



# Antamina: Logros del 2013 y Proyección Futura

*Ricardo Morel  
Vicepresidente de Asuntos Corporativos  
Compañía Minera Antamina S.A.*



**IIMP  
Marzo 2014**

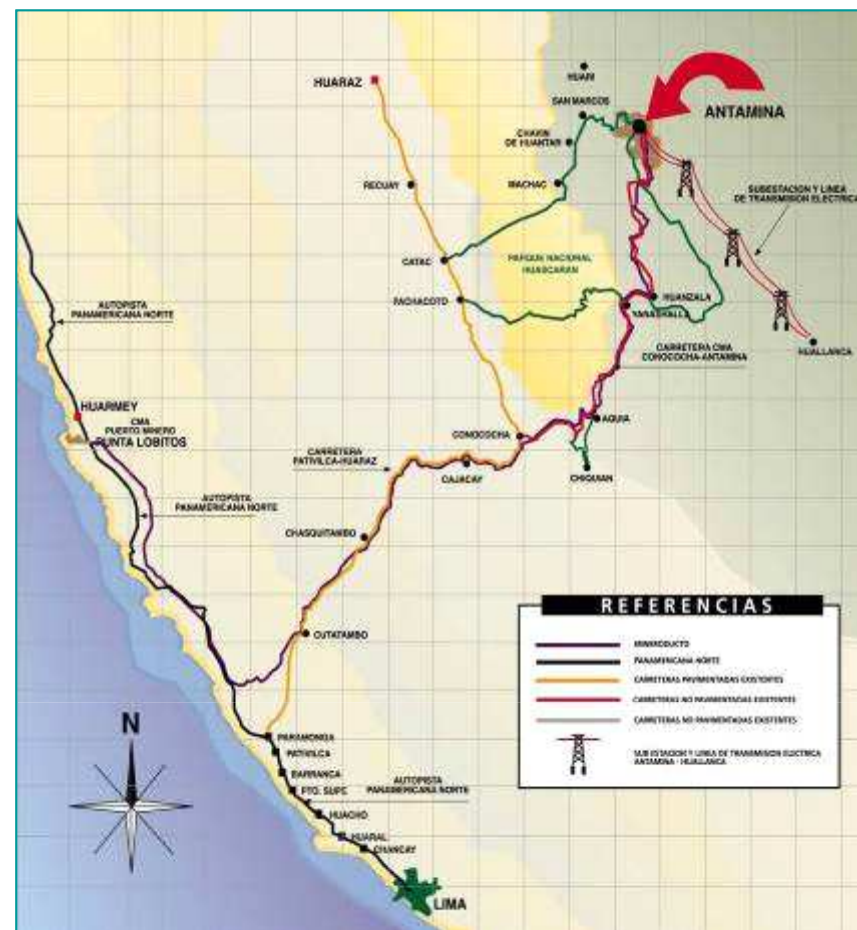
# Una operación peruana, de clase mundial



**GlencoreXstrata**

**Teck**

 **Mitsubishi Corporation**



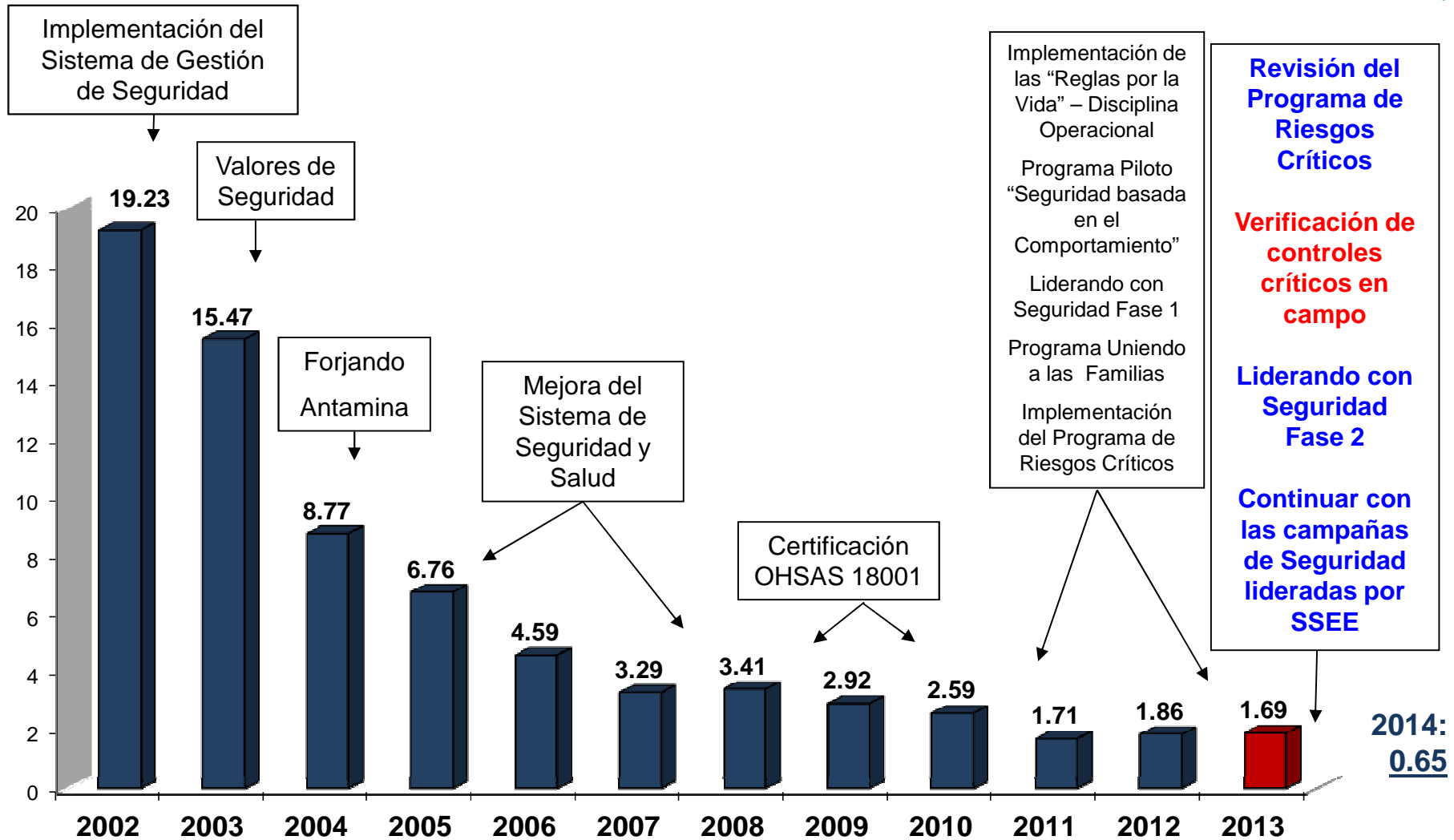
- **Mina:** a 270 Km. al noreste de Lima ubicada en la Cordillera oriente de los Andes, entre los 4,200 y 4,700 m.s.n.m
- **Puerto:** 300 Km. al norte de Lima

## Antamina en cifras



- Inversión más grande en minería en Perú: S/. 15 MM.
- Inició sus operaciones en prueba el 28 de mayo del 2001 y alcanzó escala comercial, oficialmente, el 1° de octubre del mismo año.
- Ha contribuido con más de S/. 20.9 MM al Estado peruano a través de impuestos y aportes.
- 2,997 trabajadores directos. El 44% de la fuerza laboral es del área de influencia. 3,300+ trabajadores indirectos.
- 440,000 toneladas Cu fino y 260,000 toneladas de Zn fino en el 2013.

# Seguridad Industrial



# Recursos / Reservas

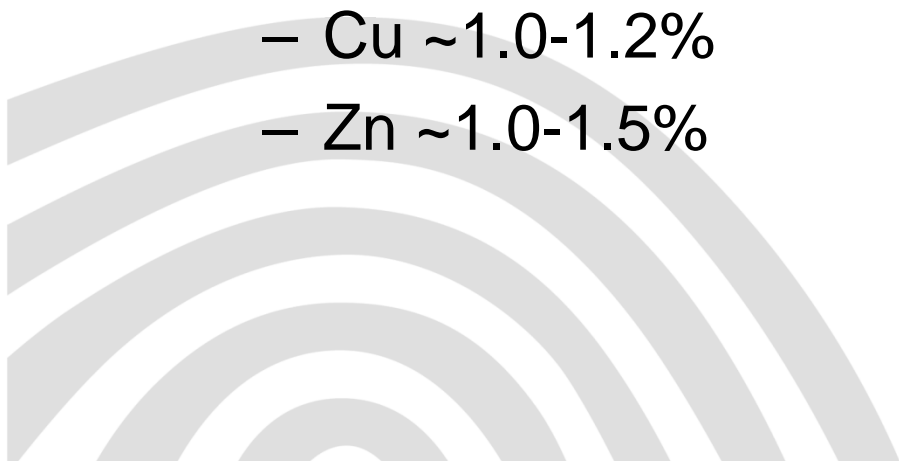


	Mtonnes	Cu (%)	Zn (%)	Ag (g/t)	Mo (%)
Reservas Probadas	147	1.00	0.69	10.4	0.025
Reservas Probables	675	0.92	0.65	10.4	0.021
<b>Total Reservas Minerales</b>	<b>822</b>	<b>0.93</b>	<b>0.66</b>	<b>10.4</b>	<b>0.022</b>
Recursos medidos e indicados	404	0.86	0.49	9.6	0.021
Recursos inferidos	708	0.73	0.42	9.3	0.014
<b>Total Recursos minerales</b>	<b>1,934</b>	<b>0.84</b>	<b>0.53</b>	<b>9.8</b>	<b>0.019</b>

# Operaciones Mina



- 7 palas eléctricas
- 122 camiones
- 10 perforadoras
- 3 cargadores
  
- 8 tipos de minerales, clasificados en 4 categorías:
  - Cu , Cu/Zn
  - Cu ~1.0-1.2%
  - Zn ~1.0-1.5%



# Operaciones Mina





# Operaciones Mina



# Concentradora



- Procesamiento por lotes de minerales de Cu y Cu/Zn.
- Tasa de alimentación promedio actual ~130ktpd / 145ktpd
- 2 molinos SAG y 4 molinos de bolas – flotación secuencial de concentrados de Cu y Zn a granel.
- Concentrados de Cu a granel se tratan posteriormente para producir concentrados de Mo o Pb/Bi.



# Concentradora



# Presa de Relaves



- **Capacidad >1 mil millones de toneladas (vida de la mina)**



# Presas de Relaves



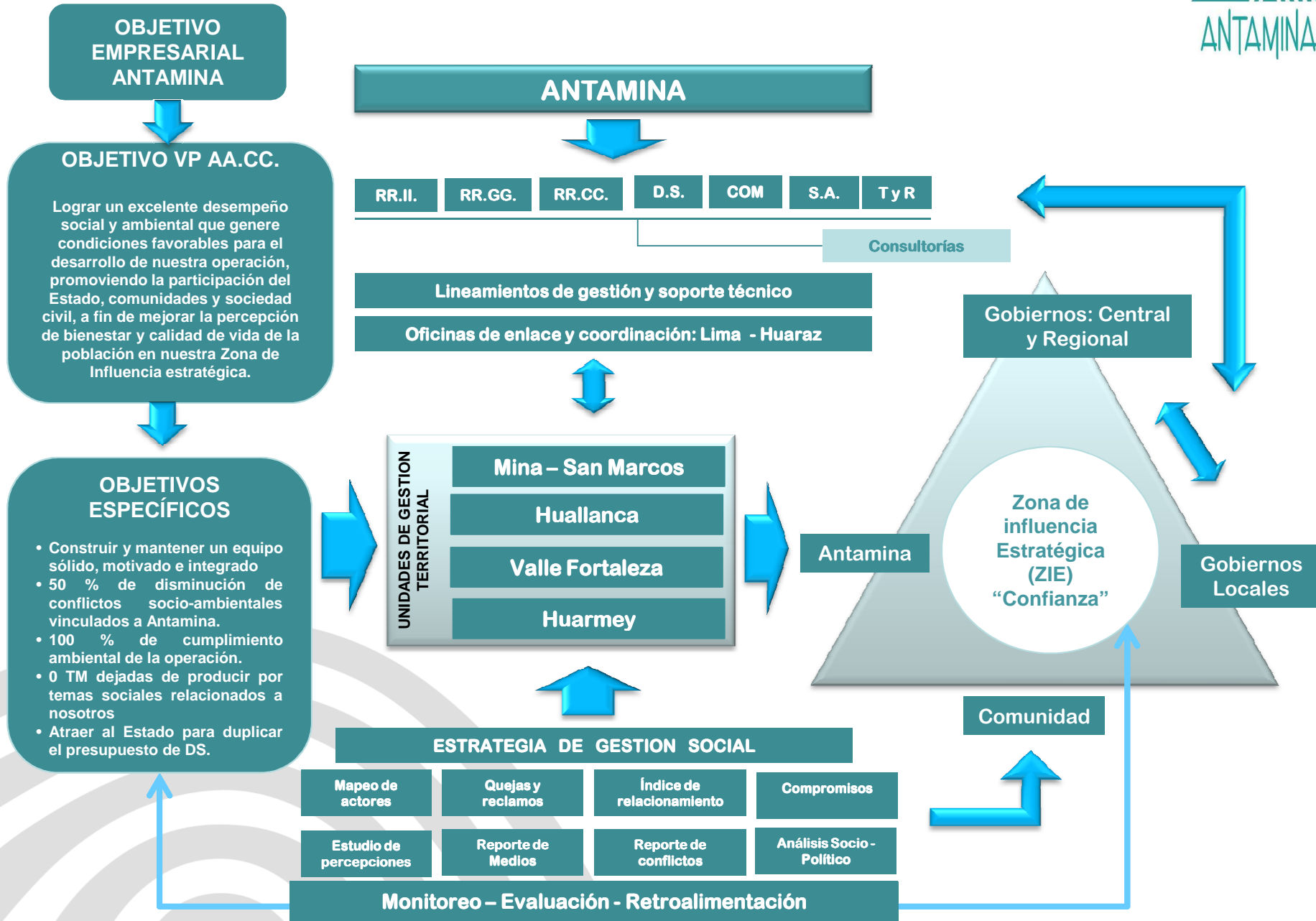
# Mineroducto y Puerto



- Mineroducto con 304km de extensión.
- Capacidad de almacenaje para 160,000 toneladas de concentrado filtrado.
- Shiploader con capacidad de carga continua de 1,400tph.
- 50,000 toneladas de capacidad de embarque.



# Sistema de Gestión Socio Ambiental



# Modelo de Desarrollo Multiactor



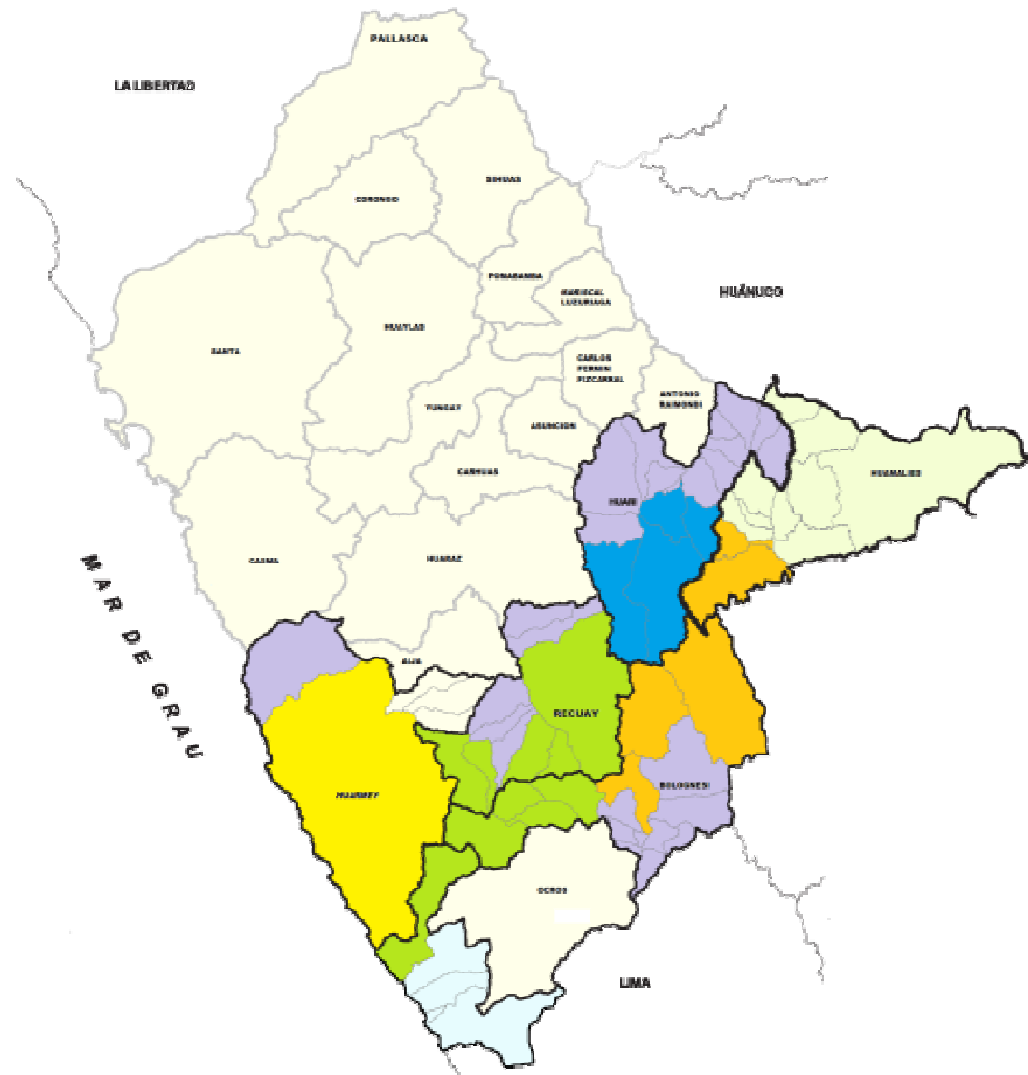


# Ámbito de Inversión social



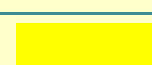


Antamina ha definido ser parte activa en la Gestión del desarrollo del ámbito de intervención social, que abarca un total de 20 distritos.

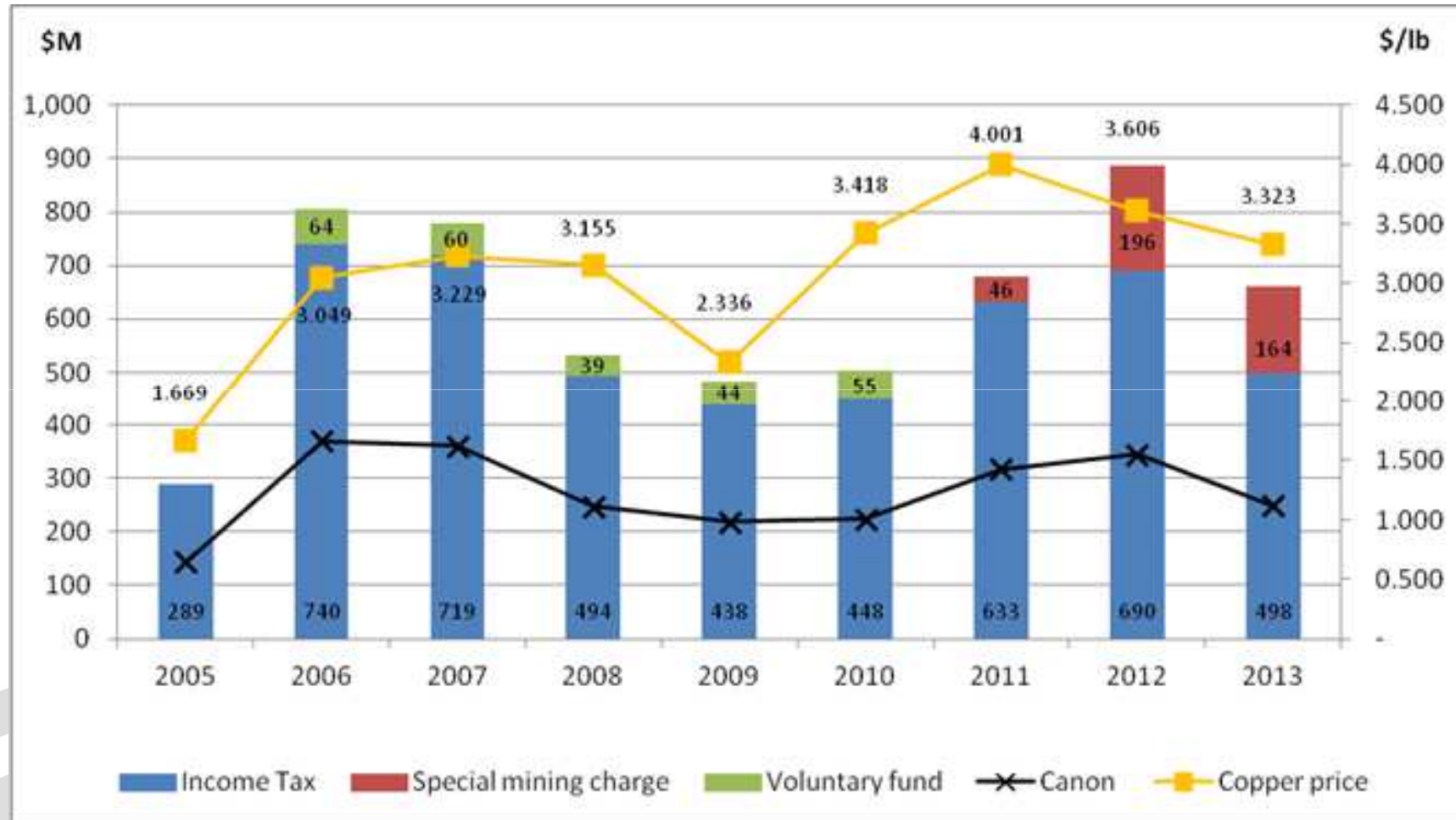
Población aproximada de 115,000 habitantes (área inmediata) y 30 distritos adicionales (área extendida).



## Unidades de Gestión Territorial

	UGT Mina – San Marcos
	UGT Huallanca
	UGT Valle del Fortaleza
	UGT Huarmey

# Contribuciones al Gobierno



# Iniciativas sociales/regulatorias



- Marcar el paso – distinguirnos en el sector.
- Mantener una relación estrecha con el Gobierno Nacional.
- Construir relaciones proactivas a nivel regional y local.
- Brindar apoyo en la ejecución de proyectos que maximicen el uso de los recursos del gobierno (Obras por Impuestos, APP y Fondo Nacional).
- Promover las Mesas de Desarrollo como una fórmula para el progreso.



# Logros y Avances con el Gobierno Nacional



- 8 Mesas de Desarrollo con participación del Gobierno Nacional, Autoridades Regionales y Locales, Comunidades, Antamina y otros.
- Proyectos sociales bajo el esquema multiactor con el Gobierno Nacional y Local.
  - 21 proyectos con financiamiento para la ejecución y/o elaboración de estudios con una inversión movilizada por US\$ 16.8 M vs aporte de Antamina de US\$ 6.6M.
  - 18 proyectos con compromiso de financiamiento del Gobierno Nacional con una inversión aproximada de US\$ 54.4 M vs aporte de Antamina de US\$ 4.5 M.

# Logros y Avance de los proyectos con financiamiento



## **Modelo Multiactor – con el Gobierno Nacional:**

**(Total US\$ 23.8 M – Gobierno Nacional US\$ 16.8 M, Gobierno Local US\$ 0.5 M = 72%)**

- **Proyectos de Riego (Ministerio de Agricultura)**

### **Huarco Curan**

Acuerdo firmado. En ejecución. Construcción en septiembre 2013.

Actores: Comunidad de Cajacay, Municipalidad de Cajacay, Ministerio de Agricultura y Antamina (Total US\$ 13 M – Gobierno Central US\$ 6.2 M).

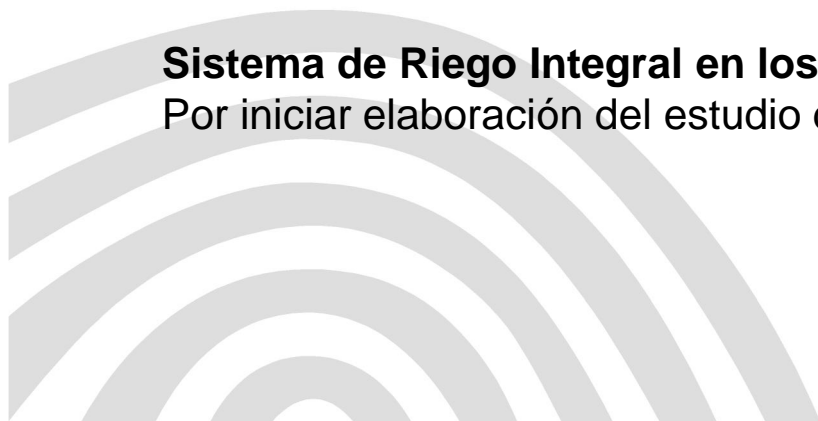
### **Verdecocha**

Por iniciar ejecución.

Actores: Comunidad de Santa Cruz de Pichiú, Ministerio de Agricultura y Antamina (Total US\$ 1.5 M).

### **Sistema de Riego Integral en los CP de San Marcos**

Por iniciar elaboración del estudio de pre-inversión (Total US\$ 0.3 M)



# Logros y Avance de los proyectos con financiamiento



## **Modelo Multiactor – con el Gobierno Nacional:**

**(Total US\$ 23.8 M – Gobierno Nacional US\$ 16.8 M, Gobierno Local US\$ 0.5 M = 72%)**

- **Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local - FONIPREL (Ministerio de Economía)**

Bolognesi y Recuay: 2 proyectos para implementación y 1 estudio de factibilidad (Total US\$ 1.3 M).

- **Proyectos de Agua y Saneamiento (Ministerio de Vivienda)**

2 Proyectos de mejoramiento del Sistema del Saneamiento Básico. En ejecución  
Actores: Municipalidad de Huayllacayán y Recuay, Ministerio de Vivienda (Total US\$ 5.9 M).

- **Programa Trabaja Perú (Ministerio de Trabajo)**

8 proyectos: 2 proyectos de riego, 3 proyectos de pistas y veredas, 1 proyecto vial, 1 proyectos de saneamiento y 1 proyecto de defensa ribereña.

Actores: Municipalidades de las provincias de Bolognesi y Recuay, Ministerio de Trabajo  
Generación de 430 puestos temporales de trabajo.

Total US\$ 0.8 M – Gobierno Central US\$ 0.4 M – Gobierno Local US\$ 0.4 M

# Logros y Avance (con compromiso de inversión)



**Modelo Multiactor – con el Gobierno Nacional:  
(Total US\$ 58.7 M – Gobierno Nacional US\$ 54.4 M = 92%)**

- **En elaboración de estudios:**

- **Proyectos de Irrigación**

- **Convenio Marco firmado con MANFORS.** Estudios de pre-inversión y definitivos en elaboración.

- Actores: Ministerio de Agricultura, Autoridades Locales, Comunidades y Antamina. (Total US\$ 25.4 M – Gobierno Nacional US\$ 23.7 M).

- Valle Fortaleza: 11 proyectos (US\$ 21.8 M).

- Huachis: 1 proyecto (US\$ 2.2 M).



# Logros y Avance (con compromiso de inversión)



**Modelo Multiactor – con el Gobierno Nacional:  
(Total US\$ 58.7 M – Gobierno Nacional US\$ 54.4 M = 92%)**

- **Proyecto de Forestación en Huari**

Con carta de intención. En ejecución con recursos de Antamina.

Actores: Ministerio de Agricultura, AMUCEPH (Asociación de Municipales de Huari, Comunidades Rurales y Centros Poblados) y Antamina (Total US\$ 9.4 M – Gobierno Central US\$ 7.3 M).

- **Proyecto de Saneamiento**

Con presupuesto en la Ley. Elaboración de estudios definitivos con recursos de Antamina.

Actores: Ministerio de Vivienda, Municipalidad de Chiquián y Antamina (Gobierno Nacional US\$ 10.1 M).

- **Proyecto de Infraestructura Vial**

Con acta de compromiso. Elaboración de estudios de pre-inversión con recursos de Antamina.

Actores: Ministerio de Transporte y Comunicaciones, Municipalidad de Llata y Antamina (Gobierno Nacional US\$ 14.3 M).





# Logros y avances Obras por Impuestos



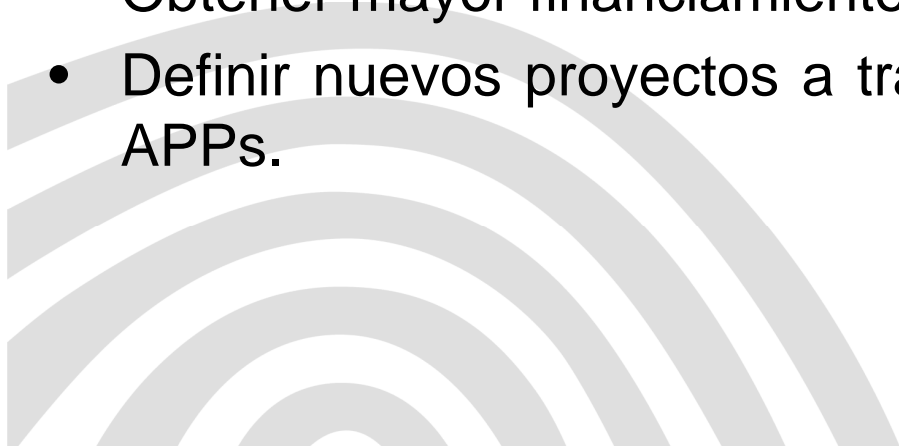
- Obras por Impuestos: Se tiene una cartera con 54 proyectos por US\$ 119.5 M
  - 5 proyectos se encuentran en proceso (3 en ejecución, 1 adjudicado y 1 en licitación), con una inversión aprox. de US\$ 8.2 M en los distritos de Huarmey, Llumpa y Huachis.
  - 27 proyectos en gestión avanzada que cuentan con Acuerdo de Consejo del GR ANCASH y GLs y están próximos a iniciar procesos de licitación, por un monto aprox. de US\$ 77.3 M.
  - 22 proyectos en gestión inicial (con estudios en elaboración y/o actualización) por un monto aproximado de US\$ 34 M.

# Desafíos



## ❑ Reforzar el modelo de desarrollo multiactor:

- Seguir impulsando la activa participación del Gobierno (a nivel nacional y regional) con las autoridades locales y las comunidades.
- Obtener mayor financiamiento del Gobierno.
- Definir nuevos proyectos a través de “Obras por Impuestos” y APPs.

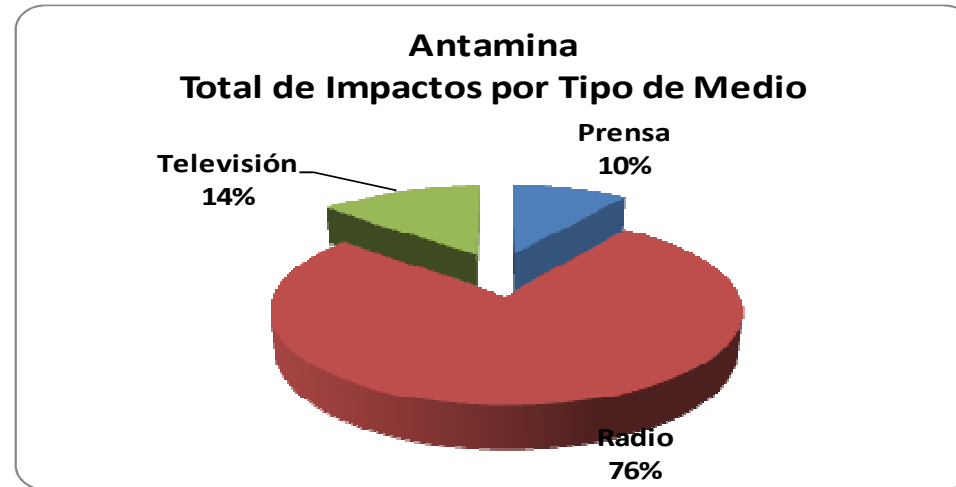


# Comunicaciones

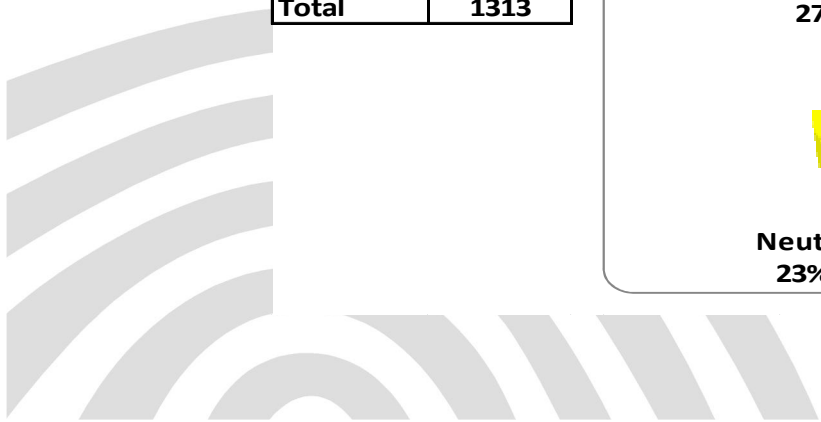
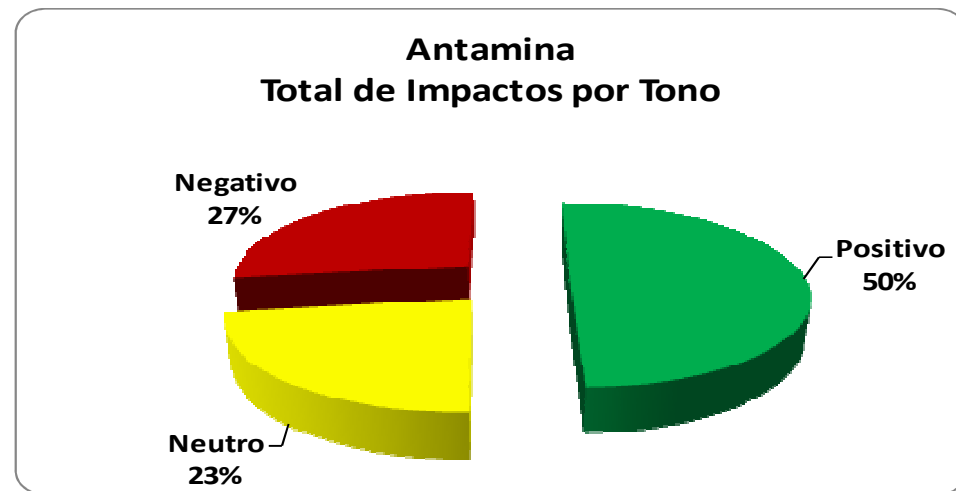
## Medios



Medios	Impactos
Prensa	130
Radio	1000
Televisión	183
<b>Total</b>	<b>1313</b>



Tono	Impactos
Positivo	653
Neutro	303
Negativo	357
<b>Total</b>	<b>1313</b>



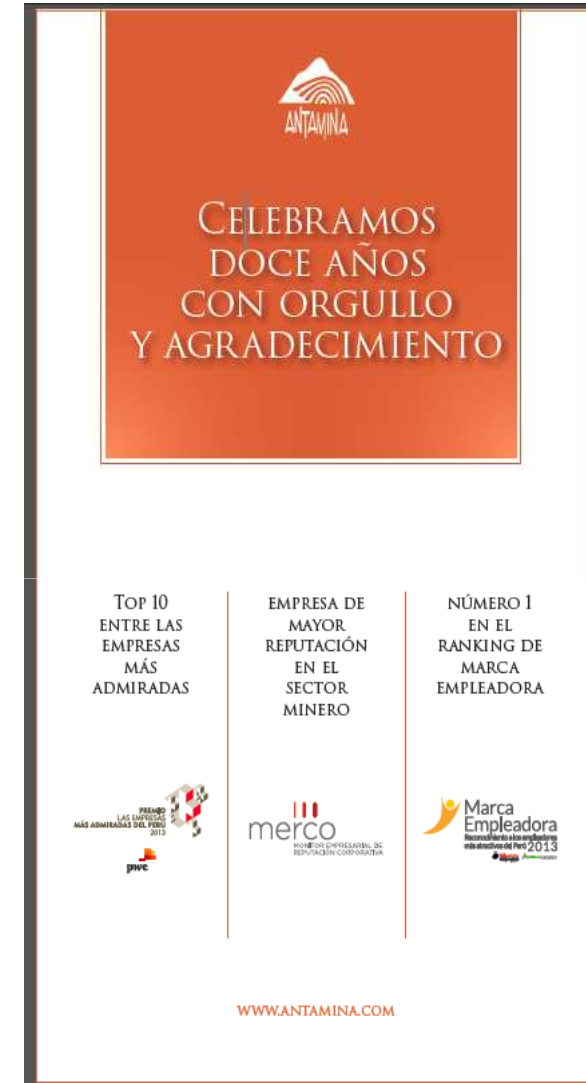
# Comunicaciones



1. Status positivo en las redes sociales de enero a diciembre: Facebook (más de 26,600 seguidores), Twitter (1,700 seguidores) y Youtube (más de 183, 600 vistas).
2. Estamos rediseñando nuestra Web y la Intranet (proyecto con TIC)

# Reconocimientos 2013

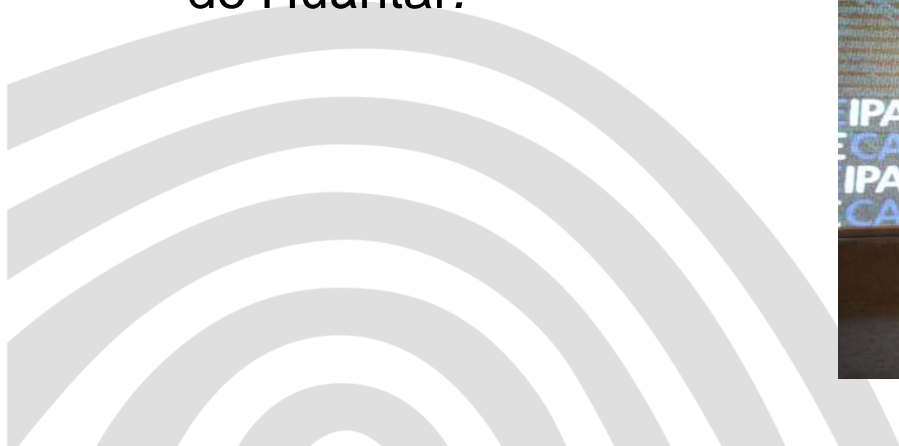
- ❑ **Tres reconocimientos importantes que nos llenan de orgullo:**
- Una de las 10 empresas Más Admiradas del Perú (PricewaterhouseCoopers).
- La empresa con mejor reputación en el sector minero y dentro de las 10 empresas más responsables y con mejor gobierno corporativo del Perú (Merco).
- Puesto 1 en el Ranking General de los Empleadores más Atractivos del Perú (Marca Empleadora).



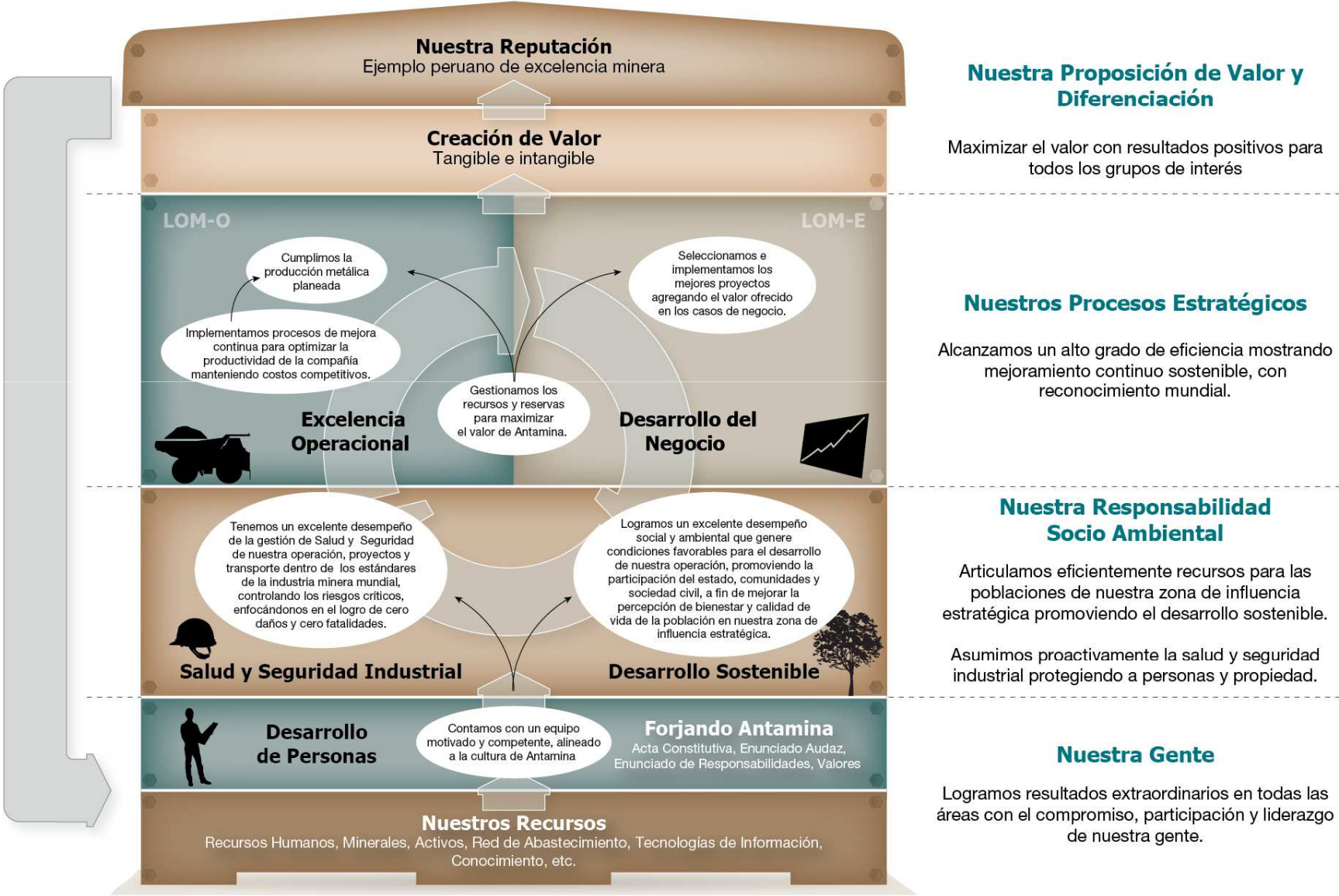
# Reconocimientos 2013



- ❑ Premio Luis  
Hochschild Plaut 2013  
por la Investigación  
Arqueológica y  
Conservación del  
Complejo  
Arqueológico Chavín  
de Huántar.



# Antamina: Marco Estratégico



# Excelencia Operacional



**GRAN CONCURSO**

**IDEAS  
CON  
VALOR  
2013**

01 DE JULIO AL 31 DE AGOSTO

## ¿CÓMO PARTICIPO EN EL CONCURSO?

- ▶ **BUZÓN DE SUGERENCIAS**  
LLENA EL FORMULARIO DE SUGERENCIAS Y DEPOSITALO EN EL BUZÓN QUE ESTARÁ UBICADO EN EL COMEDOR DEL NUEVO CAMPAMENTO.
- ▶ **FORMULARIO DE SUGERENCIAS**  
DESCARGA EL FORMULARIO DE INTRANET, COMPLETALO Y ENVÍALO AL CORREO ELECTRÓNICO:  
[concurso\\_sugerencias@antamina.com](mailto:concurso_sugerencias@antamina.com)
- ▶ **LINK DE INTRANET**  
INGRESA AL LINK:  
<http://servidor101.com/interfaz/interfazinforma.asp>

## LOS PREMIOS :

- ▶ **1ER PUESTO:** UN VIAJE A PUNTA CANA – REP. DOMINICANA para 2 personas 5 Días / 4 Noches todo incluido.
- ▶ **2DO PUESTO:** UN VIAJE A SAN ANDRÉS – COLOMBIA para 2 personas 4 Días / 3 Noches todo incluido.
- ▶ **3ER PUESTO:** UN VIAJE A SAN ANDRÉS – COLOMBIA para 2 personas 4 Días / 3 Noches todo incluido.
- ▶ **4TO PUESTO:** UN VIAJE A FUNDA SAL – PERÚ, HOTEL ROYAL DECAMERÓN para 2 personas 4 Días / 3 Noches todo incluido.
- ▶ **5TO PUESTO:** UN VIAJE A FUNDA SAL – PERÚ, HOTEL ROYAL DECAMERÓN para 2 personas 4 Días / 3 Noches todo incluido.
- ▶ Las 50 mejores sugerencias serán premiadas con una cena por un valor de 300 nuevos soles en un restaurante reconocido.



# Benchmarking



## Clasificación por Cuartiles



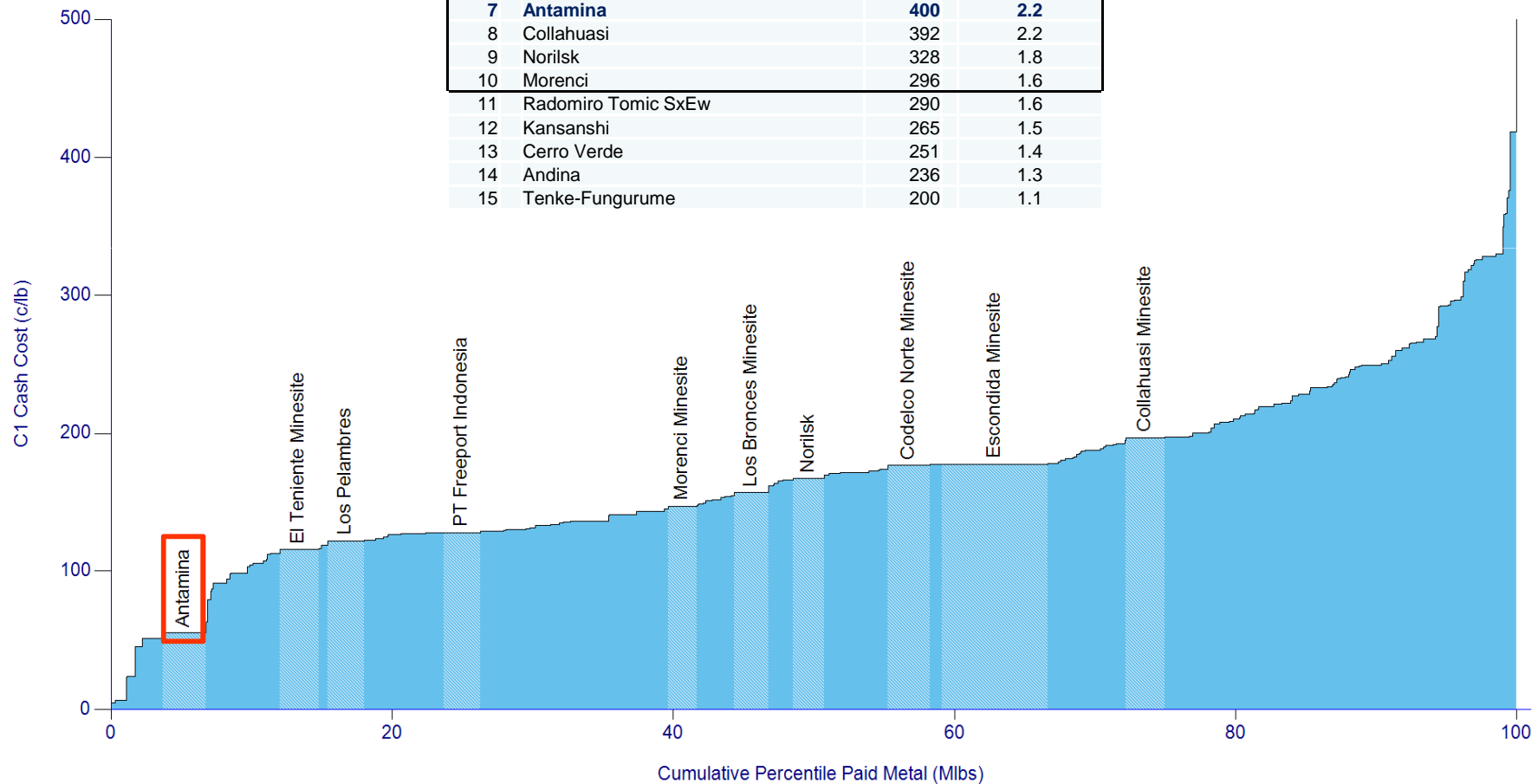
Cuartil	Número de KPIs Antamina por Cuartil			
	2009	2010	2011	2012S2
Q1*	14	18	16	19
Q2	15	10	10	15
Q3	7	3	5	1
Q4	0	0	1	0
TOTAL	36	31	32	35

\* Primer lugar en 9 KPIs.

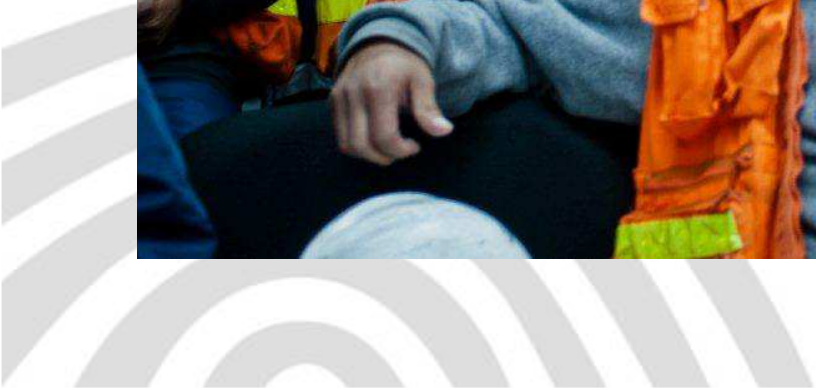
# C1 Curva de Costos - Top 10 Minas de Cu



Copper Production Ranking			
		kt Cu	(%)
1	Escondida	1190	6.6
2	Chuquicamata	464	2.6
3	El Teniente	437	2.4
4	PT Freeport Indonesia	425	2.3
5	Los Pelambres	405	2.2
6	Los Bronces	402	2.2
7	<b>Antamina</b>	<b>400</b>	<b>2.2</b>
8	Collahuasi	392	2.2
9	Norilsk	328	1.8
10	Morenci	296	1.6
11	Radomiro Tomic SxEw	290	1.6
12	Kansanshi	265	1.5
13	Cerro Verde	251	1.4
14	Andina	236	1.3
15	Tenke-Fungurume	200	1.1



# Somos Antamina





# SOMOS ANTAMINA

Av. El Derby 055, Torre 1, Oficina 801. Santiago de Surco. Lima - Perú

**Telf.** (51-1) 217-3000 **Fax** (51-1) 217-3095

[www.antamina.com](http://www.antamina.com)

