

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLOGICA,
MINERA Y METALÚRGICA**



**SOSTENIBILIDAD DE LA
MINA ANTAPITE**

INFORME DE INGENIERIA

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE MINAS

RAUL ENRIQUE ROJAS VERA

**Lima - Perú
2003**

DEDICATORIA

El presente trabajo esta dedicado a mis queridos padres:

Zenobio Rojas Carhuamanta

Maria Vera Vásquez

quienes me inculcaron los valores de la superación y el sentido de la responsabilidad.

Mina Antapite

INDICE

	Pag.
I.- Aspectos Generales	1
1.- Ubicación	2
2.-Accesibilidad	3
3.-Historia	4
4.-Minería	5
5.-Planta	6
II.- Sostenibilidad de la mina Antapite	7
1.-Responsabilidad Social de Antapite	8
2.-Apoyo Social brindado a las comunidades	11
3.-Compromisos de la Empresa	17
4.-Código de Responsabilidad Social	18
5.-Metas de la Empresa	19
6.-Programa de Responsabilidad Social	20
7.-Principios del Programa de Responsabilidad Social	21
8.-Apoyo en el sector Educación	22
9.-Apoyo en el sector Salud	24
10.-Apoyo en el sector Agropecuario	26
11.-Convenio entre la empresa y la comunidad de Ocoyo	29
12.-Inversión Social	31
13.-Inversión por años	37
14.-Montos invertidos por comunidad	38
15.-Inversión por rubros	39
16.-Inversión por rubro y comunidad	40
III.- Recomendaciones	42
IV.- Conclusiones	43

ASPECTOS GENERALES

UBICACION

La empresa minera Inversiones Mineras del Sur S.A. viene operando la mina Antapite, la que se encuentra ubicada entre los distritos de Córdova, Ocoyo y Laramarca; provincia de Huaytará, Departamento de Huancavelica.

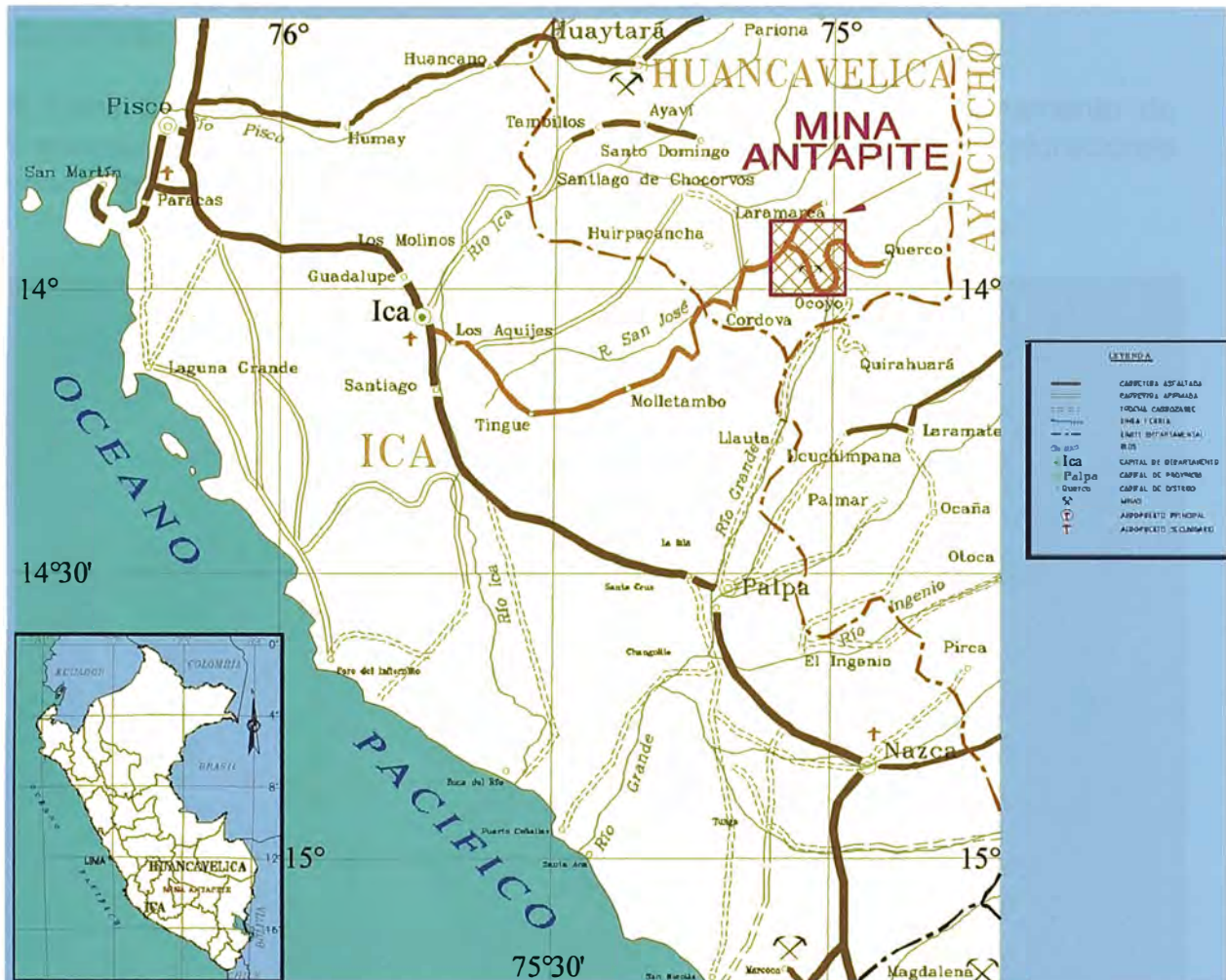
Se ubica a una altitud que varía entre los 3000 y 3900 msnm., siendo la topografía de la zona de alta pendiente, el relieve es cortado por quebradas profundas, lo que caracteriza al terreno como accidentado.



Campamento de MachucanCHA

ACCESIBILIDAD

La mina Antapite es accesible desde el poblado Los Aquijes, ubicado en el Departamento de Ica, a la altura del Km. 308 de la carretera Panamericana Sur, de donde parte la vía afirmada hacia el poblado de Tingue, Córdova, Antapite; haciendo un total de 130 Km.



Plano de Ubicación de la Mina Antapite

HISTORIA

El descubrimiento del yacimiento lo realiza COMIBUSAA a través de BISA en el año 1994.

Posteriormente en el año 1995 Inversiones Mineras del Sur S.A. (INMINSUR S.A.), por medio de un acuerdo de cesión de 16300 ha. con COMIBUSAA, da inicio a los trabajos de exploración con labores mineras, en las vetas Antapite, Zorro Rojo y Juana Solitaria.

A partir del año 2000 INMINSUR S.A. con el apoyo del Departamento de Exploraciones de COMIBUSAA intensifica los trabajos de exploraciones con labores mineras y sondajes diamantinos.



Trinchera

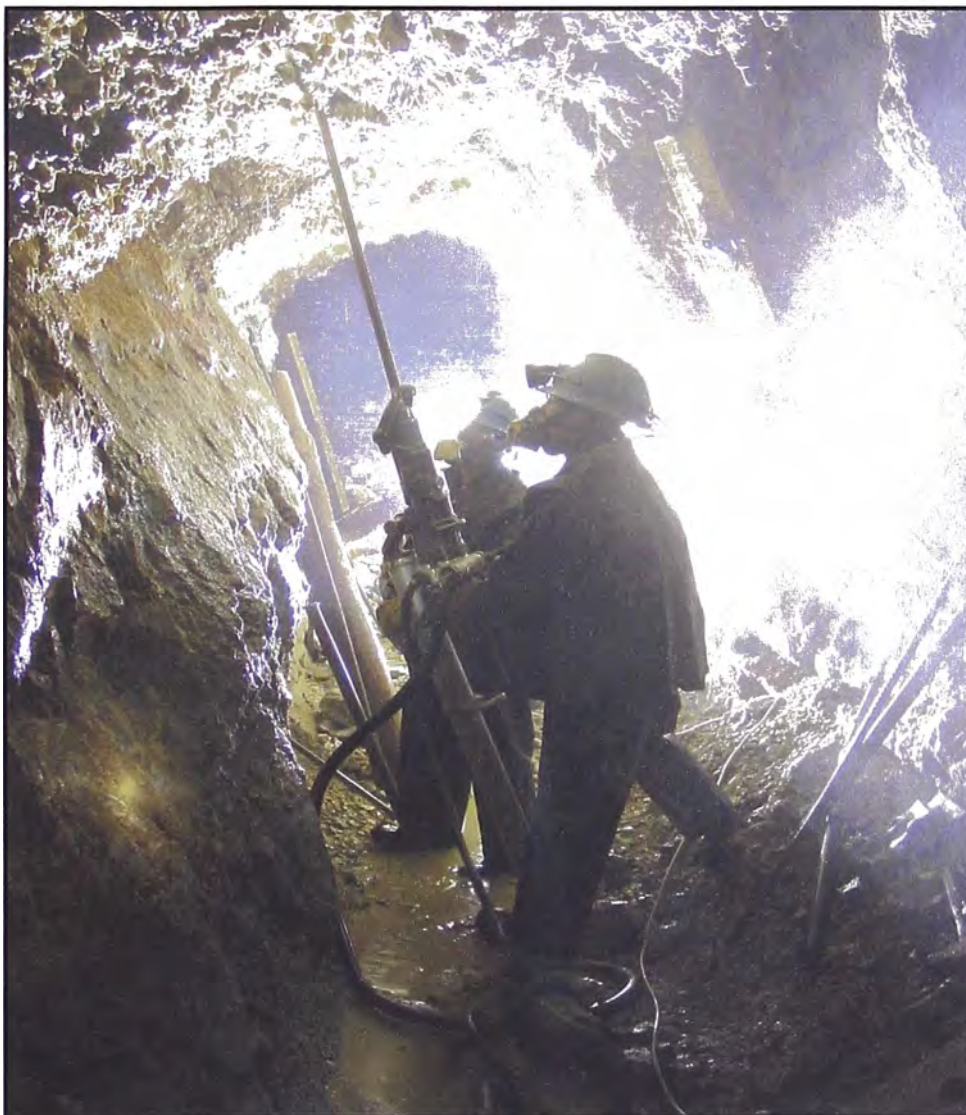
MINERIA

La mina Antapite extrae minerales que contienen oro y plata, utilizando para su minado el método de explotación de corte y relleno ascendente, el cual se adapta a las condiciones geomecánicas del yacimiento.

Dependiendo de las zonas a explotarse, se emplea la perforación sub vertical y la perforación horizontal con la aplicación de puntales y cuadros de madera, respectivamente.

El minado es convencional utilizándose equipos manuales de perforación, palas neumáticas y winches de arrastre eléctricos.

La mineralización es aurífera con plata subordinada, el oro se encuentra en estado nativo o como electrum.



Trabajadores perforando

PLANTA

La planta se esta ampliando a una capacidad de tratamiento de 500 tpd, en la actualidad tiene una capacidad de tratamiento de 300 tpd, trabajando al 100% de su capacidad.

Trata minerales con una ley promedio de 18 g/ tm de Au y 37 g/ tm de Ag; la recuperación gravimétrica en Au es del 20% y la recuperación final es de 93%.



Molino de la planta de tratamiento

SOSTENIBILIDAD DE LA MINA ANTAPITE

ABRIL 2003

RESPONSABILIDAD SOCIAL DE ANTAPITE

De acuerdo con la filosofía de la empresa se viene desarrollando el Programa de Responsabilidad Social, que tiene un compromiso con el desarrollo de los pueblos, dirigido principalmente a las comunidades campesinas y pueblos aledaños a nuestras operaciones, y cuyo objetivo es propiciar el Desarrollo Sostenible de la zona.

La política de Responsabilidad Social que estamos desarrollando comprende la elaboración de planes de apoyo al Desarrollo Sostenible de las comunidades, algunas veces en cooperación con organizaciones especializadas del Estado, implicando un compromiso muy profundo con el desarrollo de las comunidades.

El Desarrollo Sostenible es un proceso que toma tiempo y los resultados no son inmediatos, por lo tanto es necesario que el proceso cuente desde el inicio no solo con la participación de la empresa, el gobierno, sino también con todos aquellos interesados en el desarrollo de la comunidad.

La practica nos ha demostrado que es necesario enlazar la Responsabilidad Social con el cuidado del Medio Ambiente, ya que se encuentran estrechamente ligados en el desarrollo de una operación minera.



Niños de la comunidad de San Pedro de Ocobamba

Las enormes carencias de las comunidades pertenecientes a nuestra área de influencia nos plantean un reto y un compromiso que implica mejorar aún mas nuestro desempeño social y ambiental en el tiempo, contribuyendo a la sostenibilidad de nuestro entorno, aplicando **la política del buen vecino.**

Estamos desarrollando la cultura del dialogo con las autoridades y pobladores de las comunidades, impulsando de manera permanente un proceso de comunicación abierto y transparente sobre las actividades que realizamos, las cuales tienen como objetivos:



Representantes de la empresa en pleno dialogo con autoridades y pobladores de la comunidad de Querco

- **En Medio Ambiente**

Utilizar las mejores practicas y tecnologías económicamente factibles para explorar, desarrollar y explotar yacimientos minerales buscando siempre el Desarrollo Sostenible de las regiones donde realizamos nuestras operaciones.



Presa de Relaves

- **En Seguridad**

Consideramos que todos tenemos el derecho de llegar a nuestras casas sanos y sin lesiones después de una jornada de trabajo.



Trabajadores desplazándose a sus labores con todas las medidas de seguridad

La aplicación de nuestro Programa de Responsabilidad Social tiene como uno de sus compromisos el logro de la mejora en los niveles de vida de las comunidades circundantes a nuestras operaciones, logrando elevar su bienestar efectuando para ello inversiones en servicios e infraestructura.



Plaza de Armas de la comunidad de Pampahuasi

APOYO SOCIAL BRINDADO A LAS COMUNIDADES

Desde aproximadamente el año 1996 hemos sido para las comunidades que nos rodean un punto de apoyo en la búsqueda de una mejora en su desarrollo, generando una serie de impactos sociales y económicos positivos como:

- ✓ La creación de puestos de trabajo para los comuneros de la zona de influencia

Comunidad de Ocoyo	: 40 trabajadores
Comunidad de Ocobamba	: 30 trabajadores
Comunidad de Ayamarca	: 30 trabajadores

- ✓ La generación de servicios, tales como: servicios de alimentación, servicios de transporte, etc.

Comunidad de Ocobamba	: 08 comedores
Comunidad de Ayamarca	: 08 comedores
Comunidad de Ocoyo (Antaco)	: 02 comedores

✓ La generación de comercios

Comunidad de Ocobamba : 20 tiendas

Comunidad de Ayamarca : 10 tiendas

Comunidad de Ocoyo : 06 tiendas

✓ Mejora en el servicio de transporte para los pobladores de las comunidades

Existe a la fecha 02 medios de transporte masivos.

✓ Retorno de la población comunal de la ciudad al campo

Comunidad de Ocobamba : Retorno de un 90%

Comunidad de Ayamarca : Retorno de un 90%

Comunidad de Ocoyo : Retorno de un 10%

✓ Apoyo en los puestos de salud

Con infraestructura, medicinas, combustible y otros

✓ Mejora en los servicios sanitarios

Se ha realizado la construcción de letrinas en lugares adecuados, además de rellenos sanitarios

✓ Contribución en favor de la educación

Se ha realizado la construcción de aulas y la refacción de locales escolares

✓ Arreglo, mantenimiento y mejora de carreteras

Carretera: Ica- Córdova - Antapite, Ayamarca - Sune - Ocoyo, Los Aquijes - De Yauca del Rosario

✓ La firma del Convenio con el Pronamachcs para la producción de 50000 plántones por año de especies forestales que servirán para realizar el Programa Forestal en el entorno de nuestras operaciones mineras, incluyendo las comunidades adyacentes

✓ El pago de tributos como el Canon Minero y el Derecho de Vigencia por parte de la empresa para el beneficio de los gobiernos locales

Es necesario promover un cambio de actitud para que las propuestas de Desarrollo Sostenible sean consecuentes y permitan una mejor convivencia entre la actividad minera y las comunidades.



Trabajadores de la zona



Tienda surtida en la comunidad de Ayamarca



Carretera: Ayamarca - Sune – Ocoyo rehabilitado y construido por la empresa



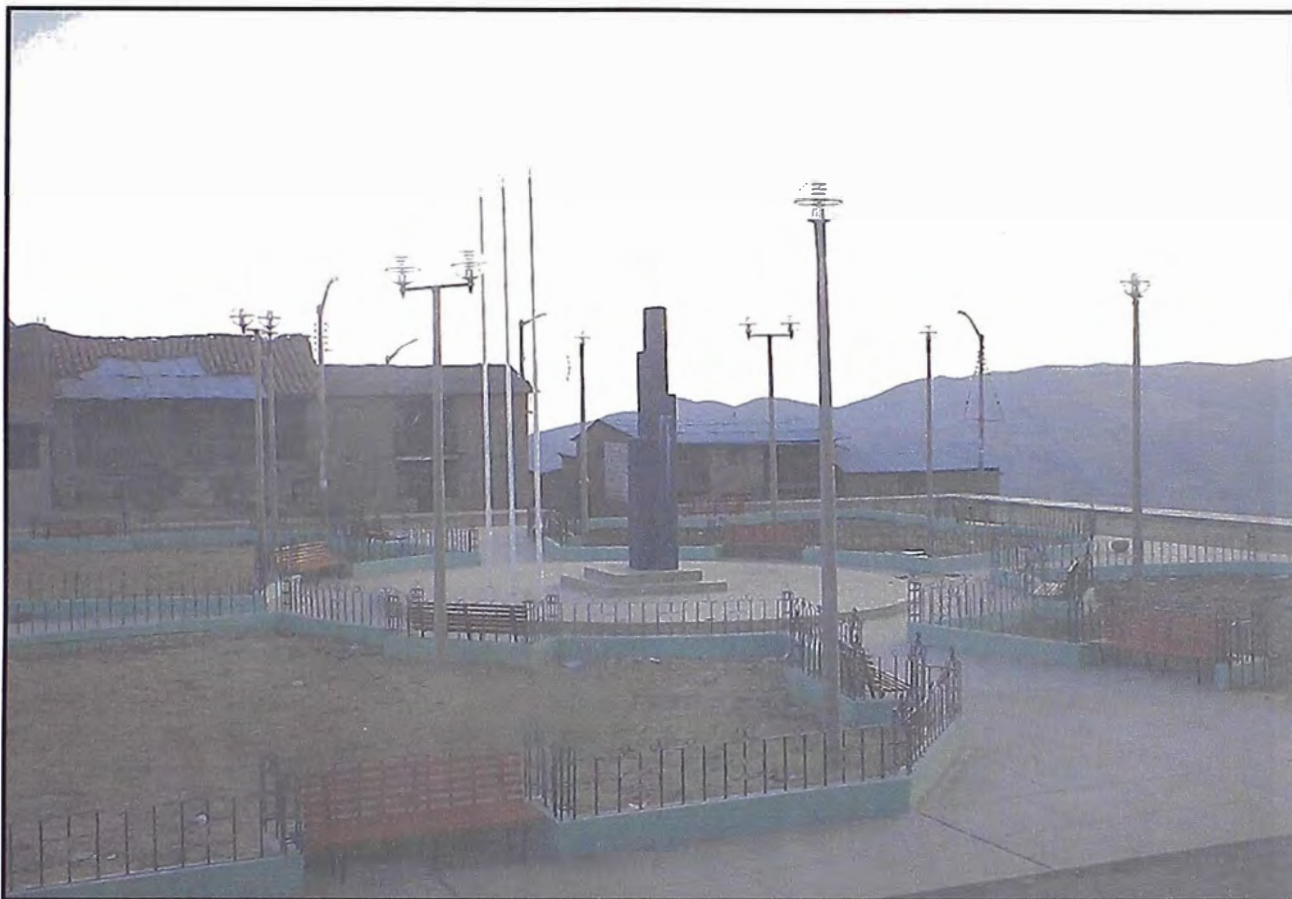
Escuela N° 22181 de la comunidad de Ocobamba remodelada por la empresa



Tanque de agua potable en la comunidad de Ayamarca de 60 m³ de capacidad construido por la empresa



Local Municipal del distrito de Córdova remodelado y mejorado por la empresa



Plaza de Armas del distrito de Laramarca-Obra apoyada por la empresa



Relleño sanitario construido por la empresa en la comunidad de Ocobamba

COMPROMISOS DE LA EMPRESA

Como parte de la filosofía de la empresa somos respetuosos, y creemos en el valor de la persona humana, por ello cumplimos y ponemos en practica nuestros compromisos:



Pobladores de la comunidad de Ocobamba, haciendo un alto en su faena

- Respetar las leyes y reglamentos vigentes, así como a las autoridades y en especial a las personas.
- Respetar la cultura, valores, costumbres, idiosincrasia de las comunidades involucradas en nuestras operaciones mediante un comportamiento adecuado.
- Proteger el Medio Ambiente cumpliendo con las Normas Legales Vigentes exigida por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas.
- Impulsar de manera permanente un proceso de comunicación abierto y transparente con las comunidades, en particular con toda persona interesada en saber de nuestras actividades.
- Mantener un compromiso permanente con la excelencia.

CODIGO DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

Todo el personal de la empresa así como las contratadas que trabajan en las diferentes áreas son conscientes de respetar y hacer cumplir nuestro código de Responsabilidad Social, cuyos puntos son:

- Antapite es respetuoso de la cultura, valores, costumbres y tradiciones de las comunidades campesinas involucradas en nuestras operaciones.
- Participa en el Desarrollo Sostenible de las comunidades.
- Impulsa el dialogo permanente franco y sincero con las autoridades, y en general con los pobladores de las comunidades.
- Integra los Proyectos de Desarrollo Sostenible de las comunidades con los objetivos locales, regionales y nacionales.



Niños de la comunidad de Laramarca

NUESTRAS METAS

El personal en su conjunto, liderados por la Gerencia General se ha propuesto cumplir en el corto plazo con las siguientes metas:

1.- Mejorar los niveles de vida de las comunidades campesinas, cumpliendo con los estándares ambientales exigidos por la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas, y a través del desarrollo de programas de educación y salud.

2.- Apoyo decidido al Desarrollo Sostenible de la región.

3.- Incentivar a las comunidades para que se organicen y promuevan el desarrollo de la pequeña empresa, para de esta manera cambiar las condiciones sociales, económicas y productivas.

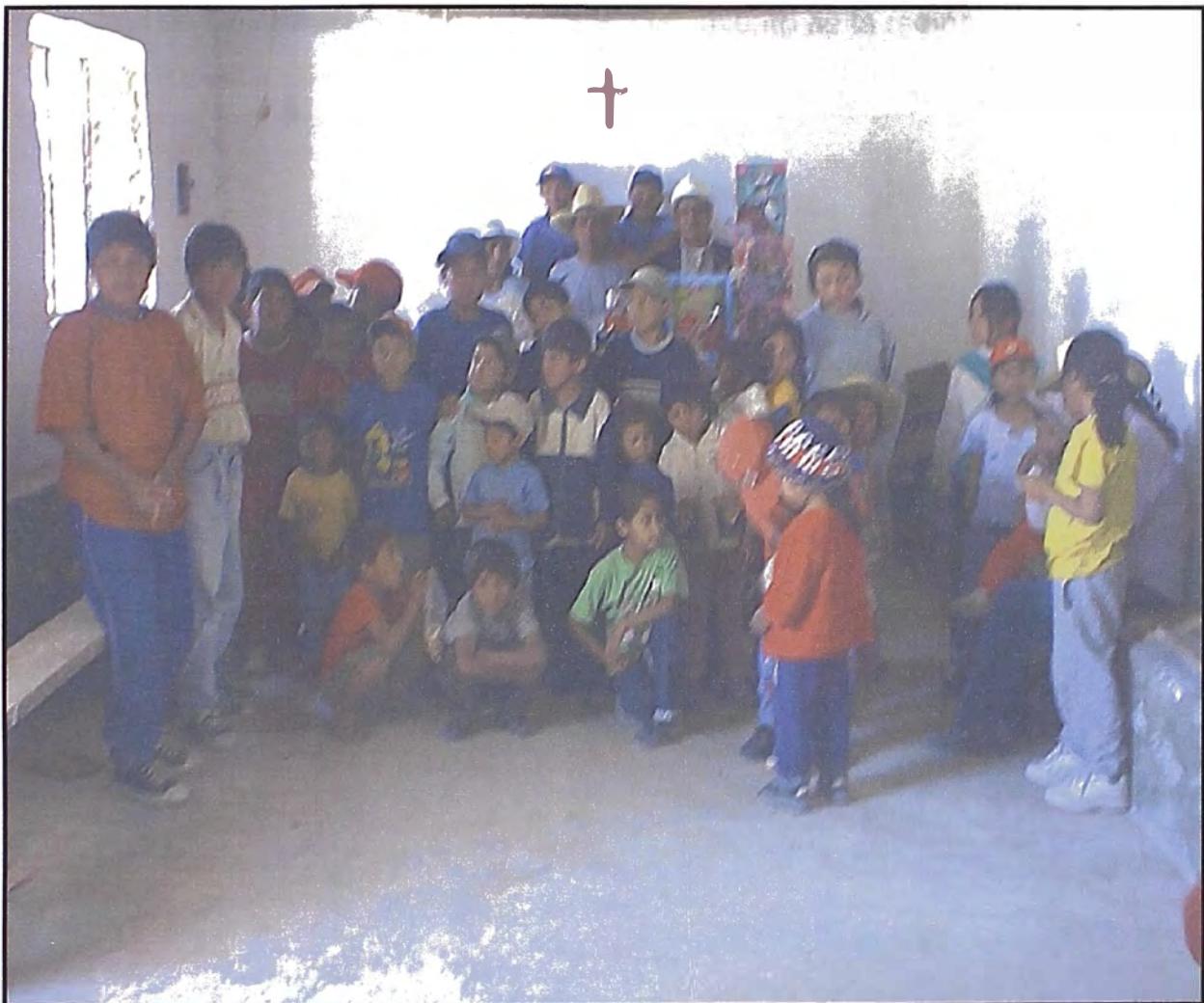


Señoras del club de madres de la comunidad de Ayamarca

PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL

El Programa de Responsabilidad Social es puesto en practica por el Departamento de Relaciones Comunitarias, el cual tiene 02 objetivos:

- Establecer un dialogo permanente abierto y transparente con las autoridades y pobladores de las comunidades, para lograr un mejor entendimiento de las necesidades de la zona y de las operaciones mineras, para así mejorar el nivel de vida canalizando iniciativas locales ante organismos nacionales como extranjeros.
- Impulsar programas y proyectos de Desarrollo Sostenible para el bienestar de las comunidades, generados mediante mecanismos de concertación e impulsados sobre la base de las potencialidades locales.



Niños de la comunidad de Ayamarca

PRINCIPIOS

- 1.- Evitar en todas sus formas el paternalismo y el asistencialismo.
- 2.- Proporcionar el apoyo necesario para que la comunidad por sus propios esfuerzos logre su Desarrollo Sostenible.
- 3.- Servir como instrumento de enlace entre las comunidades y el Estado en lo que se refiere a sus obligaciones de sus programas de reducción de los niveles de pobreza extrema, que en la actualidad existe en la región.
- 4.- En la medida de nuestras posibilidades traer aportes, captando incluso cooperación internacional de diferentes instituciones tanto nacionales como extranjeras, canalizando iniciativas locales para trabajar de manera conjunta un programa de Desarrollo Sostenible para el crecimiento de la región.



Niños de la comunidad de Ayamarca esperando su desayuno por motivo de las Fiestas Navideñas

Concientes de los bajos índices socio-económicos de las comunidades de nuestro entorno, y el poco apoyo que reciben por parte del Estado, estamos propiciando el Desarrollo Sostenible de la zona desde aproximadamente el año 1996 a través de nuestro Programa de Responsabilidad Social; principalmente en los sectores educación, salud y agropecuario.

SECTOR EDUCACIÓN

Creemos que, para el Desarrollo Sostenible de las comunidades campesinas es prioritario la educación como eje de desarrollo de los pueblos, concientes de ello hemos participado en obras de infraestructura educativa, como ha sido la construcción y refacción de centros educativos a nivel inicial, primario y secundario.



Escuela N° 22155 de la comunidad de Ayamarca reconstruida por la empresa

Hemos apoyado en diversas actividades realizadas por los docentes con el objetivo de mejorar el nivel educativo de la población estudiantil, y tener un mejor acercamiento con ellos.



Niños de la comunidad de Laramarca recibiendo sus diplomas

También se ha realizado obras de rehabilitación e implementación de aulas, servicios higiénicos y otros, así como la donación de libros, computadora, televisor, etc. (Ver cuadro del anexo N° 1).



Computadora donada por la empresa a la escuela N° 22191 de Ocoyo

Es necesario realizar un ciclo de charlas y desarrollar programas de capacitación a los pobladores de las comunidades para educarlos e impartir conocimientos con la finalidad de borrar la mala imagen de la minería, especialmente en los aspectos ambiental y social.

Con este cambio de estrategia la llegada será mas positiva hacia las comunidades.

SECTOR SALUD

Se ha realizado en las comunidades campañas de salud en coordinación con ESSALUD de Huancavelica, para la cura y principalmente la prevención de enfermedades.



Puesto de Salud de la comunidad de Ocobamba - Obra apoyada por la empresa

Además se ha venido desarrollando charlas de saneamiento ambiental, así como el mantenimiento constante de los rellenos sanitarios y letrinas ubicados en lugares adecuados de las comunidades, de la misma manera estamos brindado el apoyo necesario en los trabajos comunitarios de limpieza.



Letrinas construidas por la empresa en la comunidad de Ocobamba

Se realiza la atención gratuita a los pobladores de las comunidades por parte de nuestra posta medica (el año 2002 se atendió a 130 comuneros) , apoyo a las actividades realizadas por los Puestos de salud para el mejoramiento de su atención, apoyo con infraestructura, donación de combustible para las ambulancias y otros (Ver cuadro del anexo N° 1).



Doctora del Puesto de Salud de Ocobamba, en plena atención

Somos concientes que es necesario la capacitación con charlas diversas para el fomento de la participación comunitaria tanto en la prevención como en el cuidado de su propia salud, además de promover la educación e información en los distintos aspectos de la problemática del alcoholismo contribuyendo a su erradicación.

SECTOR AGROPECUARIO

Las principales actividades productivas de los pobladores de la zona son la agricultura y la ganadería ambos en pequeña escala, por lo general para autoconsumo.

La agricultura se caracteriza por la siembra de productos de pan llevar como es el trigo y la cebada, pero además siembran papa, maíz , olluco, habas y otros.

Se ha realizado charlas a las comunidades sobre forestación, cultivo de pastos, cultivo de hortalizas.



Comuneros de la zona en plena faena de siembra

En particular en la comunidad de Ocoyo por encontrarse en la parte baja de la zona (aproximadamente 1800 a 3200 msnm.), además de lo mencionado anteriormente siembran frutales, hortalizas y menestras.

Es necesario mencionar que del total de tierras que se encuentran en la zona mas o menos el 5% es utilizado para la siembra de sus productos, la diferencia son tierras eriazas y pastizales.

En el FUNDO AYCHA – HUASI de nuestra propiedad, ubicada en la comunidad San Pedro de Ocobamba estamos desarrollando un Programa Piloto de cultivos de hortalizas, cercano a nuestro vivero forestal que en el corto plazo redundara en beneficio de la población campesina en general.

Con la puesta en marcha de este Programa estamos demostrando gracias a las modernas tecnologías que existen en el mercado, que es posible la compatibilidad entre la minería y la agricultura.



Cultivo de hortalizas regadas con agua de mina (nivel 3360 Rica Maria)

La ganadería se caracteriza principalmente por la crianza de ganado vacuno y ovino, además de porcino y caprino los cuales lo comercializan en pequeña escala, para la compra de animales, compra de forraje, y si es necesario medicina para la cura y prevención de enfermedades del ganado.



Ganado vacuno del anexo de Poroncocha



Ganado ovino de la comunidad de Ocobamba

En particular en la comunidad de Laramarca un promedio del 10% del total de comuneros se dedican al comercio en mediana y gran escala de ganado, principalmente vacuno y ovino.

La empresa ha apoyado en el sector con la entrega a los campesinos de pasta, como también de concentrado para alimento de su ganado vacuno, además se ha realizado charlas de capacitación para la crianza de animales menores.

CONVENIO FIRMADO ENTRE LA EMPRESA Y LA COMUNIDAD DE OCOYO

El 13 de agosto de 2002 se firmo el Convenio con la comunidad campesina de Ocoyo, autorizándonos a realizar trabajos de laboreo y exploración minera dentro de su territorio comunal por un lapso de 03 años contados a partir de la firma del Convenio, en compensación a la autorización otorgada la empresa se compromete a:



Vista de la comunidad de Ocoyo

- Otorgar 30 puestos de trabajo a comuneros de la zona (en la actualidad dicha cifra se ha superado)
- La construcción, refacción de aulas y otros de los centros educativos en los niveles inicial, primaria y secundaria; cuyas obras serán:

❖ **NIVEL INICIAL**

Construcción de 02 aulas en material noble
Construcción de servicios higiénicos en material noble
Construcción del cerco perimétrico

❖ **NIVEL PRIMARIO**

Remodelación de 08 aulas
Construcción del cerco perimétrico

❖ **NIVEL SECUNDARIO**

Construcción de 03 aulas en material noble
Construcción de servicios higiénicos en material noble
Construcción del cerco perimétrico

- La construcción de una loza deportiva multiuso

La construcción y la refacción de las aulas se realizarán en un lapso de 18 meses contados a partir de la firma del Convenio, y para su ejecución la mano de obra no calificada será tomada por comuneros de la zona.

Esta previsto iniciar las obras aproximadamente en abril del presente año.

INVERSIÓN SOCIAL

Conocemos la difícil situación por la que atraviesan las comunidades, por esta razón hemos realizado Proyectos de Desarrollo prioritarios para la comunidad, cuya importancia y necesidad en general es determinado por la propia comunidad.

Antapite tiene un compromiso con el desarrollo de las comunidades, por ello continua con la ejecución de diversas obras que beneficiaran a los pobladores.

El apoyo social brindado a las comunidades campesinas se ha realizado principalmente en 03 rubros:

- Obras civiles
- Donación de materiales
- Apoyo con maquinaria

y se resumen en los cuadros del anexo N° 1, durante los años 1998 hasta el 2002.

ANEXO N°1

COMUNIDAD SAN PEDRO DE OCOBAMBA			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
20/05/2000	Mejoramiento de la carretera Antapite - Ocobamba	36350,70	02/10/2000
08/07/2000	Construcción – Campo deportivo	8050,85	02/10/2001
26/02/2001	Construcción – Relleno sanitario	1473,06	02/10/2001
26/02/2001	Construcción - Letrinas	2025,98	31/05/2002
08/11/2001	Construcción – Tanque de agua	6618,83	31/05/2002
05/03/2002	Remodelación – Escuela N° 22181	7850,55	31/05/2002
29/04/2002	Construcción gradas – Escuela N° 22181	434,93	31/05/2002
29/04/2002	Construcción gradas - Iglesia	1460,17	31/05/2002
29/04/2002	Construcción gradas – C.E. Inicial	434,93	31/05/2002
	TOTAL	64700,00	

COMUNIDAD DE AYAMARCA			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
29/10/1999	Donación de madera – Techado local club de madres	149,56	20/12/1999
02/05/2000	Mejoramiento y ampliación de carretera a Ayamarca	27122,21	02/10/2000
02/05/2000	Construcción y colocado de ventanas – Local comunal	1635,29	02/10/2000
02/05/2000	Construcción – Campo deportivo		02/10/2000
24/10/2000	Apoyo con materiales – Techado de escuela N° 22155	105,88	24/10/2000
21/02/2001	Refacción - Iglesia	3447,82	30/10/2001
20/03/2001	Construcción – 03 aulas escuela N° 22155	3604,35	24/05/2001
15/10/2001	Construcción – Relleno sanitario	1495,18	31/05/2002
21/01/2002	Remodelación – Posta medica	3822,27	31/05/2002
07/03/2002	Refacción – Escuela N° 22155	3107,69	31/05/2002
07/05/2002	Mejoramiento – Sistema de agua potable	1506,50	31/05/2002
07/05/2002	Construcción – Tanque de agua	6599,12	31/05/2002
	TOTAL	52595,87	

COMUNIDAD DE LARAMARCA			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
17/07/2000	Transporte de materiales – Construcción local comunal	279,41	19/07/2000
20/10/2000	Transporte de materiales – Obra Plaza de Armas	2320,00	30/11/2000
16/04/2001	Apoyo con maquinaria – Rehabilitación de carretera Querco - Laramarca	28319,21	01/05/2001
24/01/2002	Apoyo con maquinaria para trabajos en la carretera Laramarca - Querco	476,57	26/01/2002
24/01/2002	Apoyo con 110 galones de petróleo para carretera Laramarca - Querco	187,94	26/01/2002
	TOTAL	31583,13	

COMUNIDAD DE OCOYO			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
10/10/1998	Materiales para construcción – Tanque de agua	7,85	12/10/1998
31/07/2000	Movilidad para traslado de funcionarios de Foncodes Ica – Cordova – Ica	150,00	10/08/2000
10/10/2000	Movilidad para visita de campo de funcionarios de Foncodes Ica-Ocoyo-Ica	150,00	13/10/2000
21/05/2001	*Rehabilitación y Construcción de la carretera: Ayamarca – Sune – Ocoyo	91803,58	30/10/2001
29/10/2001	Donativo de madera para techado de 02 aulas – colegio mixto	173,91	27/11/2001
18/11/2001	Donativo de una computadora para la escuela estatal N° 22191	300,00	23/11/2001
	TOTAL	92585,34	

REHABILITACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA: AYAMARCA-SUNE-OCOYO

Obra realizada por la empresa a solicitud de la comunidad de Ocoyo en mayo de 2001, con el objetivo de unir los pueblos de la zona, buscando el desarrollo común entre los pobladores, ya que la carretera de acceso se encontraba abandonada.

Los trabajos se concluyeron a fines de octubre de 2001, y se realizaron en un tramo aproximado de 17 Km.

La empresa realizo una inversión aproximada de \$ 91803,58.

COMUNIDAD DE CORDOVA			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
10/11/1998	Materiales para arreglo de la carretera Cordova- Arenales	88,23	02/09/1998
20/07/2000	Remodelación y Mejoramiento del local municipal de Cordova	3942,70	02/10/2001
08/10/2001	Combustible para ambulancia – Puesto de salud de Cordova	33,62	10/10/2001
23/10/2001	Materiales para la construcción – Local comunal de Quilcanto	536,47	31/10/2001
15/10/2002	Combustible para ambulancia – Jornada de vacunación	118,11	18/10/2002
	TOTAL	4719,13	

COMUNIDAD DE QUERCO			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
03/04/2000	Materiales para la rehabilitación de la carretera Poroncocha - Querco	80,39	10/04/2000
06/05/2001	Rehabilitación de la carretera Ocobamba - Querco	2032,74	25/05/2001
30/05/2002	Materiales para el canal de Sarachacra	150,00	31/05/2002
04/06/2002	Maquinaria para la rehabilitación de la carretera a Querco	917,64	08/06/2002
	TOTAL	3180,77	

COMUNIDAD DE YAUCA DEL ROSARIO			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
01/08/2001	*Mejoramiento del afirmado de la carretera Los Aquijes – De Yauca del Rosario	8729,58	30/09/2001
	TOTAL	8729,58	

MEJORAMIENTO DEL AFIRMADO DE LA CARRETERA LOS AQUIJES-DE YAUCA DEL ROSARIO

Obra realizada por la empresa a solicitud de la comunidad De Yauca del Rosario, en el mes de agosto de 2001, concluyendo los trabajos a fines de setiembre del mismo año.

En la actualidad debido al mejoramiento de la carretera se observa un efecto positivo en el desarrollo de la zona de influencia, la comunidad se ha beneficiado económicamente y socialmente, en particular debido a la mayor afluencia de los feligreses al Santuario de Yauca.

La inversión realizada ha sido de \$ 8729,58

CONVENIO: INMINSUR S.A. - MTC			
OFICIO RECIBIDO	APOYO COMUNAL	INVERSIÓN EN \$	FECHA DE ENTREGA
	*Rehabilitación y Mejoramiento de la carretera Ica – Cordova – Antapite en un tramo de 124 Km.	980000,00	01/07/2001
	TOTAL	980000,00	

REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA: ICA-CORDOVA-ANTAPITE

Obra realizada por la empresa en Convenio con el Ministerio de Transportes Comunicaciones, Vivienda y Construcción (MTC), firmado el 28 de agosto de 2000.

Los trabajos se realizaron en una longitud aproximada de 124 Km., y se concluyeron en agosto de 2001; desde el distrito Los Aquijes (Departamento de Ica) hasta la localidad de Choclanca ubicado en el distrito de Córdova, provincia de Huaytará, departamento de Huancavelica.

En la actualidad gracias a la obra se esta realizando una mejor integración regional, además se esta contribuyendo al desarrollo socio-económico de la zona de influencia, principalmente de la provincia de Ica (distrito de Ica, La Tinguiña, Los Aquijes, Ocucaje, Parcona, Salas, San Juan Bautista, Santiago, Subtanjalla, Tate, Yauca del Rosario) y los distritos de Córdova, San Isidro, Santiago de Chocorvos, Laramarca, Querco, Ocoyo, Santiago de Quirahuará; todos ellos pertenecientes a la provincia de Huaytará.

Se estima que el total de población beneficiada supera las 350,000 personas.

El Monto invertido ha sido de aproximadamente \$ 980000,00.

Es necesario el Desarrollo de Proyectos Integrales, con activa participación de los pobladores, para asegurar en el futuro el Desarrollo Sostenible de la zona.

INVERSIÓN POR AÑOS

El siguiente cuadro muestra los montos invertidos por años.

AÑO	INVERSION EN \$
1998	96,08
1999	149,56
2000	72136,58
2001	1128505,19
2002	37206,41
TOTAL	1238093,82

La mayor inversión se realizó en el año 2001, debido a que se culminó la Rehabilitación y Mejoramiento de la carretera: ICA-CORDOVA-ANTAPITE, producto del Convenio firmado con el Ministerio de Transportes Comunicaciones, Vivienda y Construcción (MTC).

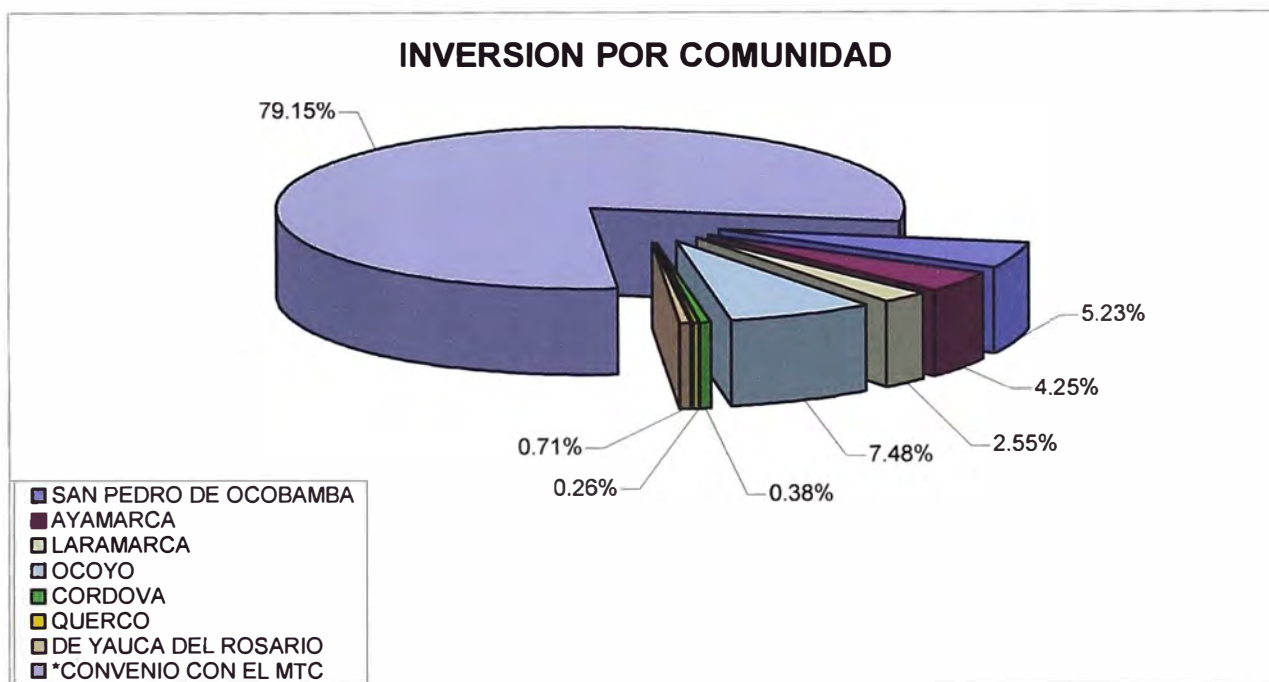


MONTOS INVERTIDOS POR COMUNIDAD

El monto invertido por comunidad se resume en el siguiente cuadro:

COMUNIDAD	INVERSION EN \$
SAN PEDRO DE OCOBAMBA	64700,00
AYAMARCA	52595,87
LARAMARCA	31583,13
• OCOYO	92585,34
CORDOVA	4719,13
QUERCO	3180,77
DE YAUCA DEL ROSARIO	8729,58
*CONVENIO CON EL MTC	980000,00
TOTAL	1238093,82

- En la comunidad de Ocoyo se realizo la mayor inversión debido a la Rehabilitación y Construcción de la carretera: AYAMARCA-SUNE-OCOYO en el año 2001.

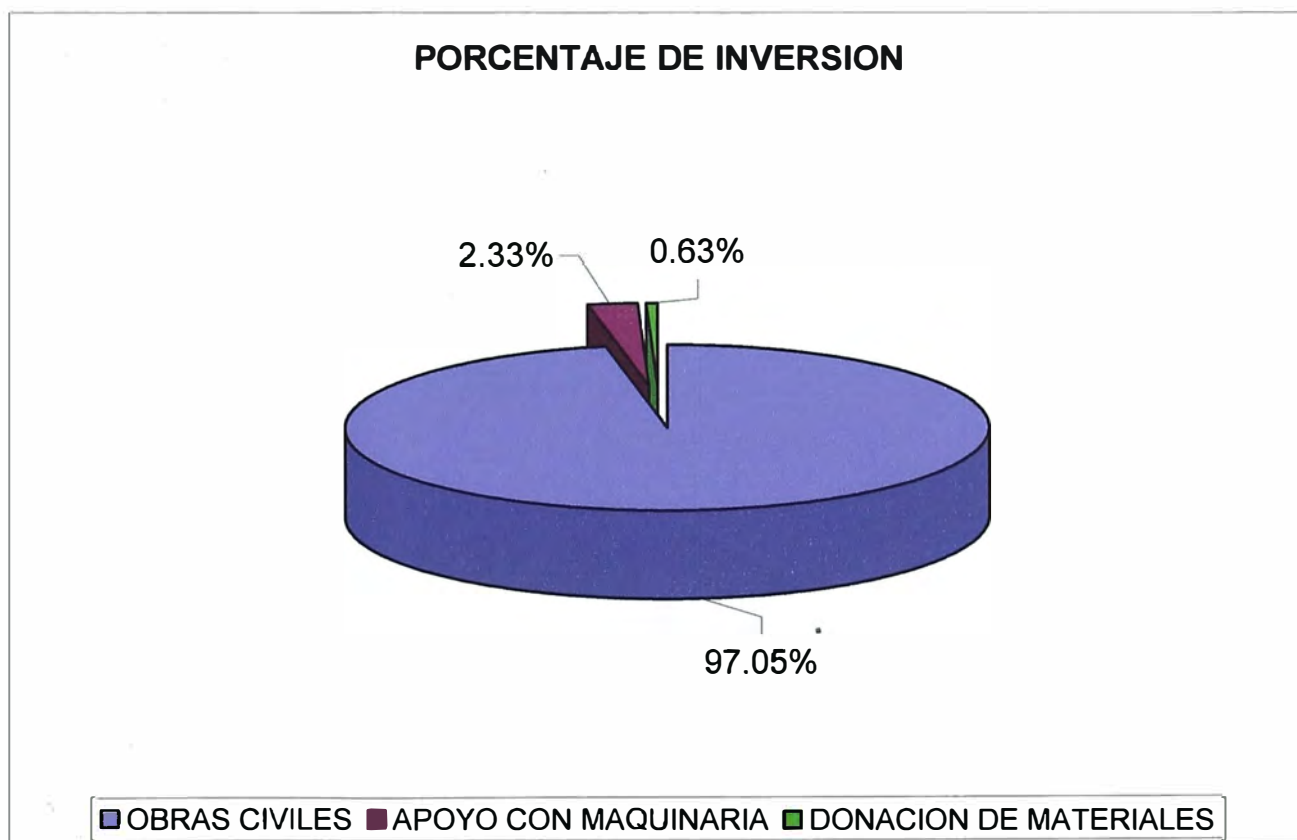


INVERSION POR RUBROS

El siguiente cuadro muestra los montos invertidos por rubros:

RUBRO	INVERSION EN \$
OBRAS CIVILES	1201516,29
APOYO CON MAQUINARIA	28795,78
DONACION DE MATERIALES	7781,75
TOTAL	1238093,82

En el rubro de obras civiles la empresa destino mayor inversión.



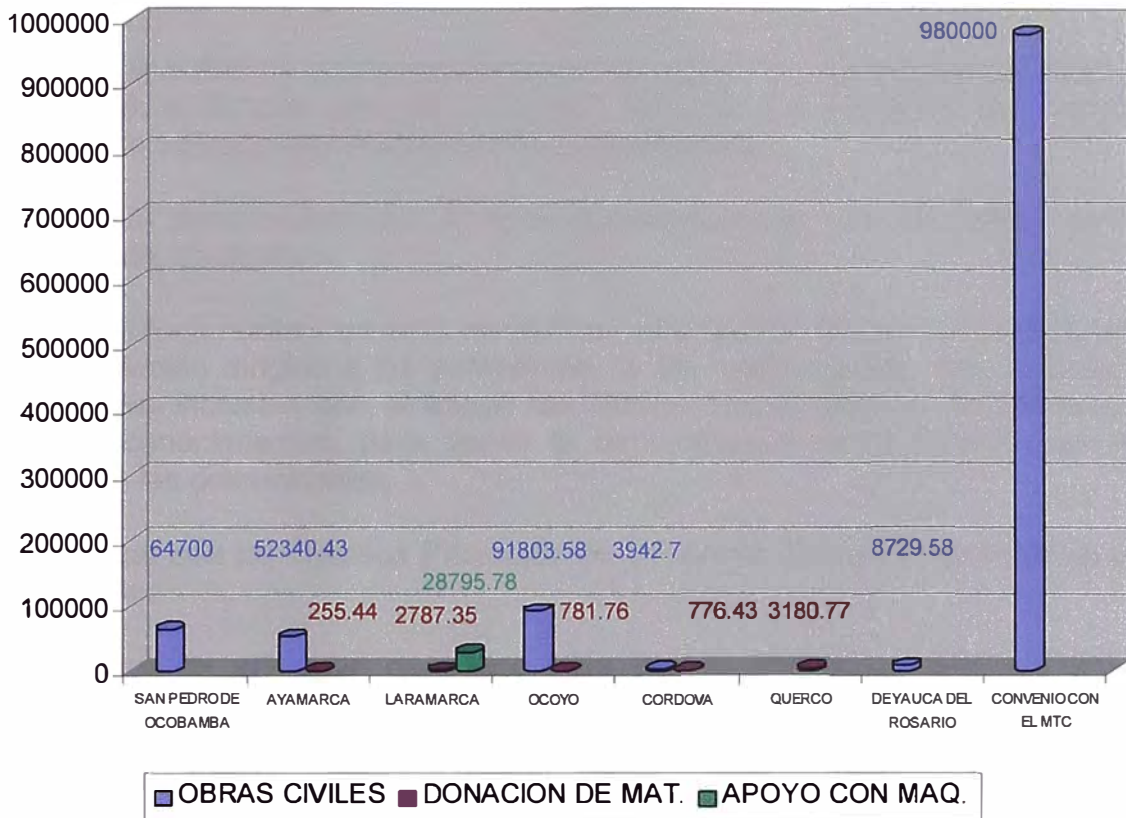
INVERSIÓN POR RUBRO (EN \$) Y COMUNIDAD

En el siguiente cuadro se muestra las inversiones realizadas por rubros y por comunidad:

COMUNIDAD	OBRAS CIVILES	DONACION DE MAT.	APOYO CON MAQ.	TOTAL
SAN PEDRO DE OCOBAMBA	64700,00			64700,00
AYAMARCA	52340,43	255,44		52595,87
LARAMARCA		2787,35	28795,78	31583,13
OCOYO	91803,58	781,76		92585,34
CORDOVA	3942,70	776,43		4719,13
QUERCO		3180,77		3180,77
DE YAUCA DEL ROSARIO	8729,58			8729,58
CONVENIO CON EL MTC	980000,00			980000,00

La obra de mayor inversión ha sido la que se realizo mediante el Convenio firmado con el Ministerio de Transportes Comunicaciones, Vivienda y Construcción (MTC).

MONTOS INVERTIDOS POR RUBROS



Recomendaciones

- 1.- Debido al bajo nivel de educación de los pobladores de las comunidades, es necesario aplicar un lenguaje sencillo para una comunicación eficiente.
- 2.- Con la finalidad de que la inversión privada tanto nacional como extranjera no se detenga, el Estado debe de participar a través del Ministerio de Energía y Minas, en la solución de conflictos con las comunidades.
- 3.- Evitar el paternalismo como el asistencialismo, ya que es dañino para el desarrollo de los pueblos.
- 4.- Es necesario realizar un ciclo de charlas, además del desarrollo de Programas de Capacitación dirigido a los pobladores de las comunidades, con el apoyo de instituciones, inclusive con el apoyo del Estado con el objetivo de educar y de transmitir conocimientos, para borrar la mala imagen de la minería, que aún persiste en las comunidades.
- 5.- Continuar con los diversos Proyectos de Desarrollo Sostenible prioritarios para la comunidad.
- 6.- Proporcionar el apoyo necesario para que la comunidad por sus propios esfuerzos logre su Desarrollo Sostenible.
- 7.- Impulsar de manera permanente la cultura del dialogo con las autoridades y población en general, en particular con toda persona interesada en saber de nuestras actividades.
- 8.- Promover e incentivar a las comunidades para que se organicen y promuevan el desarrollo de la pequeña empresa, para hacer realidad el cambio de las condiciones sociales, económicas y productivas.
- 9.- El Estado a través de la Dirección General de Asuntos Ambientales debe de participar en la difusión de las Normas Ambientales para la protección del Medio Ambiente, y hacer conocer a las comunidades que es el ente fiscalizador.

Conclusiones

- 1.- Creemos que si en la practica cumplimos con las recomendaciones anteriores, será mucho mas efectiva las relaciones con los pobladores de las comunidades.
- 2.- Estado, empresa minera y comunidades tienen que trabajar muy estrechamente para viabilizar Proyectos de Desarrollo Sostenible en la zona, que beneficien a los pobladores.
- 3.- Cumpliendo con los compromisos establecidos con las comunidades, y realizando un trabajo de concientización con el apoyo del Estado, lograremos el cambio de actitud de los pobladores de las comunidades, con respecto de la actividad minera.
- 4.- Para el cambio de actitud también es necesario recurrir a nuevas tecnologías de integración social que permitan y favorezcan la formación de alianzas estratégicas entre la empresa y las comunidades, y que participen de manera voluntaria en el desarrollo de proyectos comunitarios.
- 5.- La inversión por parte de la empresa estará garantizada, si existe muy buenas relaciones con las autoridades y pobladores de las comunidades.
- 6.- Es necesario la ejecución de Proyectos Integrales, con participación activa de los pobladores, para asegurar el Desarrollo Sostenible de la zona.
- 7.- Se debe realizar una línea base para conocer la situación real de las comunidades, para poder priorizar el orden de los Proyectos de Desarrollo Sostenible.