Seminario Internacional de Diseño

Convenio Minercol - Artesanías de Colombia.

Participación de agentes del sector de las joyas en:

- Monofacto.
- Expoartesanías 2.001