



BARRICK
Minería Responsable

CUENTA PÚBLICA 2012

PASCUA-LAMA



■ SOBRE BARRICK

■ AVANCES CONSTRUCCIÓN

■ MEDIO AMBIENTE

■ DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

■ COMPROMISO RCA

SOBRE BARRICK EN EL MUNDO



SOBRE BARRICK EN CHILE



- Mina de cobre a rajo abierto
- Ubicada a 175 kilómetros de Antofagasta

SOBRE BARRICK EN CHILE



- Barrick es propietaria de 75% del proyecto. Kinross del 25% restantes.
- Ubicado en la región de Atacama, comuna de Tierra Amarilla, a 145 kms. al sureste de Copiapó.
- Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en evaluación por parte de la autoridad.

SOBRE BARRICK EN CHILE



El cierre ambiental y social de El Indio fue un acuerdo voluntario inédito entre la empresa, las autoridades y las comunidades cercanas.

SOBRE BARRICK EN CHILE



Barrick, en concordancia con los esfuerzos del Gobierno, aporta a la diversificación de la matriz energética de Chile a través de un parque eólico, que entrega energía limpia.

SOBRE BARRICK EN CHILE



- Primer proyecto minero binacional del mundo.
- Se enmarca en el Tratado de Integración y Complementación Minera Chile-Argentina.
- Inversión estimada: Entre US\$8.000 y US\$8.500 millones.
- Vida útil: 25 años.
- Inicio construcción: octubre de 2009. Inicio de la operación se espera para segundo semestre de 2014.



SOBRE BARRICK

AVANCES CONSTRUCCIÓN

MEDIO AMBIENTE

DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

COMPROMISO RCA

AVANCES CONSTRUCCIÓN



Pascua-Lama es la prioridad número uno de la compañía. A comienzos de este año, como consecuencia de una productividad menor a la esperada y presiones en materia de costos, la empresa comenzó una revisión detallada de las estimaciones de costo y tiempo del proyecto.

Los desafíos de construir un proyecto de esta escala y complejidad fueron más grandes de lo que habíamos anticipado, así que determinamos que necesitábamos realinear la estructura para el gerenciamiento del proyecto entre Barrick y nuestros socios EPCM (Fluor y Techint).

Estamos fortaleciendo la estructura gerencial del proyecto para que Fluor tome el control de una proporción más grande del gerenciamiento de la construcción.

Estamos trabajando con Fluor y Techint en la implementación de un plan de acción integrado que asegure que el trabajo que queda por hacer es bien planificado y ejecutado.

Como resultado de este plan de acción, hemos reemplazado la totalidad de la estructura gerencial del proyecto en la parte de construcción. Esto incluye el nombramiento de un nuevo director de proyecto y todas las posiciones gerenciales que le siguen: gerentes de site tanto para Pascua como para Lama; Cadena de Abastecimiento, Finanzas, Contratos, Control de Proyectos, Construcción, y Seguridad y Salud.

Avance del túnel en un 60%.

90% de los materiales y equipos requeridos para la planta de procesos ya han sido comprometidos.

También están progresando los planes para incrementar la capacidad de campamento y así darle flexibilidad de construcción adicional al proyecto.

Camino de Punta Colorada ya se encuentra operativo, lo que ha permitido descongestionar el camino de Alto del Carmen (por el valle de San Félix).

Finalización del sistema para la gestión del agua y fase 1 del camino pionero.

Implementación de medidas solicitadas por Sernageomin en materia de control de polvo.

AVANCES CONSTRUCCIÓN

Stockpile



Chancador



60m



■ SOBRE BARRICK

■ AVANCES CONSTRUCCIÓN

■ MEDIO AMBIENTE

■ DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

■ COMPROMISO RCA

COMPLETO PROGRAMA DE MONITOREO DEL AGUA EN LA CUENCA DEL RÍO HUASCO



49

son los puntos que considera el Programa de Monitoreo de calidad y cantidad de agua en el río Huasco:



36 estaciones de monitoreo de agua superficial



13 estaciones de monitoreo de agua subterránea

INFORMACIÓN EN LÍNEA PARA AUTORIDADES Y REGANTES

Proyecto de instrumentación y telemetría en Estaciones de Monitoreo:

Compromiso legal

30 estaciones automatizadas para medición de cantidad y calidad de agua en tiempo real, comunicadas con DGA y Junta Vigilancia del Río Huasco (JVRH)



INFORMACIÓN EN LÍNEA PARA AUTORIDADES Y REGANTES

Proyecto de instrumentación y telemetría en Estaciones de Monitoreo:

Convenio con la DGA:

- **Transmisión Satelital (GOES)**
 - 24 estaciones hidrométricas superficiales
- **Transmisión vía Radio - Telemetría**
 - 6 estaciones de agua subterránea

Además:

- 3 estaciones meteorológicas





“Estamos comprometidos a no afectar la calidad del agua y para eso hemos dispuesto un moderno y completo sistema de monitoreo. Sabemos la enorme importancia que significa el agua para Región de Atacama”



Respecto a lo comprometido a la calidad del agua del río Estrecho, no se han superado los parámetros exigidos en el proceso de evaluación ambiental.

DERECHOS DE AGUA DE PASCUA-LAMA

CAUDAL PROMEDIO
DEL RÍO HUASCO /
Últimos 5 años:

2.900 l/s
(litros por segundo)

Esto fue medido en la estación
de monitoreo Los Algodones
de la DGA, ubicada en la entrada
del embalse Santa Juana.

LOS DERECHOS DE AGUA DE
PASCUA-LAMA EQUIVALEN A UN

1,4%

DEL CAUDAL PROMEDIO
DEL RÍO HUASCO EN LOS
ÚLTIMOS 5 AÑOS.

CONSUMO PROMEDIO DE
PASCUA-LAMA EN 2012
EQUIVALE A:

0,4% del caudal promedio
del río

26,4% de los derechos de
agua autorizados

RÍO HUASCO

42 l/s

11,1 l/s

Proyectos 2012

Proyectos	26
Kms. revestidos o reparados	26,4
Inversión total	\$3.825 millones
Fondo ProAgua	\$1.295 millones
Aporte Estatal	\$2.515 millones
Beneficiarios directos	1.101
Beneficiarios indirectos	3.303

Estudios 2012

Estudios	20
Kms. en estudio	12,1
Inversión total	\$98 millones
Fondo ProAgua	\$29,4 millones
Aporte Estatal	\$68,6 millones

- Reparación de canales.
- Revestimiento de canales.
- Entubamiento de canales.
- Construcción de compuertas y aforadores.
- Implementación de telemetría.

- Estudios de unificación.
- Estudios de riego.





Resultados Fondo ProAgua

Proyectos y estudios	308	
Kms. revestidos o reparados	107	
Inversión total	US\$ 29,8 millones	\$ 533.817 millones
Fondo ProAgua	US\$ 12,3 millones	\$ 193.935 millones
Aporte Estatal	US\$ 17,5 millones	\$ 339.882 millones
Beneficiarios directos	1.101	
Beneficiarios indirectos	3.303	

CUIDADO DE GLACIARES



El permiso ambiental establece explícitamente que:

“la compañía solamente accederá al mineral de manera tal que no se produzca ninguna remoción, reubicación, destrucción ni intervención física de los glaciares Toro 1, Toro 2 y Esperanza”

Plan de Monitero de Glaciares

Considerando 7.1., de la RCA 24, se establece la obligación de mantener un Plan de Monitoreo de la condición de los glaciares Toro 1, Toro 2 y Esperanza, durante la vida útil del proyecto, con la finalidad de identificar posibles variaciones en las características físicas de dichos cuerpos



CUIDADO DE GLACIARES: PLAN DE MONITOREO



Estructura de hielo y espesor

Temperatura del hielo



Mediciones del rol hídrico

- Parámetros Meteorológicos
- Mediciones de balizas para el Balance de Masa y Energía
- Mediciones de Caudales Manuales y en estaciones automáticas

Mediciones de la Condición Física

- Mediciones de albedo y Fotografía diaria
- Mediciones de ablación, sublimación, evaporación, pruebas de fusión
- Material particulado sedimentable
- Temperatura de suelo

CUIDADO DE GLACIARES: PLAN DE MONITOREO



Estructura de hielo y espesor



Temperatura del hielo

Informes que se envían a la autoridad: Evolución de los cuerpos de hielo

- **Informe de albedo: mensual**
- **Balance de masa y combinado: anuales**
- **Balance de energía: semestral**
- **Deposición de polvo: semestral**
- **Movimiento de glaciares de roca: anual**
- **Meteorología: anual**
- **Ruta de nieve: anual**
- **Temperatura de suelo: anual**

Trabajo con CECs (Centro de Estudios Científicos) para el desarrollo de Informes.

Desafíos en la captura de datos y mantención de equipos, debido a condiciones logísticas, operativas y principalmente meteorológicas, que han impedido acceder a los glaciares y glaciaretes en la forma planeada.



SOBRE BARRICK

AVANCES CONSTRUCCIÓN

MEDIO AMBIENTE

DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL

COMPROMISO RCA

EMPLEO LOCAL

A noviembre de 2012

Residencia	Personas	
Área de influencia (Provincia del Huasco, Punta Colorada y La Higuera)	149	16%
Resto de la Región de Atacama	79	8%
Total Dotación Pascua-Lama (Chile)	931	100%

En 2012 el empleo local alcanza un 16%.

APORTANDO AL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE LA EMPLEABILIDAD LOCAL

Cursos

De oficios

Comunitarios

De especialización (operadores Alto del Carmen)

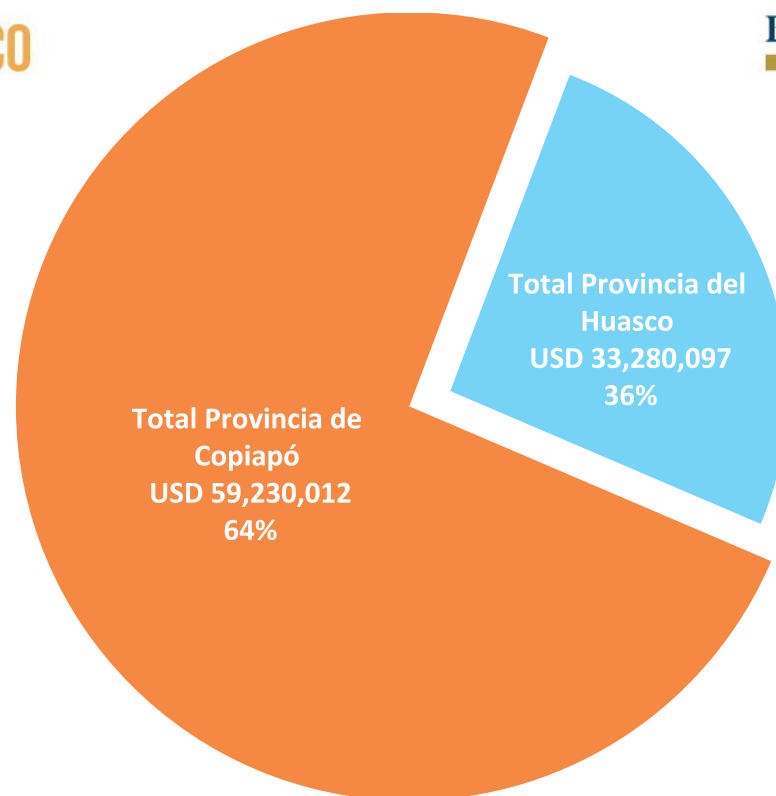
De especialización (maquinaria pesada en Punta Colorada)

90 beneficiarios
con 10.130 horas
de capacitación

COMPRAS LOCALES

En la Región de Atacama se realizaron compras por

US\$ 92 millones



MONTOS POR CIUDADES PAGADAS A PROVEEDORES LOCALES ENE - NOV 2012

Proveedores Locales	Cantidad	Participación %	Cantidad de proveedores
Alto del Carmen	1,362,514	1.47%	28
Vallenar	31,682,515	34.25%	81
Freirina	235,068	0.25%	2
Copiapó	59,230,012	64.03%	94
Total Región de Atacama	92,510,109	100%	205

INVERSIÓN DESARROLLO SOCIO-ECONÓMICO 2012

EJE	PROGRAMA o PROYECTO	INVERSION 2012	BENEFICIARIOS	TOTAL INVERSION
Desarrollo Productivo	Fondo de Desarrollo Productivo (Fondepro)	\$40.911.271	120	\$ 166.731.271
	Proveedores Locales	\$4.500.000	Análisis de potenciales proveedores	
	Proyecto Programa turismo	\$4.000.000	Plan para Alto del Carmen	
	Programa Agropecuario Provincia del Huasco / La Higuera	\$117.320.000	96 crianceros	
Educación	Implementación de laboratorios de ciencias para párvulos de la Junta Nacional de Jardines Infantiles (JUNJI)	\$12.000.000	365	\$ 188.948.099
	Beca IMAC (Social y de Excelencia)	\$25.071.000	94	
	Capacitación en Habilidades Blandas a docentes y alumnos liceo Alto del Carmen y Huasco	\$14.000.000	196	
	Biblioteca Activa	\$10.120.000	30	
	Orquesta Escuela de El Transito	\$41.128.000	58	
	Clase 21	\$81.899.694	615	
	Iniciativas locales Educativas	\$4.729.405	607	
Social	Programa Acción en Familia-FOSIS	\$12.500.000	25 familias	\$ 119.200.604
	Fondo Avanza para agrupaciones sociales	\$105.000.000	1500	
	Programa Asesoría Legal Gratuita	\$1.700.604	47	
Medio Ambiente	Programa de Reciclaje	\$8.000.000	560 directos / 990 indirectos	\$ 18.000.000
	Programa Estimulación de nubes del valle del Huasco.	\$10.000.000	Valle del Huasco (aporte)	
Relacionamiento	Programa de Capacitación para formar líderes en organizaciones sociales	\$3.500.000	120 líderes sociales	\$ 23.500.000
	Programa de Voluntariado	\$10.000.000	657 directos / 2000 indirectos	
	Programa de Visitas	\$10.000.000	50	
Infraestructura	Consultorio de Asistencia Judicial Alto del Carmen	\$4.500.000	Alto del Carmen	\$ 4.500.000
				\$520.879.974
				\$1.086.524,77



COMUNIDADES DIAGUITAS

- ▶ 2DA ASAMBLEA BARRICK / DIAGUITAS / CONADI
Compromiso: visita de faena

Noviembre

- ▶ Visita comunidad a mina El Indio y Pascua-Lama

Enero a Febrero

- ▶ Talleres de Rescate Ancestral Diaguita

Marzo a Diciembre

- ▶ Talleres de recuperación de técnicas ancestrales diaguitas

Agosto

- ▶ Apoyo a participación de artesanos diaguitas en Expohuasco

Reunión con Centro Cultural Diaguita de Alto Del Carmen.

Compromiso de continuar el apoyo:

- ▶ Talleres artesanales.
- ▶ Visita del Centro Cultural Diaguita de Alto del Carmen a las operaciones de Barrick en Perú.
- ▶ Libro inédito que promueve la etnia diaguita en Chile.
- ▶ Estudio de factibilidad para construcción de Centro Diaguita en Alto del Carmen.

2005



2006



2007



COMUNIDADES DIAGUITAS



2008

- Agosto**
- ▶ Habitantes del valle de El Tránsito se asocian y crean producto etno-turístico: “Valle de los Naturales”.
 - ▶ Barrick apoya para desarrollar las capacidades para explotar de manera sustentable esta nueva mirada.
 - ▶ Libro Etnia Diaguita declarado Material de Consulta Pedagógico por el Seremi de Educación de Atacama.

2009

- Julio**
- ▶ Talleres de Rescate Cultural Diaguita: 221 personas aprendieron técnicas ancestrales de artesanía.

2010

- Diciembre**
- ▶ Primera reunión del consejo regional diaguita con barrick.

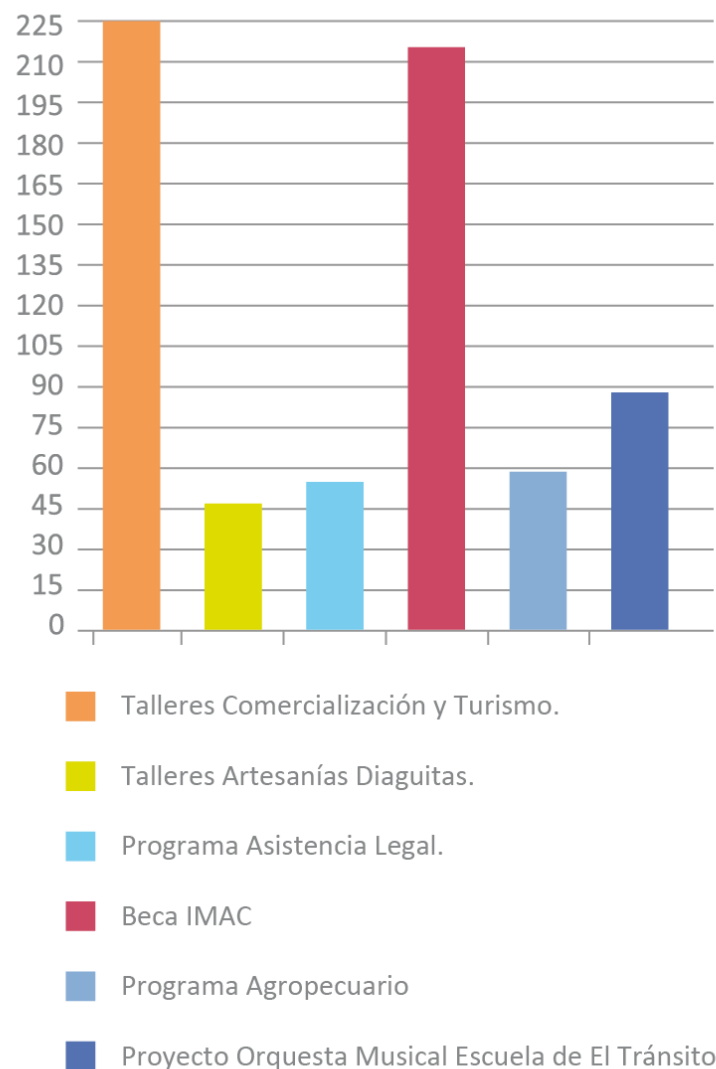
2012

- ▶ Taller de Rescate Patrimonial del Telar Indígena, realizado en Las Breas.
- Febrero**
- ▶ Visita a Pascua - Lama
- Marzo**
- ▶ Monitoreo Participativo

PROGRAMAS SOCIALES DE BARRICK QUE HAN BENEFICIADO A FAMILIAS DIAGUITAS:

- **Plan de veranadas**, que garantiza el acceso de los crianceros a lugares de pastoreo (74 familias de origen diaguita).
- **Becas** de apoyo a la educación superior en Alto del Carmen. 800 estudiantes beneficiados, de los cuales 45 son diaguitas.
- **Orquesta de Niños de El Tránsito**. 58 jóvenes conforman la orquesta, de los cuales 36 son de origen diaguita.
- **Apoyo legal gratuito** ha beneficiado 205 miembros de la comunidad diaguita.

A la fecha, hay 631 beneficiados con alguno de los siguientes programas. Esa cifra corresponde al 46,4% de la población Diaguita en Alto del Carmen.



DIÁLOGO E INTEGRACIÓN

PROGRAMA DE VOLUNTARIADO

Acercamiento con las comunidades vecinas a Pascua-Lama, a través de trabajos comunitarios liderados por los trabajadores de Barrick.

Beneficiarios: 2.000 personas a la fecha.



Comité de Seguimiento Vial

Formado por representantes de la comunidad y autoridades con competencia sobre la materia, a fin de conocer las inquietudes de la gente y mantener permanente interacción entre los actores del área de influencia del Proyecto.



Comité de Seguimiento Ambiental

Integrado por Barrick, representantes de organizaciones comunitarias con personalidad jurídica de Vallenar y Alto del Carmen y participación del sector público.



RESPUESTA A INQUIETUDES DE LA COMUNIDAD

Sistema que permite fomentar la participación ciudadana y el mejoramiento continuo en la empresa.

TIPO		Solucionados
Consultas	16	12
Reclamos	126	102
Sugerencias	3	2
Total general	145	116

% 100% 80%



Usted puede acceder a este sistema en las oficinas de Vallenar y Alto del Carmen.

BARRICK Minería Responsable N° FOLIO 0001

Formulario de Consultas y Reclamos

Nombre: _____

Tipo de solicitud (Marque una alternativa):
☐ Consulta ☐ Reclamo ☐ Sugerencia ☐ Otro

Título de Barrick:
☐ Vallenar-Lama ☐ Pampa El Estero ☐ Salitree ☐ Otro

Categoría de la persona que proporciona la información

Nombre: _____ Fecha: _____
 Dirección: _____ Localidad (Sector): _____
 e-mail: _____ Correo: _____
 Organización: _____ MP (Barrick): _____

Usted ve en caso que la inquietud sea de una organización o institución.
 * Campos marcados con asterisco, deben ser llenados obligatoriamente.

Categoría de la Consulta, Reclamo o Sugerencia

Asunto. Resuma en una (1) línea: _____

Asunto. Resuma en una (1) línea:
☐ Seguridad ☐ Cierre ☐ Relaciones Laborales ☐ Tecnología ☐ Comeduras ☐ Otro

Formulario de Consultas y Reclamos (llenado por personal Barrick)

Solicitante	Check	Estado	Check	Fecha
Administración Interna	<input type="checkbox"/>	Resuelto	<input type="checkbox"/>	_____
Comunidad	<input type="checkbox"/>	En Proceso	<input type="checkbox"/>	_____
ONG	<input type="checkbox"/>	Faltan Acciones	<input type="checkbox"/>	_____
Asesoría / Consultoría	<input type="checkbox"/>	En Análisis	<input type="checkbox"/>	_____
Representante Organización	<input type="checkbox"/>	No Correspondiente	<input type="checkbox"/>	_____
Trabajador Externo	<input type="checkbox"/>	Solventado	<input type="checkbox"/>	_____
Indígena / Temporal	<input type="checkbox"/>	Cuota Bilingüe	<input type="checkbox"/>	_____
Otro	<input type="checkbox"/>	Acta de Solución	<input type="checkbox"/>	_____

Area Involucrada	Check	Medio Bilingüe (Sectores)	Check
Comeduras	<input type="checkbox"/>	Verbal	<input type="checkbox"/>
Comunicaciones	<input type="checkbox"/>	Escrito	<input type="checkbox"/>
Cuentas por Pagar	<input type="checkbox"/>	E-mail	<input type="checkbox"/>
Entrenamiento / Cursos	<input type="checkbox"/>	Telefónico	<input type="checkbox"/>
Entrenamiento / RRHH	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Carreras / Capacitación	<input type="checkbox"/>		
Medio Ambiente	<input type="checkbox"/>		
Logística	<input type="checkbox"/>		
Compras	<input type="checkbox"/>		
Operaciones	<input type="checkbox"/>		
Seguridad y Salud	<input type="checkbox"/>		
Legal	<input type="checkbox"/>		
Otro	<input type="checkbox"/>		

Observaciones:

Firma de la Persona Involucrada en caso que presente carta

OBSERVACIONES

Serán la sede de varios departamentos de la compañía, incluidos, por ejemplo, compras, finanzas, recursos humanos, medio ambiente, logística, relaciones comunitarias y comunicaciones.

Estarán finalizadas en el segundo semestre de 2013





■ **SOBRE BARRICK**

■ **AVANCES CONSTRUCCIÓN**

■ **MEDIO AMBIENTE**

■ **DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL**

■ **COMPROMISO RCA**

COMPROMISOS COMPONENTE AGUA

CUMPLIDOS

- Monitoreo de la Cantidad y Calidad de las Aguas Superficiales y Subterráneas
- Barreras de Contención del Embalse Santa Juana
- Monitoreo Meteorológico
- Auditorias Externas Independiente a la Empresa y reportes a la autoridad
- Límites de extracción de aguas en diferentes puntos de captación
- Monitoreo en la Planta de tratamiento de aguas servidas
- Sistema automático para medir mantos de nieve

EN PROCESO

- Completar Monitoreo de Aguas instrumentalizados (Existe Convenio con DGA y se esta implementando)
- Pantallas atrapanieblas en las piscinas de almacenamiento
- Plan y Monitoreo de Bioindicadores (Se espera respuesta de la autoridad y se entregan los resultados de los monitoreos)

COMPROMISOS COMPONENTE GLACIAR

CUMPLIDOS

- Restricción de Acceso a Glaciar el Guanaco
- Programa de Monitoreo de Glaciares
- No se pueden remover los Glaciares
- Determinación de la Línea Base de Glaciares
- Mediciones de estaciones instrumentalizadas (Glaciares)

COMPROMISOS COMPONENTE COMUNIDAD

CUMPLIDOS

- Comités: Seguimiento Ambiental, Seguridad Vial, Fondo de Compensación Ambiental, Fondo de Desarrollo Sustentable (Autoridad + Barrick + representantes comunidad)
- Permitir a los crianceros el acceso a veranadas
- Programa de Desarrollo de Proveedores y Competencias Laborales
- Procedimiento de Consultas, Reclamos (Comunidad y Trabajadores)
- Aportes: Fondo de la Junta de Vigilancia US\$60 MM y de Desarrollo Sustentable US\$ 10 MM en los 20 años.
- Capacitaciones a la comunidad sobre el proyecto y seguridad Vial, consultas ciudadanas, población indígena.

COMPROMISOS COMPONENTE COMUNIDAD

CUMPLIDOS

- Informar a la autoridad: Emergencias, Transporte de carga, etapas del proyecto, resultados de monitoreos ambientales.
- Obras Viales: By-Pass El Jilguero.
- Medidas de Mitigación de ruido en escuelas e Iglesias
- Entregas a la comunidad: Dotación de Bibliotecas y escuelas en Alto del Carmen, entrega de ambulancia, fotorradars.
- Entrega carro Hazmat

EN PROCESO

- Terminar sendero peatonal (Hay un convenio con el MOP y se esta tramitando recepción de obras)
- Plan de Monitoreo Social y Sistema de información Georeferenciado (Social y Ambiental). Se presentó la matriz de indicadores a la autoridad y estamos esperando su respuesta. Estamos preparando los últimos detalles del informe.

COMPROMISOS COMPONENTE TRANSPORTE

CUMPLIDOS

- Respuesta frente a Emergencias en el transporte: Plan Sectorial 1, mantener equipamiento en la ruta: 4 Container con equipos de Emergencia, 3 ambulancias, Equipo de emergencias en las caravanas
- Señalización en el camino.
- Implementar Plan de Operación de Transporte (POET) y Plan de Contingencia de Transporte Terrestre PCTT
- Implementar: GPS, equipos de seguridad en los camiones, capacitación a conductores
- Brigada de emergencia, sistema de comunicaciones
- Aviso Autoridad: uso de ruta alternativa Conay.
- Monitoreo de Ruido y Vibraciones
- Construcción en la ruta: desvío jilguero, habilitación de bermas, gaviones, etc.
- Mantención y limpieza de camino.

COMPROMISOS COMPONENTE FLORA, FAUNA y ARQUEOLOGÍA

CUMPLIDOS

- Protección de Flora y Fauna, instrucción a todo el personal
- Rescate y relocalización de especies con problemas de conservación
- Monitoreos: vegas, guanaco, yareta, bofedales, lagarto, sapos, patos, gaviota andina, etc.
- Cercar sitio Arqueológico (Pascua)
- Informar sobre nuevos hallazgos
- Prospección Arqueológica
- Manual de Conducta Ambiental entregado a los trabajadores.

EN PROCESO

- Plan de puesta en valor del sitio arqueológico sector la laguna, se espera respuesta del Consejo de Monumentos Nacionales para iniciar el plan propuesto.



COMPROMISO RCA

COMPROMISOS COMPONENTE AIRE Y SUELO

CUMPLIDOS

- Revestimiento de la superficie de caminos y riego para evitar polvos en suspensión
- Monitoreo de MP-10 (material particulado)
- Plan de Monitoreo Geotécnico (deposito de estériles)

COMPROMISOS COMPONENTE RESIDUOS

CUMPLIDOS

- Relleno sanitario con impermeabilización carpeta HDPE
- Mantener registros de todo tipo de Residuos y Reciclar
- Reutilización del Agua
- Monitoreo a los sistemas de radiación ionizante (equipo y trabajadores)

EN PROCESO

- Funcionamiento y construcción Incinerador para manejo de residuo (en etapa de finalización de construcción y pruebas)
- Medidas de seguridad para almacenamiento de Hidrocarburos: sistemas de válvulas y pretilas.
- Patios de almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos para la operación.

COMPROMISOS COMPONENTE SEGURIDAD y SALUD

CUMPLIDOS

- Operativo Planes de Seguridad y procedimientos: Plan Operación Invierno, POET, PCTT, Procedimiento de Alertas, avalanchas, etc.
- Mantener brigada de emergencia y brigadistas especiales
- Mantener personal y equipamiento mínimo de emergencia: Salud y Rescate
- Mantener operativo sistemas de comunicaciones
- Registrar el control de humedad y temperatura en polvorines
- En Botadero de Estériles se construirá un cordón de seguridad que brindará un muro de contención



BARRICK
Minería Responsable

CUENTA PÚBLICA 2012

PASCUA-LAMA

