

## INDICADORES E INNOVACIÓN



# Reporte de Sustentabilidad

*La innovación, motor de sustentabilidad económica, ambiental y social.*



Juan Pablo Schaeffer F.  
Vicepresidente de Asuntos Corporativos y Sustentabilidad

# NUEVA POLÍTICA DE DESARROLLO SUSTENTABLE

Nuestros 7 Compromisos



**1** PASIÓN  
POR LA SEGURIDAD  
Y SALUD OCUPACIONAL

**2** PRODUCCIÓN LIMPIA

**3** DESARROLLO  
DE LAS COMUNIDADES

**4** CUMPLIMIENTO DE  
LA LEGISLACIÓN

**5** ESTÁNDARES  
CORPORATIVOS

**6** RESPONSABLES  
CON LA SOCIEDAD

**7** UNA GESTIÓN EFICAZ  
Y TRANSPARENTE



Copyrights © 2011 CODELCO. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



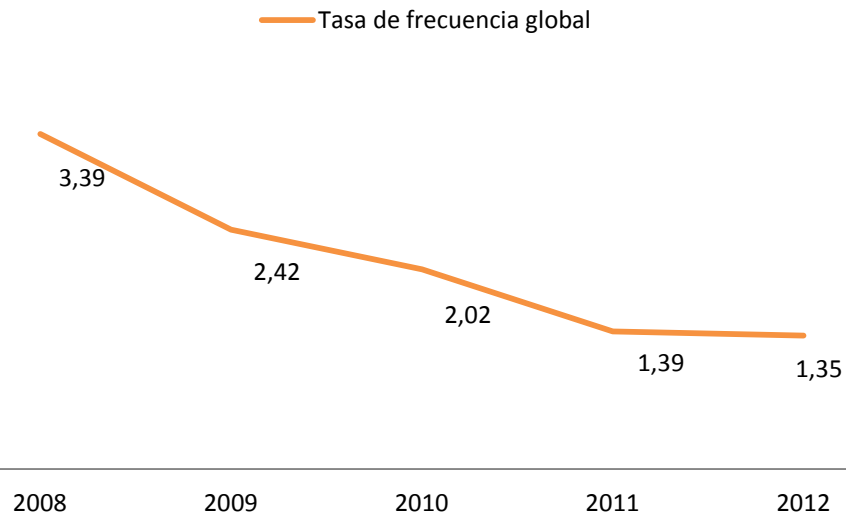
**Codelco**  
Orgullo de Todos



# INDICADORES



# TASA FRECUENCIA GLOBAL



- LA TASA DE FRECUENCIA GLOBAL ALCANZÓ EL AÑO PASADO 1,35.
- ESTO LO UBICA POR DEBAJO DEL PROMEDIO DE LA GRAN MINERÍA CHILENA QUE ESTÁ EN 1,38.



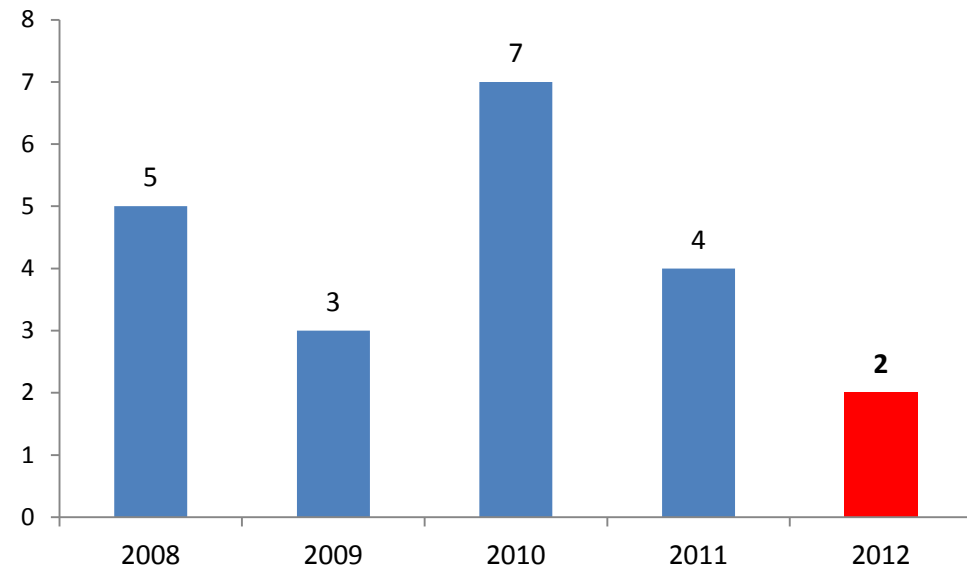
Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# ACCIDENTES FATALES EN LA CORPORACIÓN



- TENEMOS CLARIDAD SOBRE LOS PUNTOS EN LOS QUE HEMOS AVANZADO SIN EMBARGO SENTIMOS FRUSTACIÓN POR LOS ACCIDENTES QUE HAN ENLUTADO A NUESTRA CORPORACIÓN.
- NUESTRO DESAFÍO ES ALCANZAR CERO FATALIDAD.



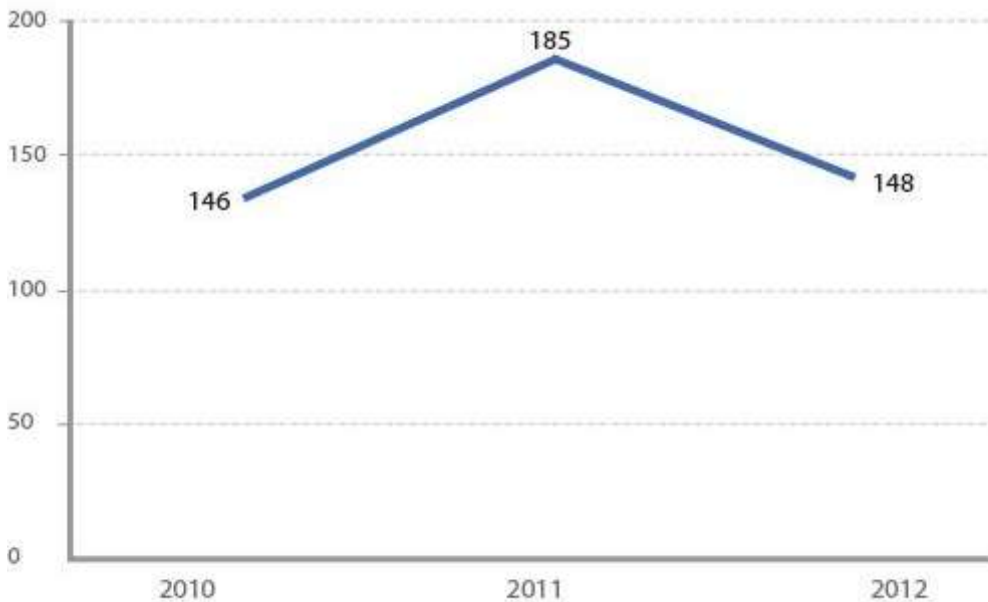
MANUEL ANTONIO LARA



OMAR TAPIA FARÍAS



# INVERSIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



- EL AÑO 2012 SE INVIRTIERON 148 MILLONES DE DÓLARES EN MEJORAS RELACIONADAS CON SEGURIDAD Y SALUD.
- LOS RECURSOS NO SERVIRÁN DE NADA SI NO VAN DE LA MANO CON UN CAMBIO RADICAL DE CONDUCTA DE QUIENES SUPERVISAN NUESTRAS OPERACIONES.



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# INDICADORES

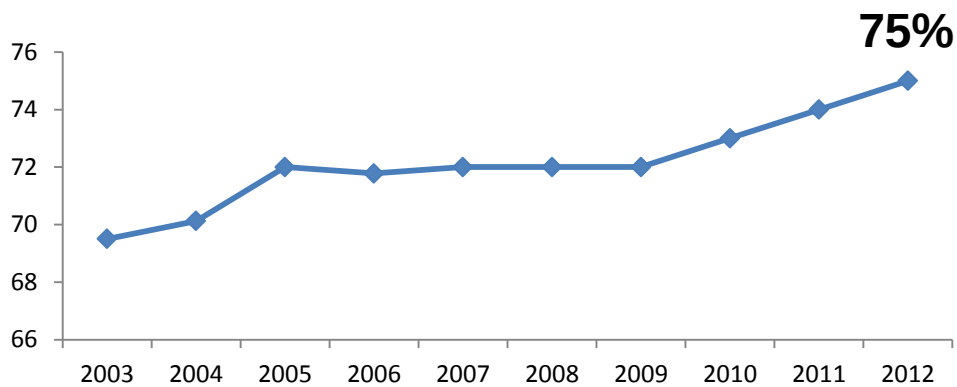


Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

CHILE. All Rights Reserved.



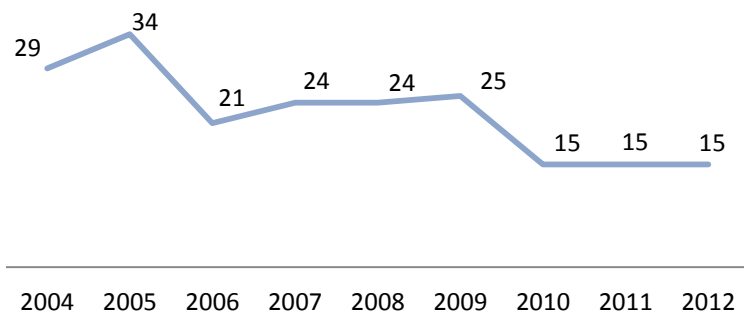
# PORCENTAJE RECIRCULACIÓN DE AGUA



AUMENTÓ EL PORCENTAJE DE RECIRCULACIÓN DE AGUA A 75%  
SOBRE UNA BASE DE 664 MILLONES DE M<sup>3</sup> UTILIZADOS

# NÚMERO DE DESCARGAS DE RILes

CUMPLIMIENTO CON LA NORMATIVA

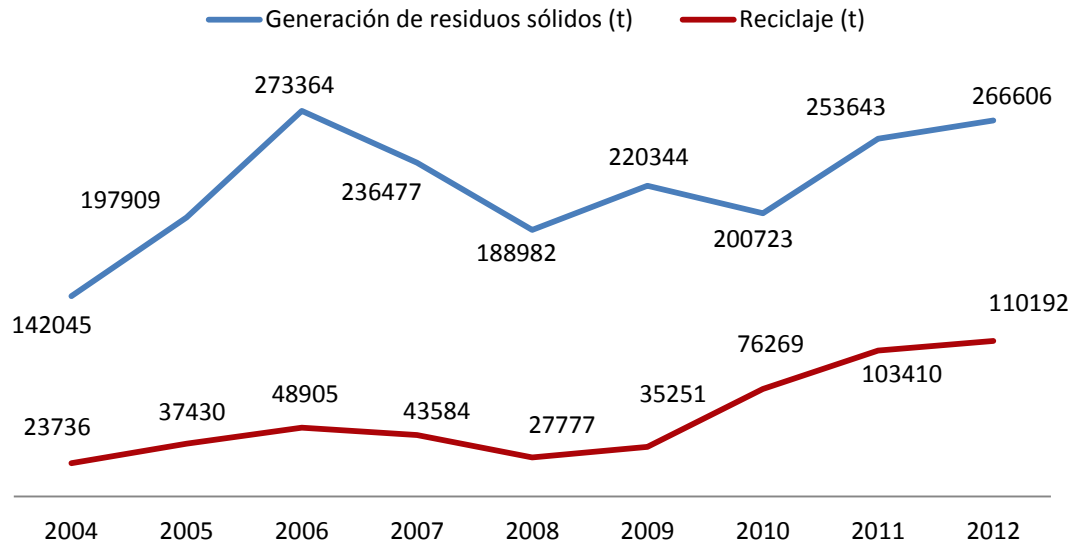


Copyrights © 2011 CODELCO-O





# AUMENTO RECICLAJE RESIDUOS SÓLIDOS (T)

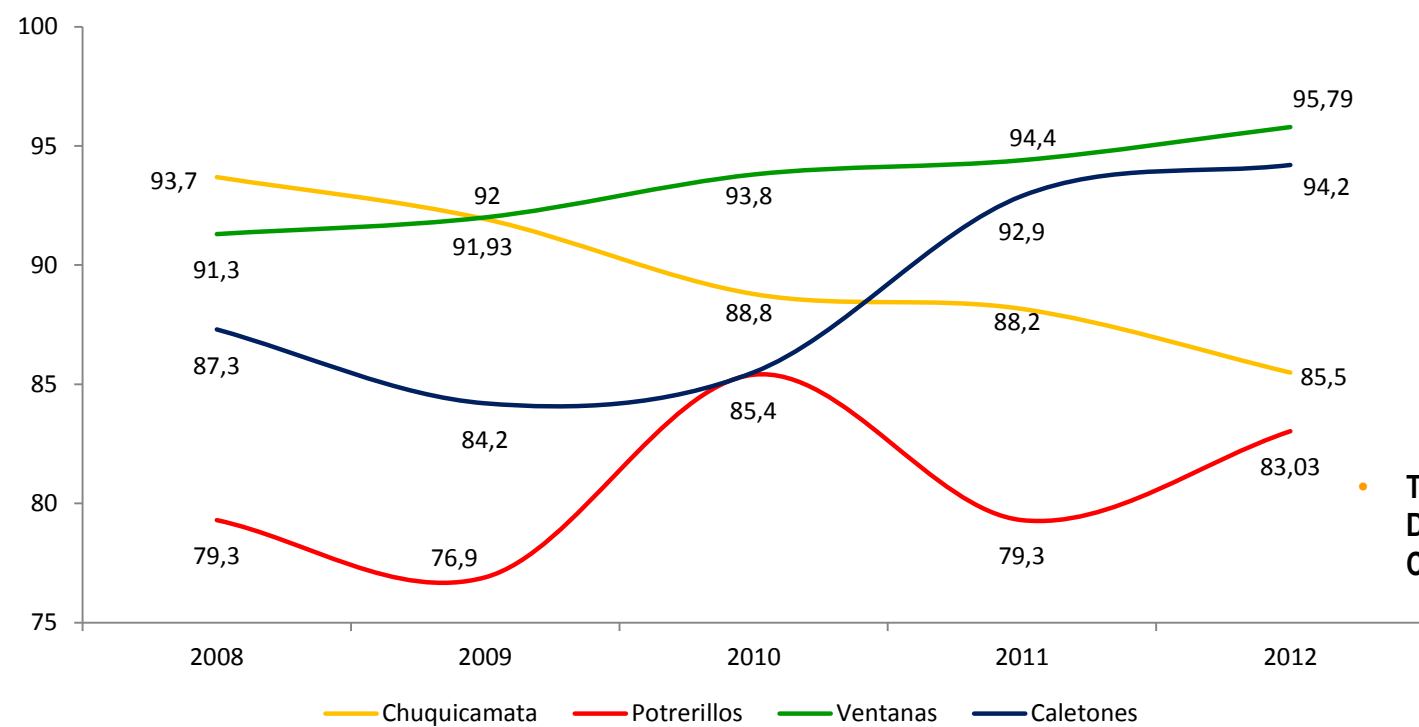


• 2012 = 110 MIL TONELADAS SE RECICLARON

- NUESTRA GESTIÓN BUSCA AUMENTAR LA REUTILIZACIÓN Y EL RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS



# CAPTURA SO<sub>2</sub> EN FUNDICIONES



• **TODAS NUESTRAS FUNDICIONES DEBERÁN LLEGAR A UN 95 % DE CAPTURA.**

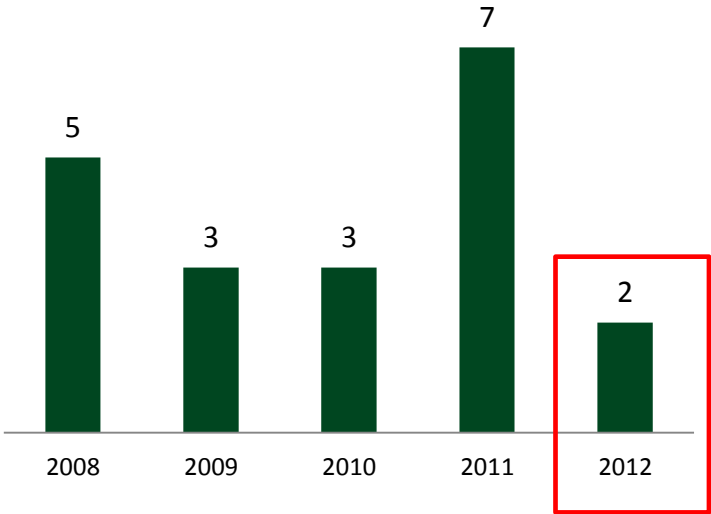


# DISMINUCIÓN INCIDENTES AMBIENTALES GRAVES Y MUY GRAVES



LOS INCIDENTES AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS SE REDUJERON DE 18 A 10

## MULTAS ASOCIADAS A GESTIÓN AMBIENTAL

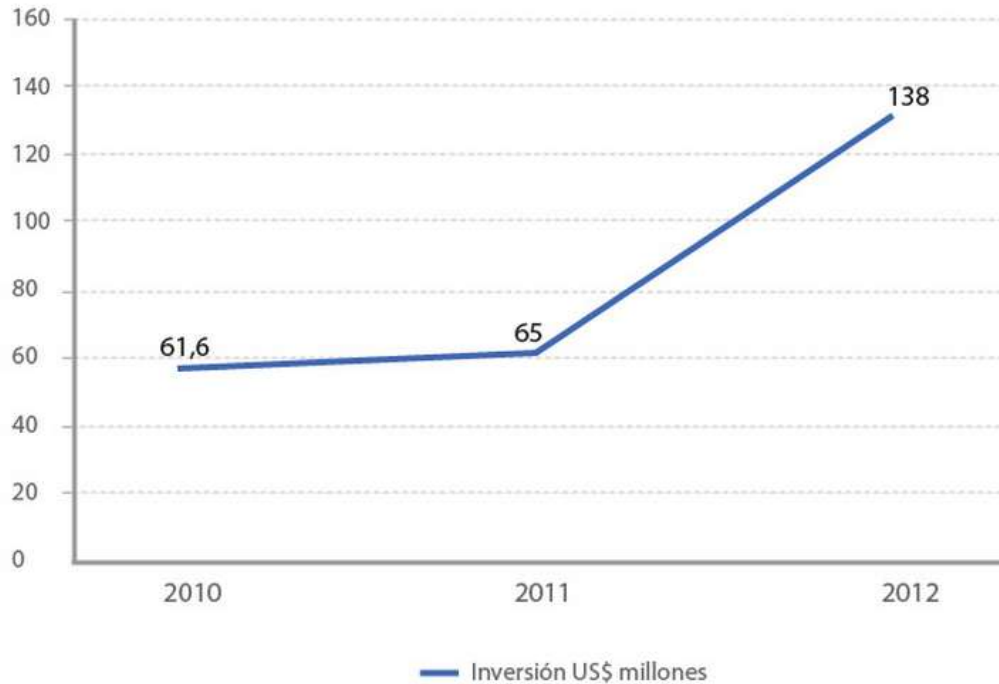


MULTAS POR INCUMPLIMIENTO A NORMAS AMBIENTALES FUE 23 MILLONES DE PESOS





## AUMENTO INVERSIÓN AMBIENTAL



- LAS INVERSIONES DE CODELCO EN MATERIAS AMBIENTALES AUMENTARON MÁS DE UN 100%.
- EL 2012 REALIZAMOS EL CIERRE DE LAS PRINCIPALES BRECHAS AMBIENTALES EXISTENTES EN CODELCO.

## POZOS LASTRE CON RESIDUOS DE RELAVES



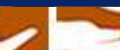
## CENTRO DE ACOPIO Y MEJORAS AMBIENTALES



## AFLORAMIENTO DE ESCURRIMIENTO AL PIE DEL ESCORIAL



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados





# INDICADORES

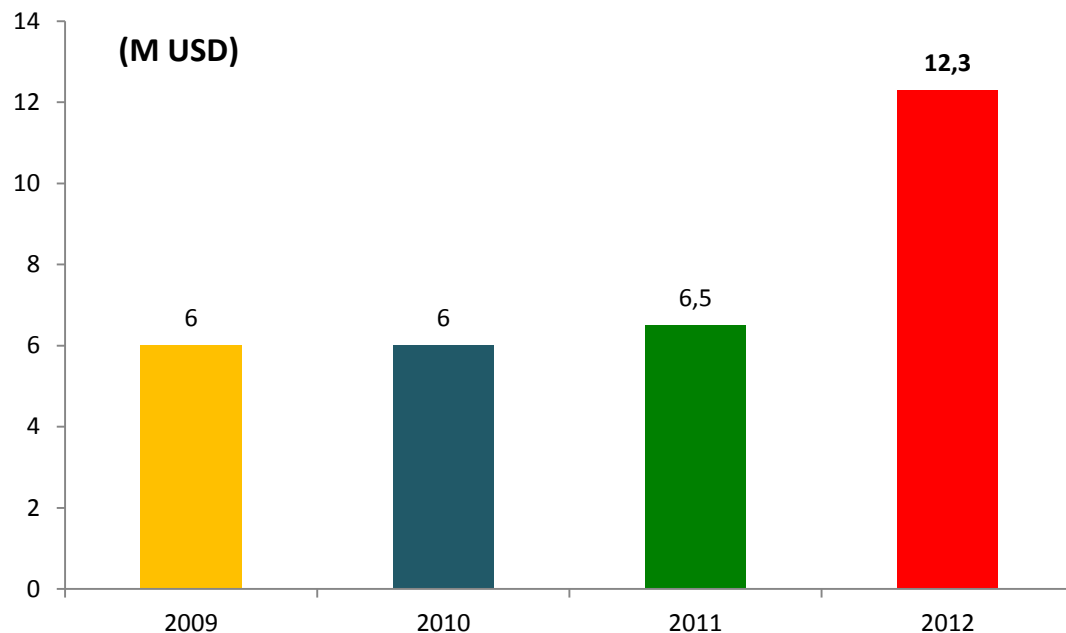


Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# MONTO INVERTIDO EN INVERSIÓN COMUNITARIA



- ESTE AÑO SE DESARROLLARON 615 PROYECTOS COMUNITARIOS. UN 65% MÁS QUE EL AÑO 2010.

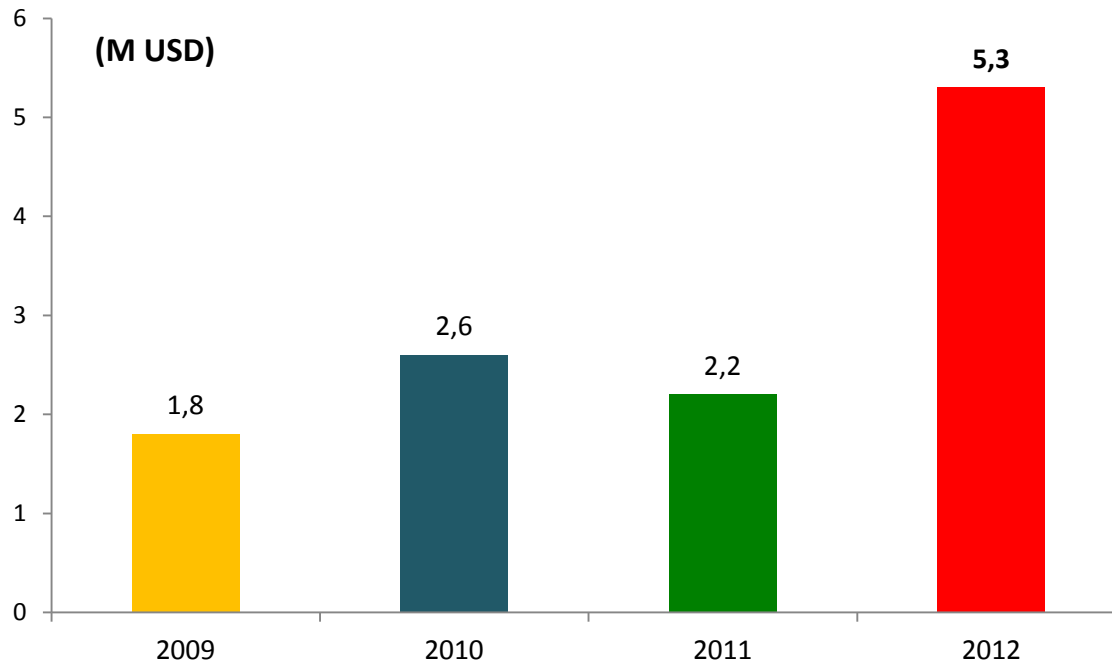


Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# CAPACITACIÓN EXCEDENTES SENCE



© 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



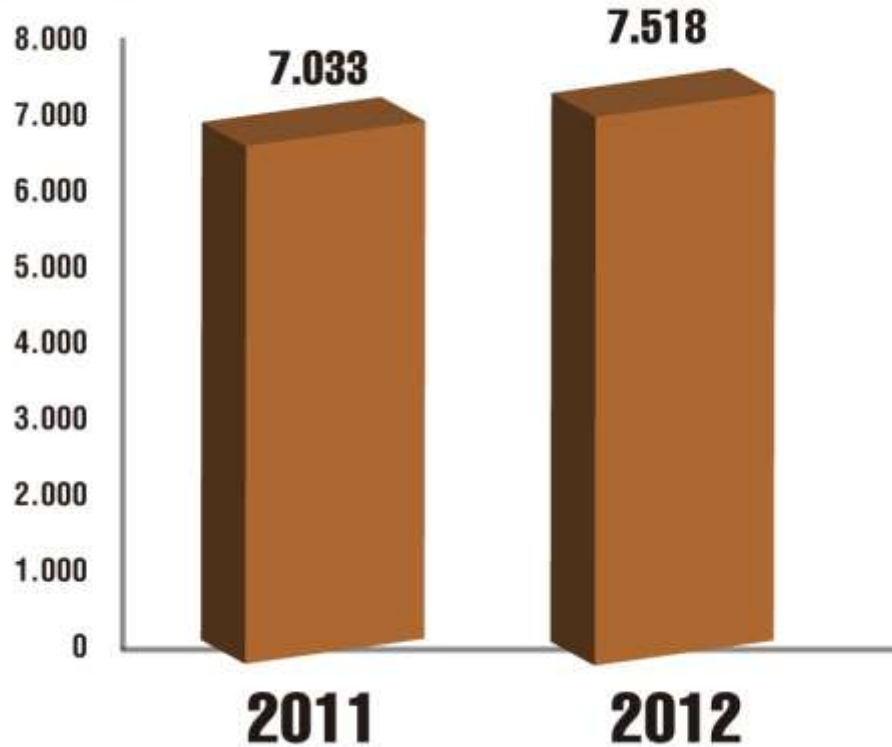
# INDICADORES





# TERCER EXCEDENTE MÁS ALTO DE LA HISTORIA DE LA EMPRESA

US\$ millones



- EXCEDENTES REPRESENTAN UN INCREMENTO DE 7%.
- ESTÁ INCLUIDA LA COMPRA DE ANGLO AMERICAN SUR.



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los derechos reservados.





# INNOVACIÓN



# INNOVACIÓN EN LA GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados. | Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



**CODELCO**  
Orgullo de Todos





## BARRERAS DURAS

**PARACHOQUES EXTENDIDOS Y  
PLAYA DE ESTACIONAMIENTO.**

**PLAN DE TRÁNSITO SEGÚN ESTÁNDARES.**

**PLAN DE TRÁNSITO Y SEGREGACIÓN  
EQUIPO PESADO Y VEHÍCULO LIVIANO.**

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.







AVANCES REFINERÍA CHUQUICAMATA EN GUARDAS Y PROTECCIONES

BARRERAS DURAS

SEGREGACIÓN HOMBRE MÁQUINA



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE



# LIDERAZGO CULTURA NUEVA

## LIDERAZGO VISIBLE Y CORRECTA PLANIFICACIÓN DE LA TAREA



## IMPLEMENTACIÓN DOBLE COLA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# INNOVACIÓN

# PRIMERA PLANTA FOTOVOLTAICA INDUSTRIAL



- GENERA ALREDEDOR DE 1MW. ALIMENTANDO EN ENERGÍA EL EQUIVALENTE AL CONSUMO DE 1.000 FAMILIAS EN LA COMUNA DE CALAMA.

## PLANTA TÉRMICA SOLAR GABY

- MAYOR PLANTA SOLAR TÉRMICA DEL MUNDO PARA LA MINERÍA.
- SUPERFICIE DE 39 MIL METROS CUADRADOS.



Copyrights © 2011 CODELCO







## NUEVA PLANTA PROCESADORA RESIDUOS PELIGROSOS



- **RECUPERACIÓN 25.000 TONELADAS DE COBRE AL AÑO.**
- **TRANSFORMACIÓN A RESIDUOS NO PELIGROSOS (ESCORODITA).**

os Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# PROYECTO EN MARCHA RECICLAJE NEUMÁTICO MINERO

- CAPACIDAD DE 1460 NEUMÁTICOS AL AÑO (4 AL DÍA).
- INVERSIÓN 13 MILLONES DE DÓLARES.



CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# PRIMERA EMPRESA EN CHILE EN PUBLICAR SUS COMPROMISOS AMBIENTALES EN LA SMA

**+ 23.000 Compromisos RCA**

**224 RCA**





# REPROCESAMIENTO DE ANTIGUOS ESCORIALES

- REPROCESAMIENTO DE ESCORIA EN DIVISIONES EL TENIENTE, EL SALVADOR Y VENTANAS.





# INNOVACIÓN

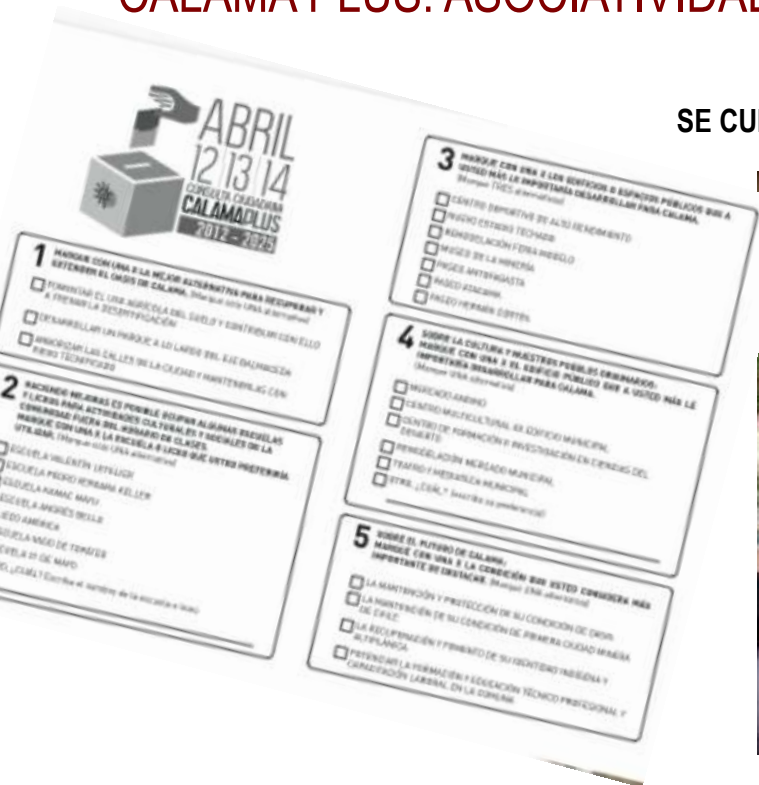
Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.

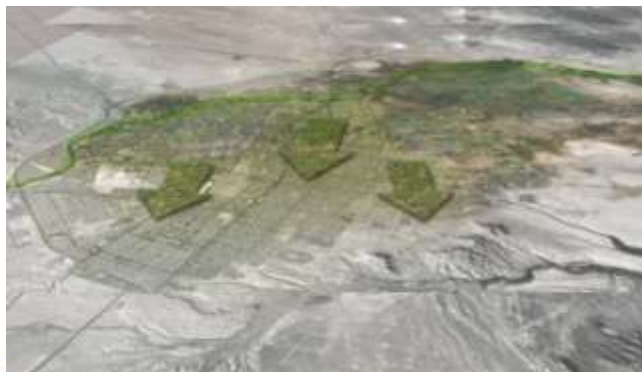


# CALAMA PLUS: ASOCIATIVIDAD PÚBLICO - PRIVADO

SE CUMPLE 1 AÑO DESDE LA CONSULTA DONDE VOTARON **24.384** PERSONAS



EXTENSIÓN DEL OASIS



BORDERÍO



ESTADIO MUNICIPAL







## LICEOS TÉCNICOS MINEROS

- USO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS COMO EL SIMULADOR.
- DESARROLLO DE ESPECIALIDADES EN EL LICEO INDUSTRIAL DE RANCAGUA Y MACHALÍ.



PROGRAMA LICEOS TÉCNICOS MINEROS. MARZO 2012



# SISTEMA DE RECLAMOS Y SUGERENCIAS SOCIOAMBIENTALES

- RECEPCIÓN Y RESPUESTA DE RECLAMOS Y/O SUGERENCIAS SOCIO AMBIENTALES.
- PREVEÉ POSIBLES CONFLICTOS O CRISIS A TRAVÉS DE ALERTAS Y RESPUESTAS TEMPRANAS.



ACTIVIDAD EN TERRENO EN CALAMA. DICIEMBRE 2012

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.





# COBRE MÁS CERCA DE LA GENTE

## IMPLEMENTACIÓN DE SUPERFICIES DE CONTACTO EN HOSPITALES



HOSPITAL ROBERTO DEL RÍO. FEBRERO 2013



# COBRE MÁS CERCA DE LA GENTE

3 HOSPITALES CON SALAS DE CUIDADOS INTENSIVOS

ESPERAMOS REPLICAR ESTE MODELO EN 15 HOSPITALES



HOSPITAL EX POSTA CENTRAL. MAYO 2012

# NUESTRA HISTORIA DE REPORTABILIDAD

- 14 AÑOS DE REPORTABILIDAD Y TRANSPARENCIA ININTERRUMPIDA.
- 6 AÑOS BAJO ESTÁNDAR A + DE GRI.



Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



# INNOVACIÓN EN NUESTRA REPORTABILIDAD

- FORMATO WEB. MAYOR ACCESIBILIDAD.
- INDICADORES MÁS SIMPLES, MULTIMEDIA.
- LANZAMIENTOS DIVISIONALES.
- RETROALIMENTACIÓN DIRECTA DE GRUPOS DE INTERÉS.



[WWW.CODELCO.CL/REPORTE2012](http://WWW.CODELCO.CL/REPORTE2012)

Copyrights © 2011 CODELCO-CHILE. Todos los Derechos Reservados.

Copyrights © 2011 by CODELCO-CHILE. All Rights Reserved.



**CODELCO**  
Orgullo de Todos





