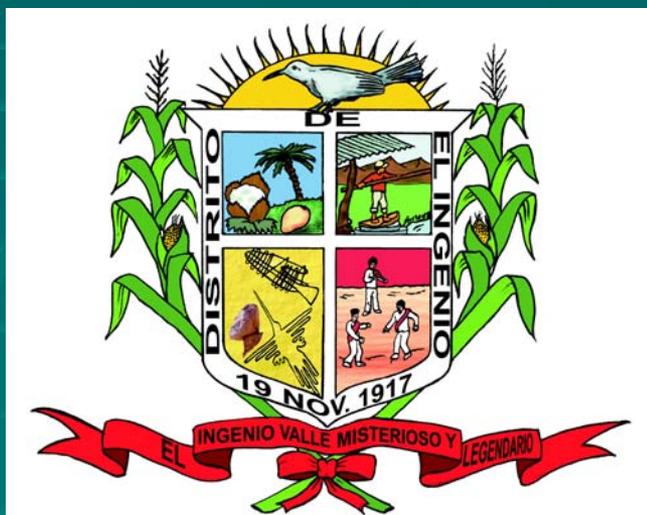


Programa Municipal para la Organización de la Minería Artesanal en el Distrito de El Ingenio



***Municipalidad Distrital de
El Ingenio - Nazca
Diciembre del 2007***

PRESENTACIÓN

La región de ICA alberga en su territorio parte de la franja aurífera Nazca- Ocoña, donde se encuentran yacimientos auríferos, estas acumulaciones constituye Au,- Ag – Cu – etc.

A partir del cual se desarrolla la Gran Minería, Mediana Minería, Pequeña Minería y la Minería Artesanal, predominando la última, en la zona sur medio,

- La actividad minera, por su importancia económica e histórica en el desarrollo de los pueblos es también considerada como la LOCOMOTORA de la economía nacional, por ser la principal fuente de trabajo de gran parte de la población peruana sobre todo en el sur medio (Ica, Ayacucho y Arequipa).

Las municipalidades del sector reciben un aporte por concepto de la, Ley de Regalías Mineras N° 28258.

Para darle una buena utilización a este fondo La Municipalidad Distrital de El Ingenio a realizado un análisis en la actual actividad Minera Artesanal en el distrito. Basado en esto se desarrolla el *Programa Municipal para la Organización de la Minería Artesanal del Distrito de El Ingenio*. Existiendo así un excelente escenario para el desarrollo de Micro emprendimientos para la generación de empleos económicamente sostenibles articulados a la minería, basados en la ley 27651 Ley de la Promoción y Formalización de la Pequeña Minería y la Minería Artesanal y con el aporte de las Regalías Mineras.

- En el centro poblado menor de Tulin (El Ingenio) al menos el 80 % de la población se dedica directamente a trabajar en minería artesanal, generando ellos mismos su autoempleo.

OBJETIVOS GENERALES

- Capacitación y creación en las formas de gestión micro-empresarial para el aporte al Desarrollo Sostenible Local.
- Brindar capacitación técnica en convenio con la Dirección Regional de Energía y Minas DREM S – ICA (en temas de Producción, Seguridad, Higiene, Medio Ambiente, Salud, etc.)

- Impulsar mejoras en las condiciones legales administrativas favorables para una minería artesanal formal y organizada.

Objetivos específicos

- Establecer el Padrón de Mineros Artesanales del Distrito de El Ingenio.
- Implementación con los Equipos Básicos de Protección Personal

- *Que los mineros del valle puedan acceder a una atención en salud de forma emergente contando con los servicios idóneos para atenderla ya sea con los traslados a un centro de salud implementado adecuadamente y con los recursos económicos suficientes para cubrir los costos de hospitalización, medicinas, y especialistas médicos. El recurso económico debe provenir de los aportes de los mineros artesanales, mediante una cuota mensual; actualmente estos gastos han venido siendo cubiertos por la municipalidad distrital a través del programa municipal para la organización de la minería artesanal.*

- Creación de proyectos que articulen la Minería Artesanal tales como la Agricultura, Ganadería, talleres , Turismo etc.
- Involucrar a los centros educativos primarios y secundarios como medida de prevención de que los niños aprendan el peligro que origina trabajar con Mercurio y el daño que este causa al medio ambiente.
- Descarte y Seguimiento de Enfermedades ocupacionales.
- Capacitación en Seguridad e Higiene Minera y temas de gestión empresarial articulada a la Minería Artesanal

- Impulsar mejoras en las condiciones legales administrativas favorables para una minería artesanal formal y ambientalmente sostenible.
- **Proteger y renovar el medio ambiente contaminado por la actividad minera.**
- **Mejorar la situación ambiental de la minería artesanal en el distrito.**

- Mejorar el aporte al Desarrollo Sostenible, como? FORMALIZANDOSE Y ORGANIZANDOSE para generar microempresas, Los mineros y/o su familia presentaran proyectos de inversión productiva.

CARACTERISTICAS REPRESENTATIVAS

- La Pequeña minería y minería artesanal son actividades que sustentan la utilización intensiva de mano de obra
- Gran fuente de generación de empleo y de beneficios colaterales productivos
- Las áreas de operaciones son generalmente las más apartadas y deprimidas del País.
- La minería artesanal comprenden labores de extracción y recuperación de sustancias metálicas y no metálicas del suelo y subsuelo con leyes marginales y en circunstancias extremas.
- Maximizan ingresos de subsistencia en forma personal o conjunto de personas

- Problemas de Salud y Medidas de Prevención: es necesario que el minero identifique las consecuencias en cuanto al no uso de los equipos básicos de protección personal, superar este punto, como? Proveerlos y paralelamente capacitarlos en cuanto a la importancia de su uso, Involucrando a los profesores de los Centros Educativos de que los niños aprendan que es el peligro , la contaminación Ambiental, etc.



ESTRUCTURA DEL PROYECTO

Para desarrollar la estructura del proyecto tuvimos que conocer las características más saltantes de la minería artesanal, las cuales podemos listar de la siguiente forma:

- Los mineros artesanales trabajan sin un permiso de explotación legal. Generalmente no tienen concesión minera o permiso para actuar en los lugares donde realizan su actividad, ya que tampoco tienen la propiedad.

- Explotan depósitos marginales, muchas veces trabajan por su cuenta.
- Usan cantidades excesivas de mercurio, aumentando sus costos y contribuyendo a seguir contaminando el medio ambiente.
- No contaban con el apoyo técnico adecuado para el desarrollo de sus actividades mineras.
- Trabajan intensivamente, con bajos índices de recuperación. No tiene un horario establecido de trabajo y por lo tanto tampoco lo tienen para el descanso.

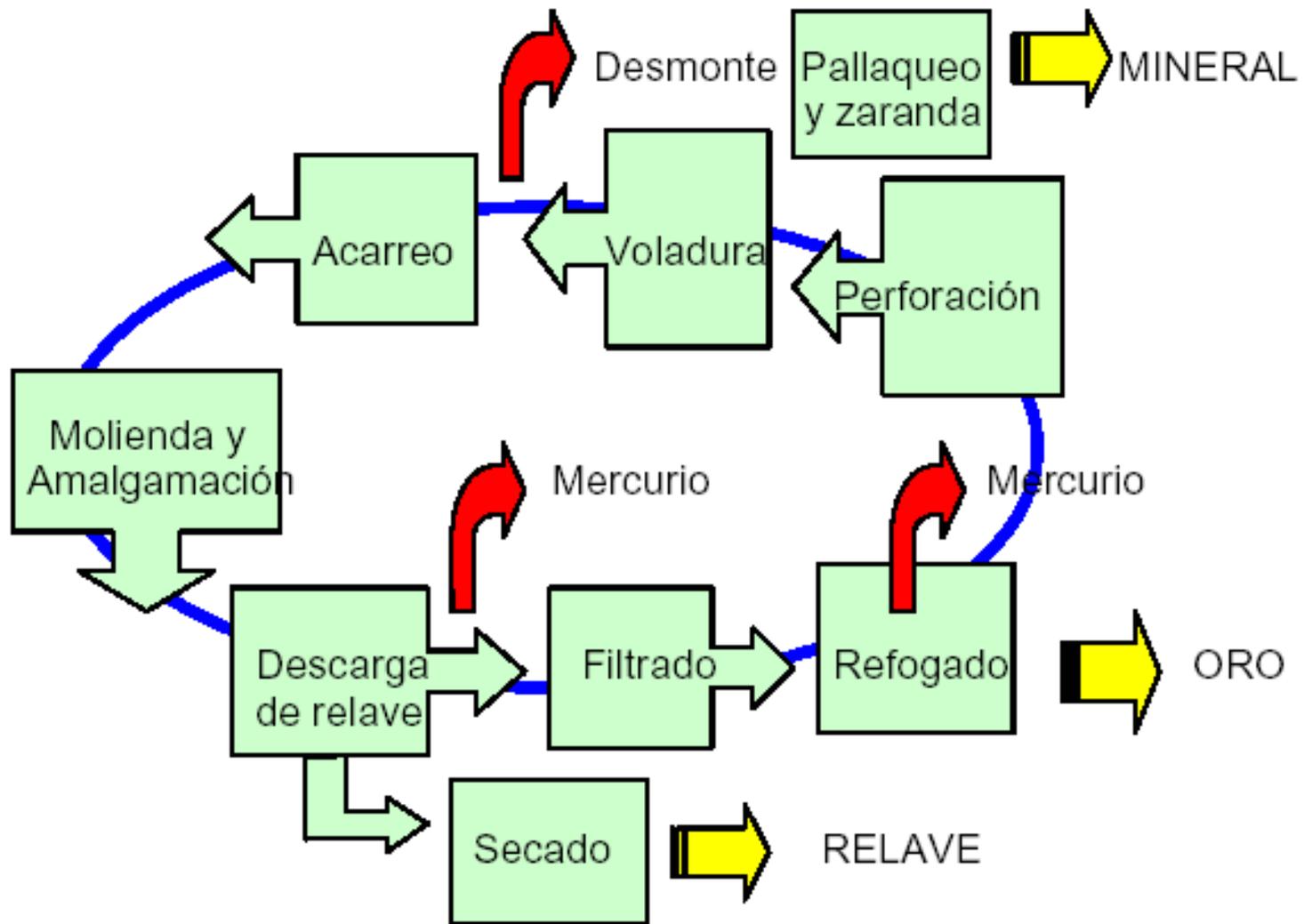
- Acceso insuficiente a los mercados y servicios de apoyo. No tienen un sistema de comercialización adecuado de su producto, están a merced de los intermediarios compradores de mineral.
- Impacto significativo en el medio ambiente. No tenían claro en que etapas del proceso minero se generaba la contaminación del entorno, tanto en aire, suelo y agua.
- Utilizan los métodos más rudimentarios o básicos de extracción y procesamiento.



PROCESO PRODUCTIVO MINERO ARTESANAL

- La mayor parte de la población del distrito se dedica a la actividad de la minería artesanal de manera directa e indirecta.
- La actividad minera en el distrito, se encuentra centralizada en el poblado menor de Tulín, aunque la actividad está dividida en dos sectores claramente diferenciados, la mina en sí que se encuentra fuera del poblado y las áreas de procesamiento de mineral o “quimbaletes” que se encuentran en el poblado TULIN. Lo cierto es que en casos de emergencia los mineros no cuentan con una atención adecuada, y es más se puede dar el caso de intoxicaciones serias por el mismo proceso de separar el oro del resto de material por el azogue o mercurio.

PROCESO PRODUCTIVO MINERO ARTESANAL



PROCESO PRODUCTIVO MINERO ARTESANAL



ENFERMEDADES OCUPACIONALES EN MINERIA ARTESANAL

- Con frecuencia los trabajadores están expuestos a factores de riesgos físicos, químicos, biológicos, psicosociales y ergonómicos presentes en las actividades laborales. Dichos factores pueden conducir a una ruptura del estado de salud, y pueden causar accidentes, enfermedades profesionales y otras relacionadas con el ambiente laboral. Si bien ya se ha reconocido la trascendencia del estudio de estos factores y, considerando que una vez bien definidos se pueden eliminar o controlar, aún se necesita incrementar el interés y la responsabilidad del minero y la comunidad en general.

- La mayor gente que se dedica a esta actividad trabaja sin el más mínimo cuidado y protección en cuanto a riesgos ergonómicos, se ha podido contrarrestar estos problemas con capacitaciones en las propias minas y en los diferentes centros poblados que por el trabajo están mas expuestos al polvo de minas ocasionando la Silicosis, se ha detectado varios casos de silicosis y hasta muerte por asfixia.

RESULTADOS ESPERADOS:

- Se espera que al termino de la tercera fase los mineros de la zona se encuentren debidamente organizados, además con la reubicación de los quimbaletes hacia una zona industrial minera se pueda mejorar la calidad del medio ambiente de la zona afectada por estos trabajos, ya que estos implican un mayor riesgo de contaminación efectiva y potencial porque consiste en actividades como el pallaqueo y el chancado del mineral donde hacen un uso inadecuado del mercurio además de no usar implementos de seguridad tales como guantes de neopreno y respiradores.



ASOCIACION DE MINEROS ARTESANALES "LA ESPERANZA"

FDDO.::



9-3-2002

- Además con la implementación de un sistema de recuperación mas eficiente se lograra una mejor recuperación y se minimizará la contaminación al medio ambiente.
- Así mismo con la implementación de talleres de manualidades se pretende brindar mejores oportunidades a las mujeres y adolescentes que se dedican a esta actividad.

LOS AVANCES DEL PROGRAMA.

- El Programa se propuso lograr un avance concreto en el proceso productivo minero artesanal, enfocando una de las labores más perjudiciales como es la seguridad y el medio ambiente, La estrategia diseñada para este fin consistió en realizar charlas de sensibilización para el manejo adecuado del mercurio y el uso de implementos de seguridad, así como la implementación de botiquines en los centros mineros para lo fue necesario brindarles charlas de primeros auxilios en sus mismo centros mineros



- Se planteó asimismo reforzar el compromiso de la comunidad con el objetivo de cuidar el medio ambiente, así como la búsqueda de alternativas sostenibles para mejorar el ingreso familiar, mediante la creación de talleres artesanales como actividad alterna para las personas que se dedican a esta actividad.

- Se elaboro un padrón de mineros artesanales del valle; el cual no solo registra los datos personales de los mineros y su grupo familiar, además registra información en cuanto a los problemas de salud, en cuanto a su economía y los niveles educativos con los que cuenta.

- Se ha realizado campañas gratuitas de salud, con la finalidad de prediagnosticar enfermedades ocasionadas por la actividad minera como la silicosis, y el hidrargirismo.
- Últimamente con el apoyo de CENSOPAS se realizó una evaluación de riesgos en las zonas mas vulnerables del distrito.

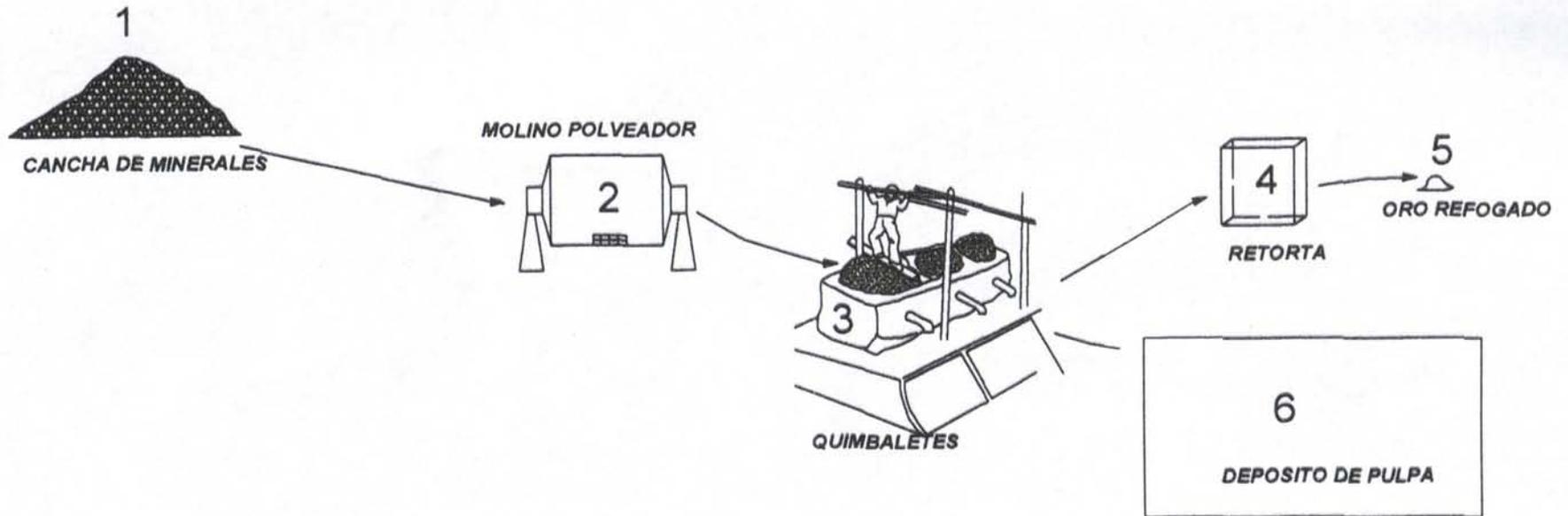
- Ya que sabemos que La Capacitación constante es el eje principal para la prevención, mitigación y conservación de la salud y el medio ambiente, se viene brindando charlas de capacitación y apoyo técnico en los mismos centros mineros, consiguiendo con ello que el minero trabaje con mayor seguridad y mejore su producción.





2007/06/30

- Así mismo se viene gestionando un terreno, el cual sería destinado para la reubicación de los quimbaletes, a fin de que no continúen contaminando la población , a su vez esta reubicación contaría con una adecuada evaluación y control para minimizar el impacto ambiental.



FLOW SHEET

1. Cancha de minerales
2. Molino polveador 3'Ø x 3' de 10 Hp
3. 05 Quimbaletes (muele 50 kg mineral en 1 hora C/U)
4. Retorta
5. Oro refogado
6. Deposito de pulpa de mineral molido em el quimbalete

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE EL INGENIO

**DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL
PLANTA ARTESANAL DE AMALGAMACION**

DIBUJO **E.P.M.**
REVISADO **D.A.G.**
APROBADO **D.A.G.**
ESCALA **S/E**
FECHA **DIC.-2006**

PLANO

FLOW SHEET



MAGMA S.A.C.
MOQUEL SEMINARIO 320 OF. 402, SAN ISIDRO
LIMA 27, PERU
TELEFAX (511) 222-5608

LAMINA N°

10

- Conjuntamente con el puesto de salud de el centro poblado Tulin, se viene realizando continuamente charlas sobre nutrición, manejo de residuos sólidos etc.

MENTAL ALIEN
TE 5005
TULIN



