



DOE RUN PERU



COMPLEJO METALÚRGICO DE LA OROYA

**BANCO CENTRAL DE
RESERVAS DEL PERÚ
ENCUENTRO ECONÓMICO
REGIÓN JUNÍN
“Minería y Desarrollo
Sostenible”**

GODOFREDO OPORTO B.
Gerente de Operaciones
Doe Run Perú

Huancayo, 16 – 17 Agosto del 2013

Resolución N° 251-2012 MEM-DGM/V

- ❖ Autoriza la continuidad de operaciones del Circuito de Zinc y Plomo.
- ❖ Exige cumplimiento de LMP y ECA´s
- ❖ Exige medidas de seguridad y salud ocupacional.

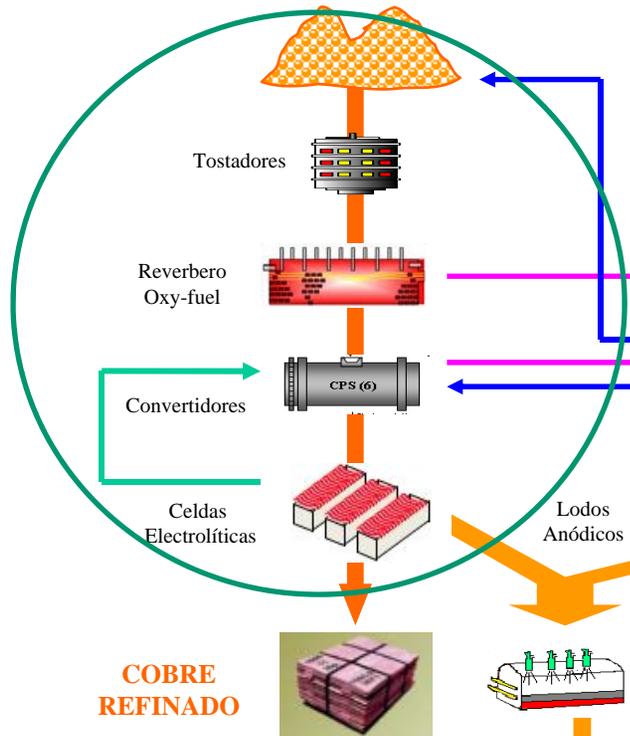
Instrumento Ambiental:

- ❖ La continuidad de las operaciones están amparadas en la R.M. 257-2006 EM



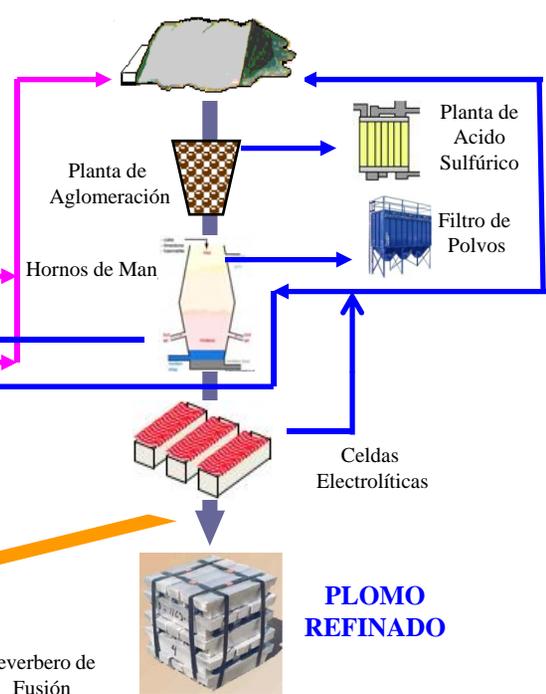
CIRCUITO DE COBRE

Concentrados de Cobre



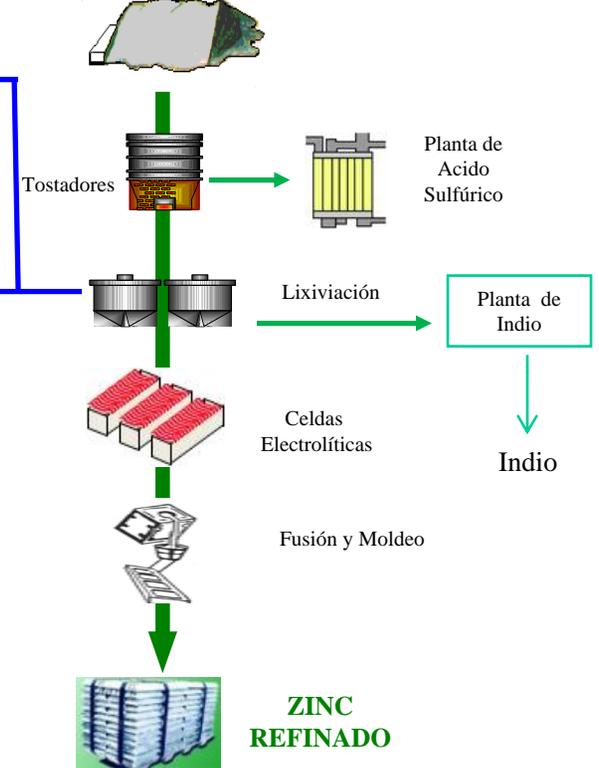
CIRCUITO DE PLOMO

Concentrados de Plomo

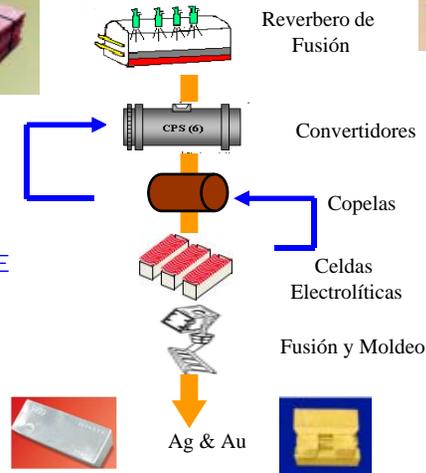


CIRCUITO DE ZINC

Concentrados de Zinc



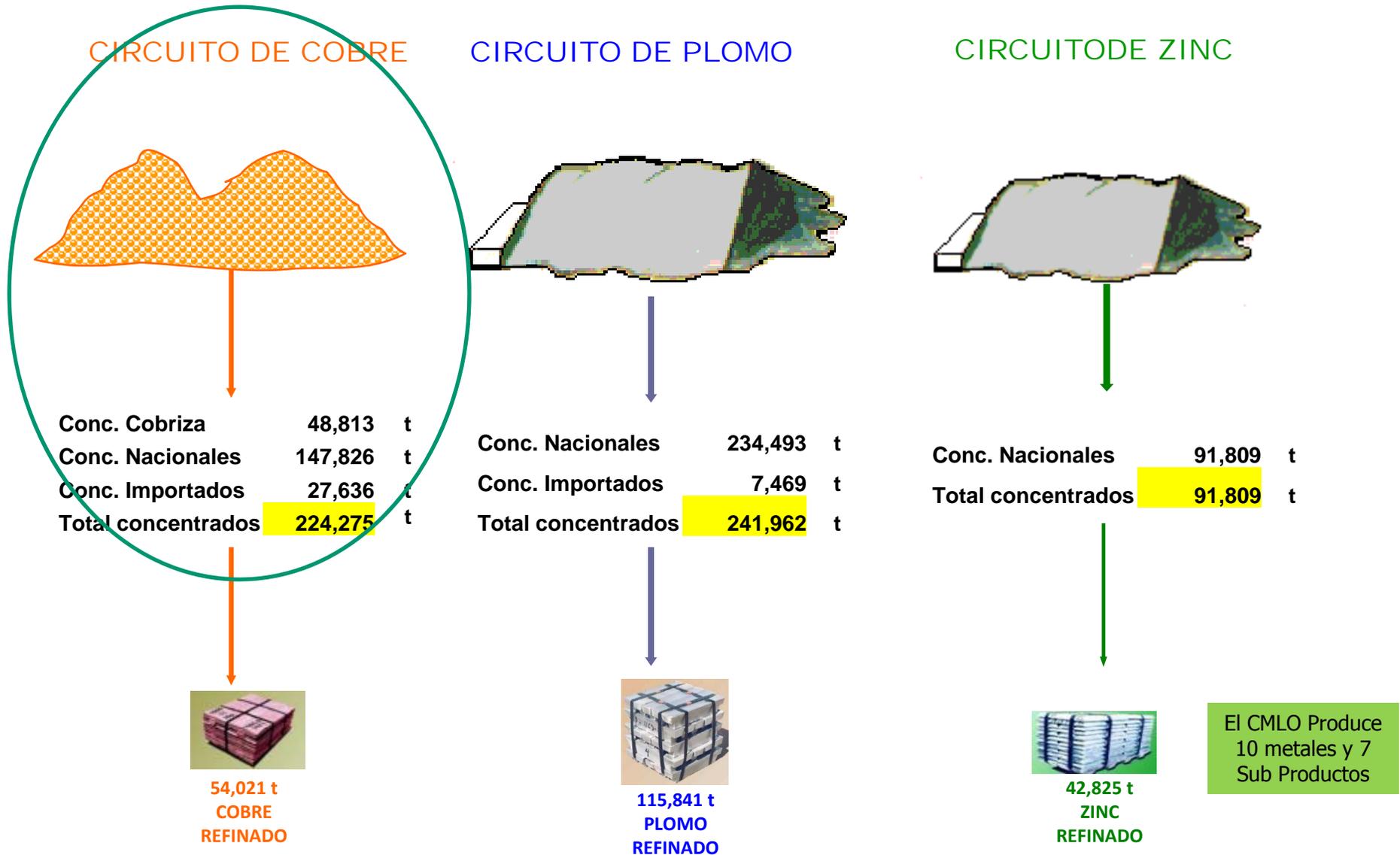
CIRCUITO DE METALES PRECIOSOS



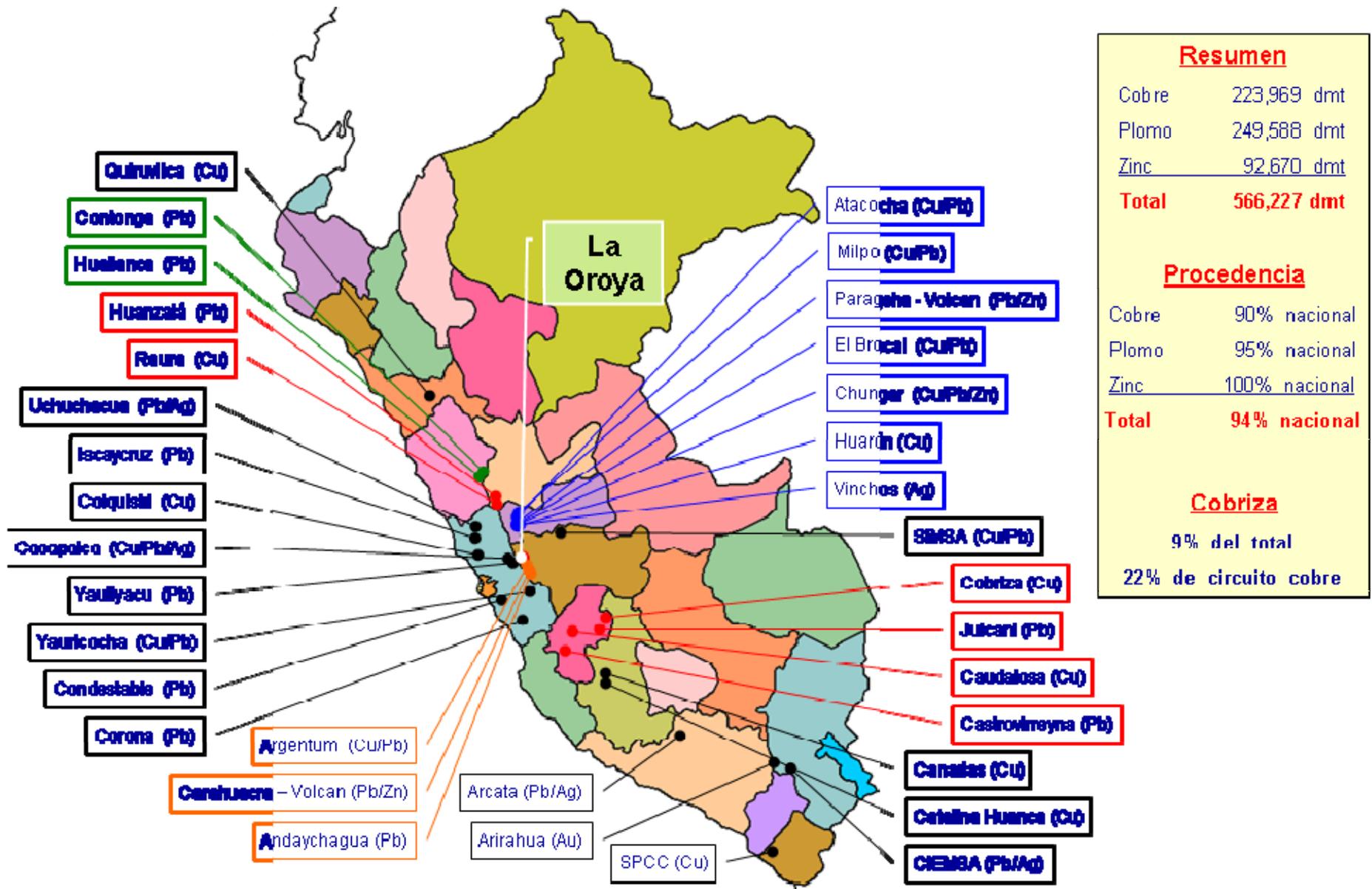
Bismuto
Selenio
Telurio

Produce
10 metales y 7
Sub Productos

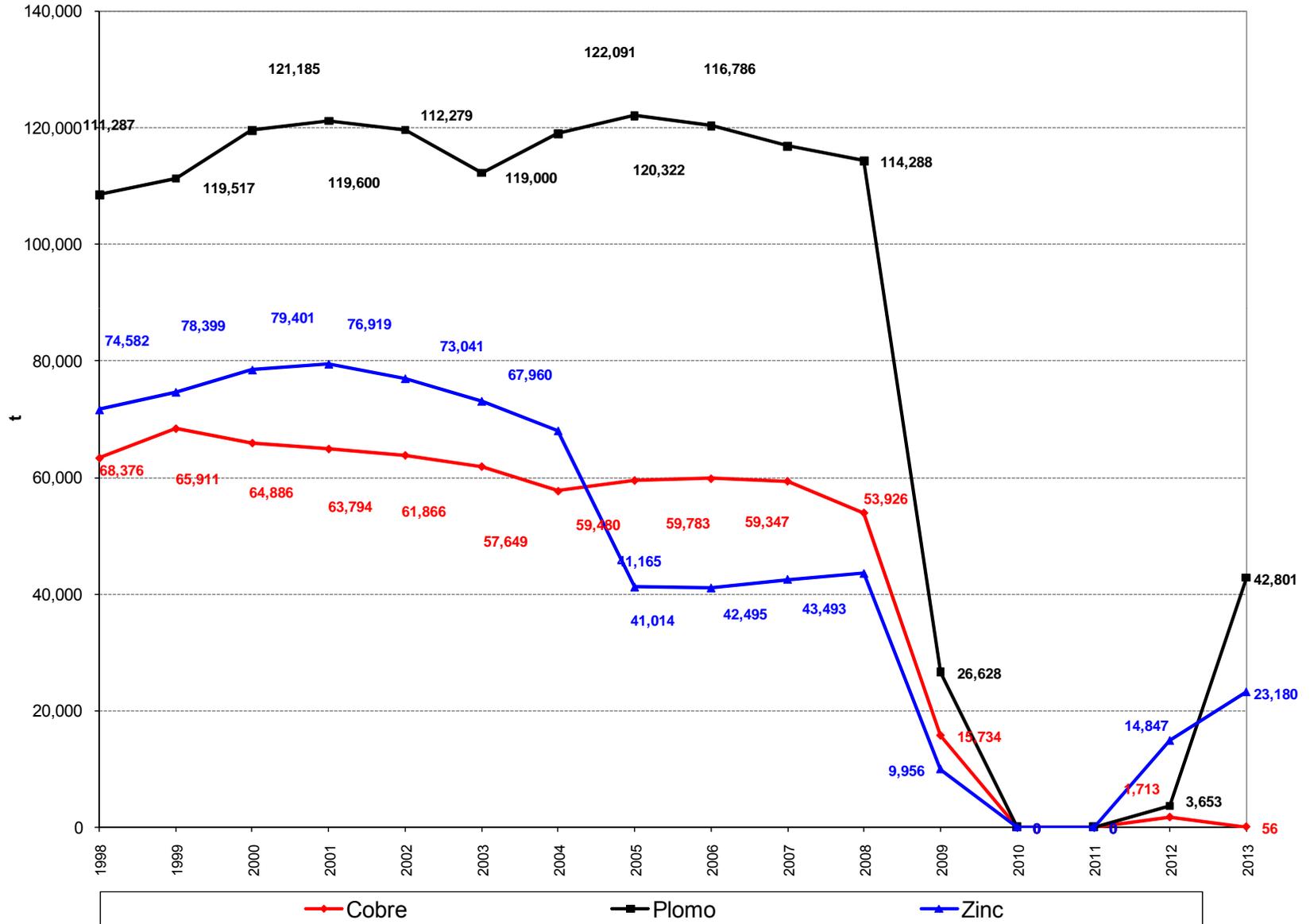
CONCENTRADOS TRATADOS EN EL COMPLEJO METALURGICO DE LA OROYA 2008



NUESTROS PRINCIPALES PROVEEDORES DE CONCENTRADOS EN EL FY 2008



PRODUCCIONES METALES PRINCIPALES (TM/AÑO)



Calidad de Nuestros Productos



Plata Refinada



Oro bullón



Cadmio Refinado



Bismuto Refinado

PRODUCTO

(%)

- **Bismuto** **99.9995**
- **Plomo Refinado** **99.9972**
- **Zinc Refinado** **99.9957**
- **Plata Refinada** **99.9956**
- **Indio** **99.9929**
- **Telurio** **99.9897**
- **Cobre Refinado** **99.978**
- **Selenio** **99.9662**
- **Oro** **99.8**

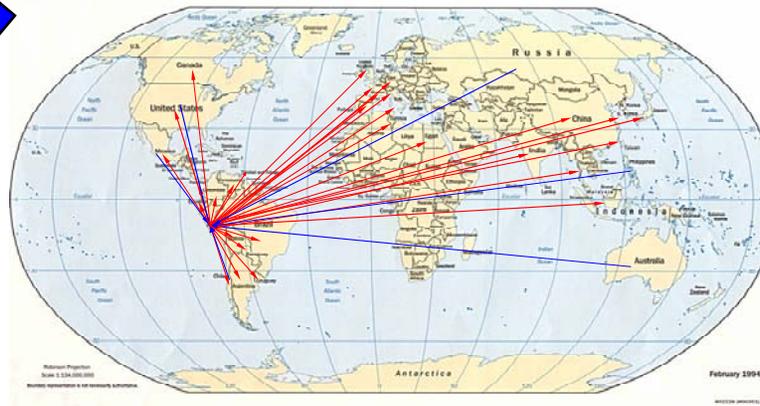


Mercados de Productos de Doe Run Perú a Nivel Mundial, FY2008

VENTAS FY 2008: \$1,486 MILLONES



DOE RUN PERU



NORTE AMÉRICA
(28%)

USA

EUROPA
(15%)

Inglaterra
España
Italia
Alemania
Holanda
Bélgica
Suiza
Francia

CENTRO Y SUDAMÉRICA
(21%)

México
Panamá
Trinidad & Tobago
Colombia
Venezuela
Ecuador
Chile
Brasil
Bolivia
Paraguay
Uruguay
Argentina

ASIA
(24%)

China
Japón
Corea del Sur
Taiwán
Hong Kong
Malasia
Emiratos Árabes
India

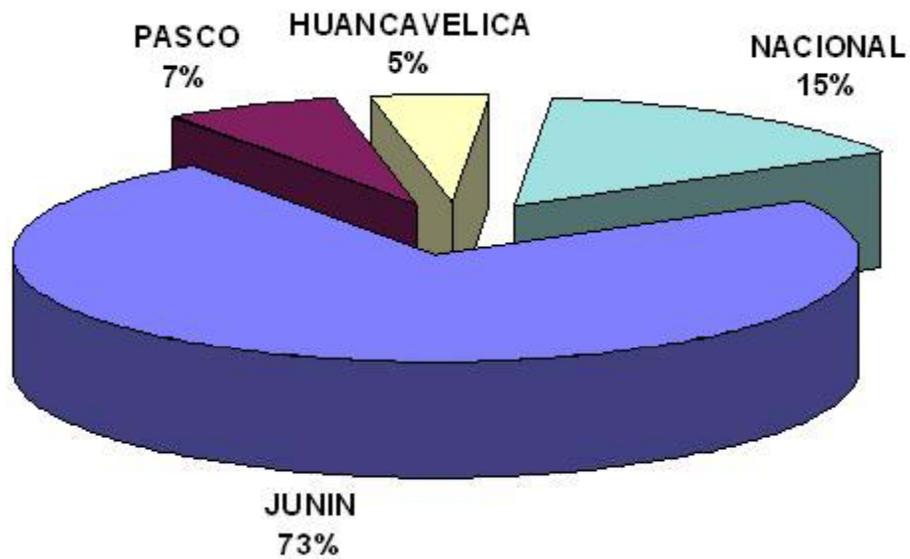
PERÚ
(12%)

ÁFRICA
(1%)

Egipto
Túnez

NUESTRA GENTE

Procedencia



GENERACIÓN DE EMPLEO DE CALIDAD EN LA OROYA

VENTAJAS DEL CMLO OPERANDO

- Sueldos y salarios por encima del promedio del mercado.
- Mantiene en planilla al 85% del personal, muy por encima del promedio del sector.
- Política de participación de Ganancias para los trabajadores por cumplimiento de metas y objetivos (Gain Sharing).

DESVENTAJAS DE LA PARALIZACIÓN DEL CMLO

- Traslado de puestos de trabajo a los países en donde se procesarían los concentrados peruanos.
- Generación de desempleo con efecto multiplicador en empresas medianas y pequeñas proveedoras del CMLO.

II. IMPACTO SOCIO ECONÓMICO DE LA PARALIZACIÓN DEL COMPLEJO METALÚRGICO DE LA OROYA, 2008 (Operación al 100%)



PROYECTOS PAMA EJECUTADOS

8 DE 9 PROYECTOS PAMA CONCLUIDOS 1998 - 2013



PLANTA DE ACIDO SULFURICO DEL CIRCUITO DE PLOMO



Capacidad: 115,000 TM/a de H_2SO_4 En operación: Setiembre 30, 2008
Inversión: US\$ 63.9 MM

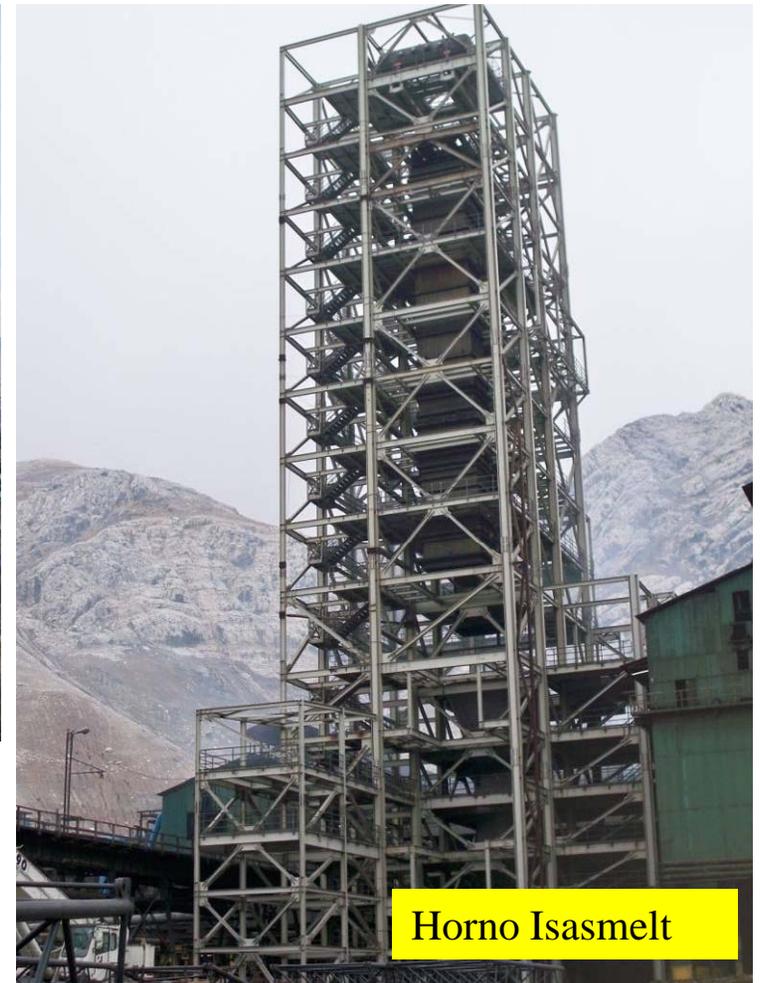
PROYECTOS EN EJECUCIÓN

PROYECTO HORNO ISASMELT



Silos y Sala de Control Electrico

AVANCE TOTAL: 52%
INGENIERIA: 100%
COMPRAS: 75%
CONSTRUCCION: 24%
INVERSION: US\$ 179.2 MM



Horno Isasmelt

PLANTA ACIDO SULFURICO DEL CIRCUITO DE COBRE



AVANCE TOTAL: 55%
INGENIERIA: 95%
COMPRAS: 83%
CONSTRUCCION: 29%
INVERSION: US\$ 130.1 MM

EQUIPOS Y MATERIALES PARA PLANTA ACIDO SULFURICO Y HORNO ISASMELT



PATIO 1 - HUAYMANTA



EX LOCACION 42 - HUAYMANTA



PATIO 3 - CLUB PERUANO

**LOGROS AMBIENTALES
UNA GESTIÓN AMBIENTALMENTE RESPONSABLE POR
EL DESARROLLO DE LA OROYA, REGIÓN JUNÍN**

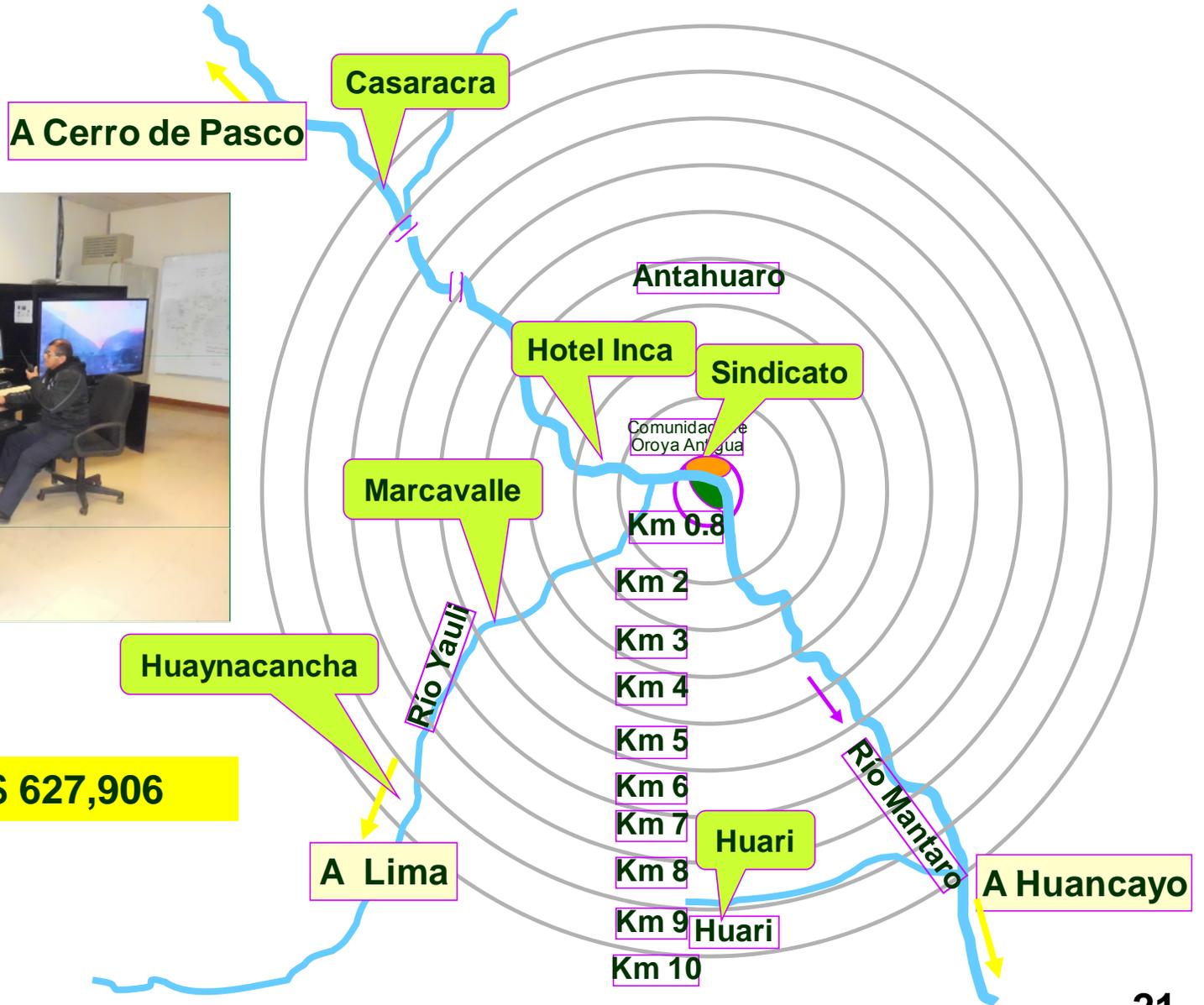
SÓLIDOS AL RIO MANTARO:

- Trióxido arsénico: descarga CERO (Vado).
- Escorias: antes 25% hoy CERO.
- Ferritas Zinc: descarga CERO.
- Basura doméstica: Relleno Sanitario Cochabamba

LÍQUIDOS:

- CERO descargas desde enero 2004 al río Yauli.
- Reducción de descargas industriales al río Mantaro: de 42,7 a 4,5 m³/min.
- Drástica reducción de metales en efluentes.
- Tratamiento del 100% de aguas domésticas servidas

RED DE MONITOREO CALIDAD DE AIRE

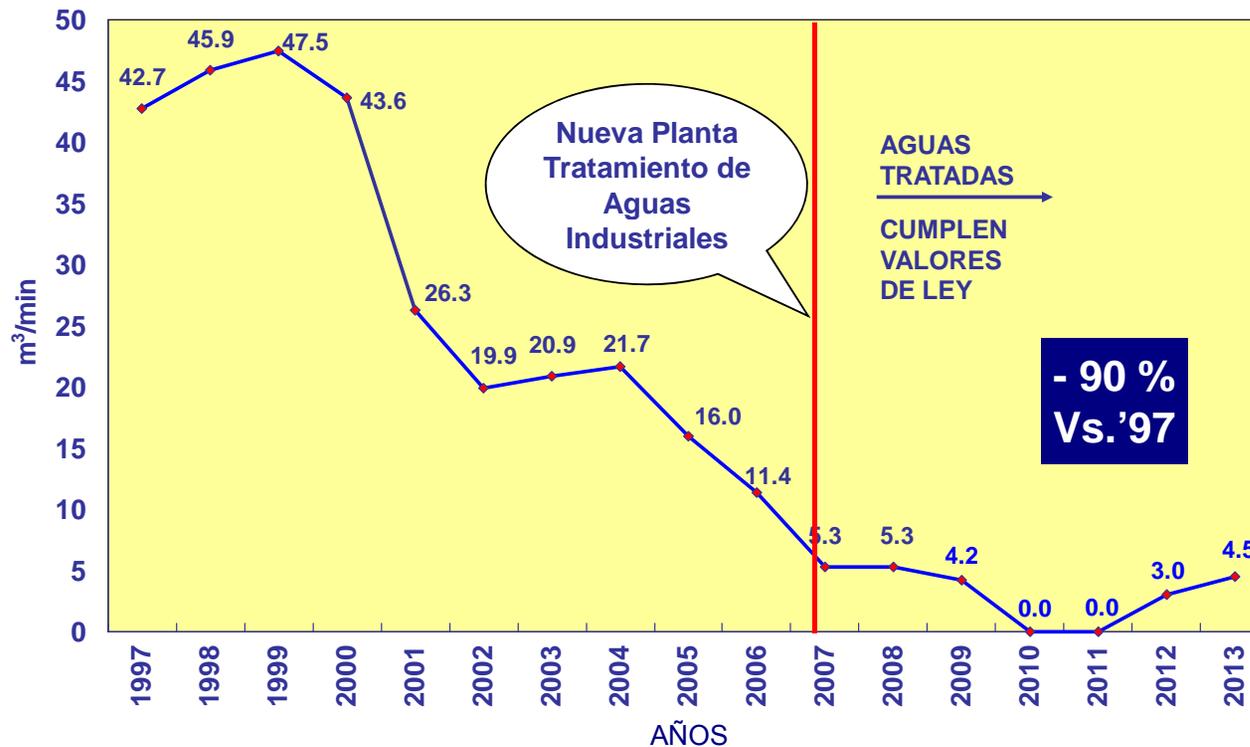


INVERSION US\$ 627,906

AGUA SIN IMPACTO AMBIENTAL: No contaminamos los ríos Yauli y Mantaro

- Desde diciembre 2006 hemos logrado un uso más eficiente del agua y tratamiento de efluentes líquidos descargados a los ríos Yauli y Mantaro. Hoy, el agua que llega a estos ríos es de Categoría III, óptima para uso agrícola y consumo animal, según las exigencias ambientales peruanas.

DESCARGA DE EFLUENTES LIQUIDOS DESCARGADOS AL RIO MANTARO



PUNTOS DE DESCARGA AL RIO MANTARO 2013

34 Puntos de
descarga
reportados
(1994)

	FLUJO m ³ /min	Análisis Químico (mg/l)						
		TSS	Pb	Cu	Zn	Fe	As	Cd
Descarga CMP, 1994	49.61	---	9.7	5.9	243.8	41.3	4.2	2.1
Descarga DRP, May 2013	4.5	5	0.01	0.0	0.5	0.01	0.01	0.03
R.M. 011-96-EM/VMM (Cualquier momento)		50	0.4	1	3	2	1	---
Agua Clase III (Cualquier momento)		50	0.1	0.5	25	1	0.2	0.05
R.M. 257-2006/MEM (Cualquier Momento)		25	0.1	0.5	3	1	0.2	0.05
D.S. 010-2010-MINAM (Cualquier Momento)		25	0.2	0.5	1.5	2	0.1	0.05

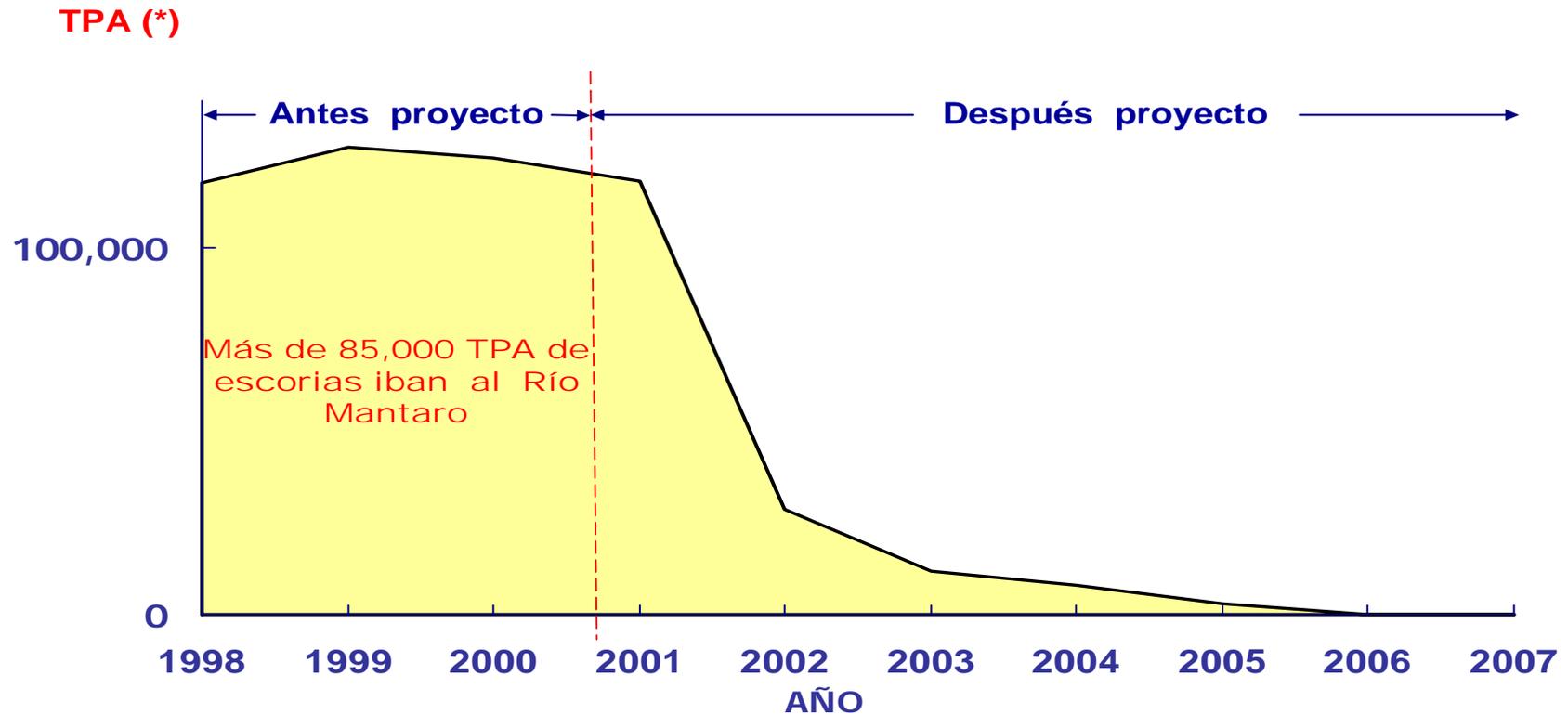




SUELOS: CONTROL TOTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Nuestros residuos sólidos, industriales y domésticos, no impactan al medio ambiente

ESCORIAS DE COBRE Y PLOMO TM DESCARGADAS AL RÍO MANTARO

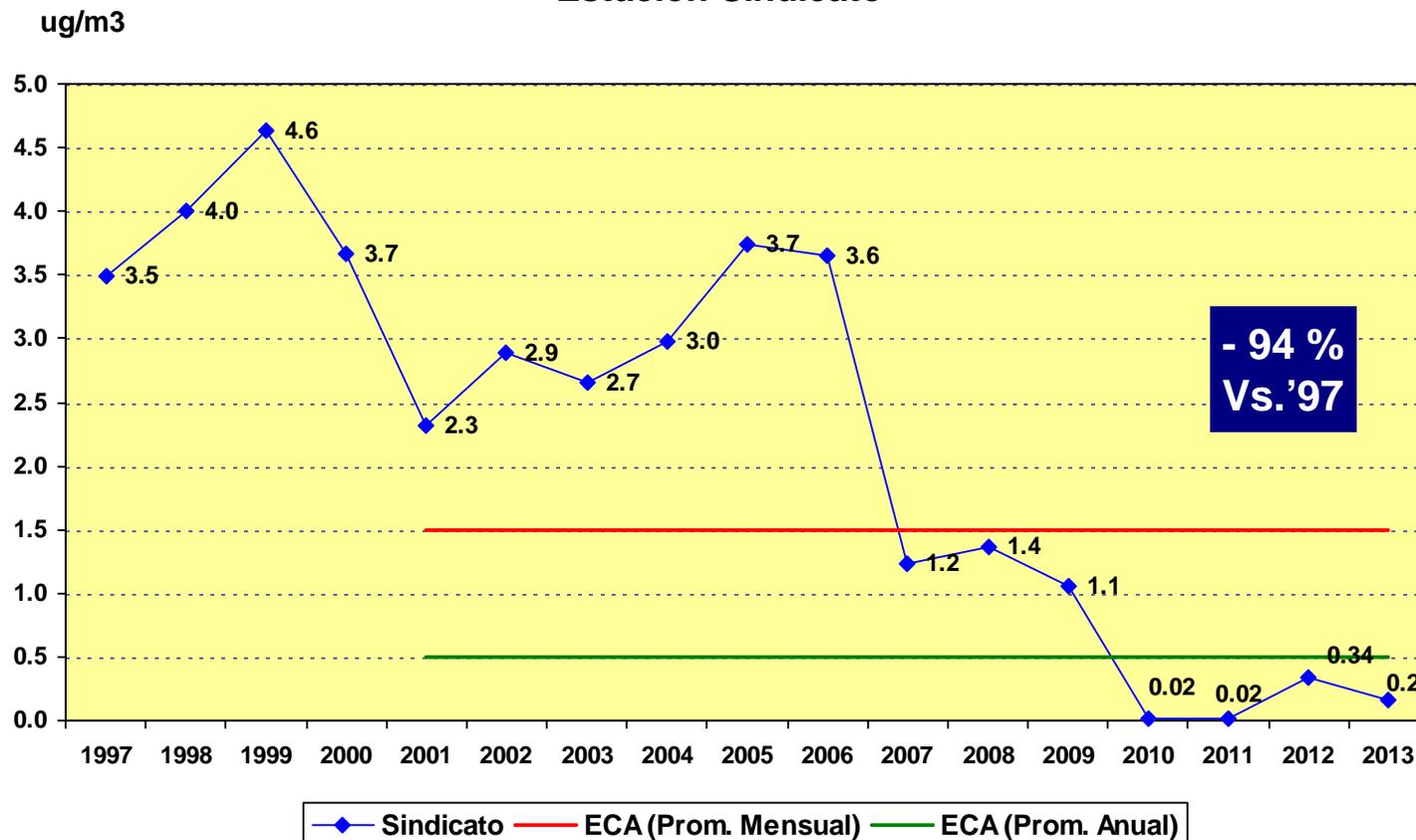


(*) TPA: Toneladas Métricas por año

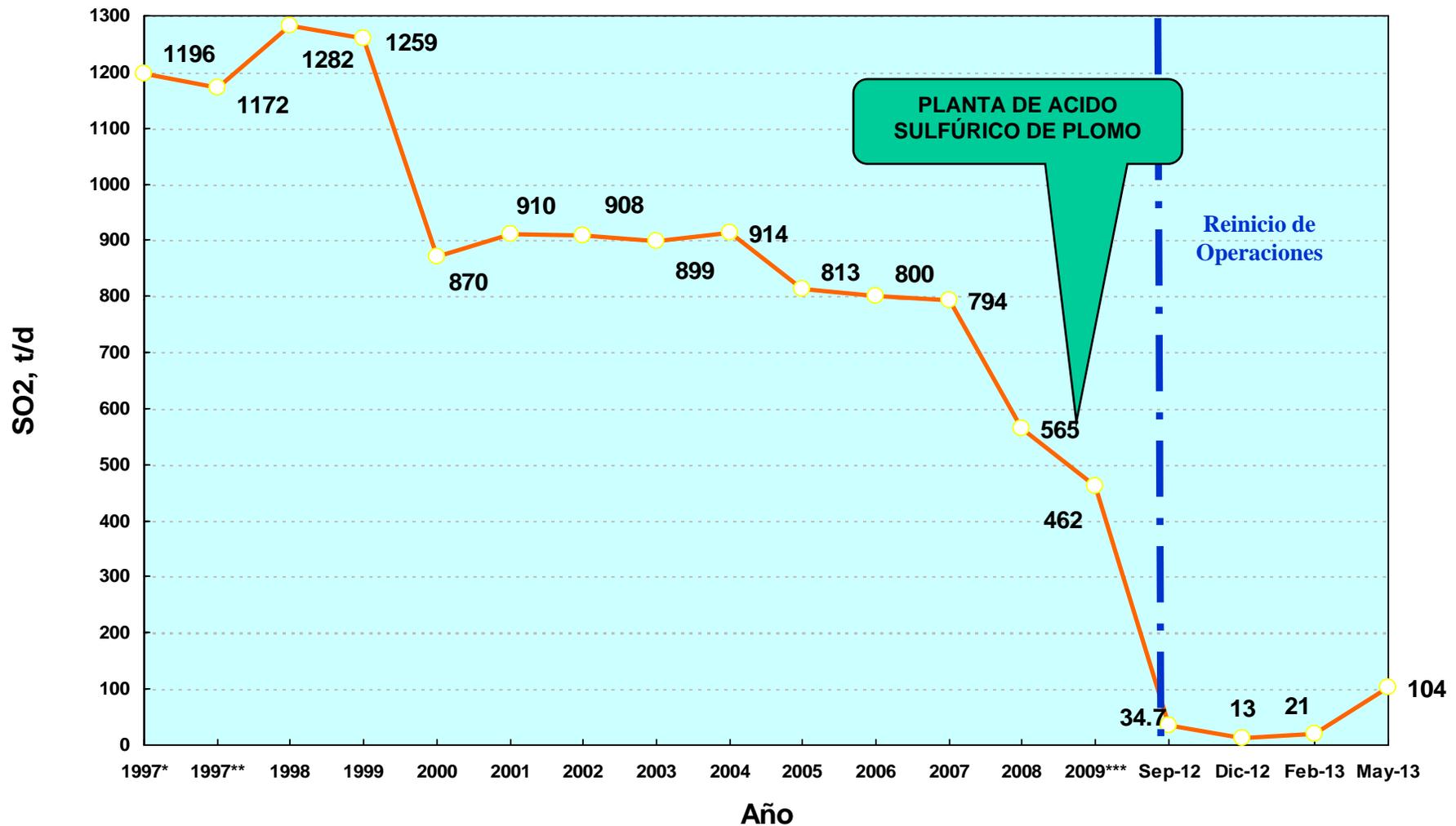
CALIDAD DE AIRE

- Desde el año 2006, cumplimos con los niveles máximos permisibles para emisiones de polvo y metales por chimenea (R.M. 315-96-EM/VMM).
- Desde marzo del 2007, venimos cumpliendo con el Estándar de Calidad de Aire para Plomo, como promedio mensual.

**Plomo en Calidad de Aire
Estacion Sindicato**



COMPLEJO METALURGICO DE LA OROYA EMISION SO2 CHIMENEA PRINCIPAL



* Enero a setiembre de 1997, operaciones de CMP

** Octubre a diciembre de 1997, operaciones de DRP

*** Promedio de enero, febrero y marzo, dato interno de DRP. CMLO con operaciones normales.

Nota: De 1997 a 2008, son valores obtenidos de cálculos usando datos de información oficial (Reportes Trimestrales) enviada al MEM.



DOE RUN PERU
PROMOVRIENDO EL DESARROLLO
SOSTENIBLE

AVANCES PERIODO 2012 – 2013

I. CONVENIO MARCO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE DOE RUN PERU SRL EN LIQUIDACION Y SIERRA EXPORTADORA (Noviembre de 2012)



Sierra Exportadora: Organismo Público adscrito a la Presidencia del Consejo de Ministros, promueve, fomenta y desarrolla actividades económico productivas en la Sierra buscando que los productores puedan articularse competitivamente a mercados nacionales e internacionales.

- **Objetivo del Convenio:** Establecer una relación de cooperación mutua para la consecución de Proyectos de inversión y mejoras en las cadenas productivas agropecuarias, uniendo esfuerzos, capacidades y Competencias y coordinando iniciativas conjuntas para el desarrollo rural del ambito de intervencion. Doe Run Peru participa con el financiamiento de los programas y Sierra Exportadora con el asesoramiento técnico.



A) Vacunos de leche:

Avances: Siembra y fertilización de 56 ha de pastos forrajeros temporales y permanentes en 09 Comunidades Campesinas.

Actividades a realizar: Manejo sanitario del ganado, inseminación artificial programada, conservación de pastos y forrajes, capacitación técnica en manejo de pastos y ganado, sanidad animal, buenas practicas de ordeño y derivados lácteos.

B) Ovinos de Leche:

Avances: Sensibilización, aceptación de la Comunidad beneficiaria, línea de base, análisis de suelos y análisis coprológico del ganado.

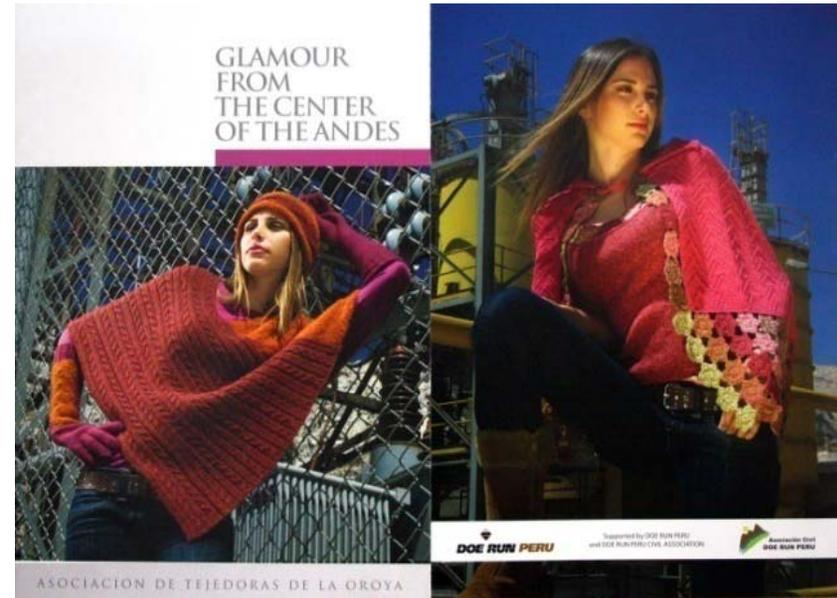
Actividades a realizar: Capacitación técnica, selección de vientres, manejo sanitario, inseminación artificial programada, control de preñez y parición, instalación de galpón, preparación de terrenos y siembra de pastos forrajeros, conservación de pastos y forrajes, ordeño y conservación / transformación de la leche.



C) Piscicultura:

Avances: Línea de base y programación de actividades productivas en 03 Comunidades Campesinas.

Actividades a realizar: Asistencia técnica en el proceso productivo de la crianza de truchas, habilitación de infraestructura básica y equipamiento básico para el eviscerado y conservación de las truchas para su venta.



D) Textilería:

Avances: Curso de Capacitación técnica textil práctica de tejido a palito y crochet con la participación de 35 señoras de la comunidad.

Actividades a realizar: Inserción en el mercado, logrando ofertar productos de alta calidad, acorde con las exigencias de clientes nacionales e internacionales.

II. DESARROLLO SOCIAL



- **Objetivo:**

Promover un cambio de actitud y generar compromisos en mujeres, jóvenes y niños para impulsar el desarrollo sostenible de nuestra localidad.

Se priorizan procesos de capacitación para la generación de pequeños negocios, construcción de liderazgo asertivos, participación en la promoción de la salud, entre otros.

- **Actividades:**

- Atención alimentaria diaria con almuerzos balanceados para 30 niños.
- Talleres para elaboración de Loncheras Escolares a 140 madres de familia de los PRONOEIs y Centros de Estimulación Temprana (CET).
- 4,620 desayunos navideños nutritivos para niños de 09 Comunidades Campesinas.

III. MANTENIMIENTO DE AREAS VERDES



- **Objetivo:**

Realizar el mantenimiento oportuno de las Áreas verdes Empresariales permitiendo que las plantas proporcionen a plenitud todos sus beneficios (producción de oxígeno, captura de los gases de invernadero, regulación del régimen hídrico, control de la erosión, mejoramiento del paisaje, contribuir con la salud de la población, proporción de sombra, hábitat para diversas formas de vida, control del efecto de las heladas, etc.)

- **Actividades:**

Se realizan las labores de riego, fertilización orgánica y sintética, control fitosanitario, poda, plateo, escarda, cantoneo, aclareo, tala sanitaria, etc.

PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL

- **Plantones forestales en La Oroya: 187,663 und.**
- **Áreas verdes con jardinería: 168,956 m²**
- **Programa Educación Ambiental: 71,700 participaciones.**



Refinerías Huaymanta.



Parque Ecológico Doe Run Perú

PROGRAMA DE DESARROLLO PECUARIO

- **Capacitación a 2,200 comuneros en manejo de ganado, pasturas, inseminación artificial y piscicultura.**
- **Siembra de 298 Has de pastos cultivados y 69 Has de pastos nativos.**
- **Donación de reproductores.**
- **Desparasitación interna y externa de 1,6 millones de ovinos.**
- **Mejoramiento genético.**
- **Ovinos carcasa de 0,6 Kg. a 12-15 Kg y Vacunos producción de leche / animal de 1 a 5-6 l/día.**



Pastos cultivados comunidad de Huari



Desparasitación de ovinos

PROGRAMA DE OBRAS CIVILES

En La Oroya y Comunidades, construcción y mantenimiento de:

- Infraestructura Educativa 63 obras (Servicios Higiénicos, duchas, lozas deportivas, aulas).
- Infraestructura de Salud 43 obras (Postas Medicas, Centro materno infantil, etc.)
- Infraestructura productiva: 8 Sistemas de riego tecnificado, 5 Galpones de cuyes, 4 Establos lecheros, 2 Bañaderos para ovino, 3 Talleres de telares y 2 Plantas para el procesamiento de Lácteos).



Centro Educativo M. Scorza



Centro Materno Infantil

PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL



Capacitación en:

- Promotoría de salud, :80 (DRP-MINSA-ESSALUD)
- Industrias alimentarias, textiles, Gestión Empresarial, cocina 10,783 mujeres (SENATI)
- Joyería y orfebrería 509 jóvenes (SENATI).
- Diseño de confecciones en lana de alpaca 95 tejedoras.
- Atención nutricional, reforzamiento escolar y talleres de higiene 140 niños por año.
- Una sonrisa en los Andes: 05 campañas de cirugía de labio leporino y paladar hendido, 511 niños atendidos con 663 cirugías.
- Programa de alejamiento temporal de niños en Casaracra: en convenio con MINSA, atención de 100 niños/día (servicios de educación, estimulación temprana, nutrición, transporte).
- Capacitación de 1,100 Directores y Profesores de La Oroya, Tarma y Junín (Convenio con DREJ).

Campaña Una Sonrisa en los Andes

APOYO EN DESASTRES NATURALES



ATENCIÓN A DAMNIFICADOS DEL TERREMOTO EN EL SUR CHICO, AÑO 2007

- Distribución de víveres semanalmente para 500 familias en Chincha durante 6 meses.
- Equipo de trabajo permanente: personal técnico y equipo pesado (1 excavadora, 1 cargador frontal, 1 mini cargador frontal, 4 volquetes y 1 camioneta) para trabajos de demolición y transporte de escombros.
- Coordinación de acciones con Municipalidad de Pisco, Municipalidad de Chincha, y Pro vías Nacional.
- Los trabajos se ejecutaron durante 06 meses consecutivos.
- DRP invirtió en esta ayuda US\$ 3.5 Millones.

“SEGUIREMOS TRABAJANDO POR LA SALUD DE LA POBLACIÓN”

GRACIAS !!!

