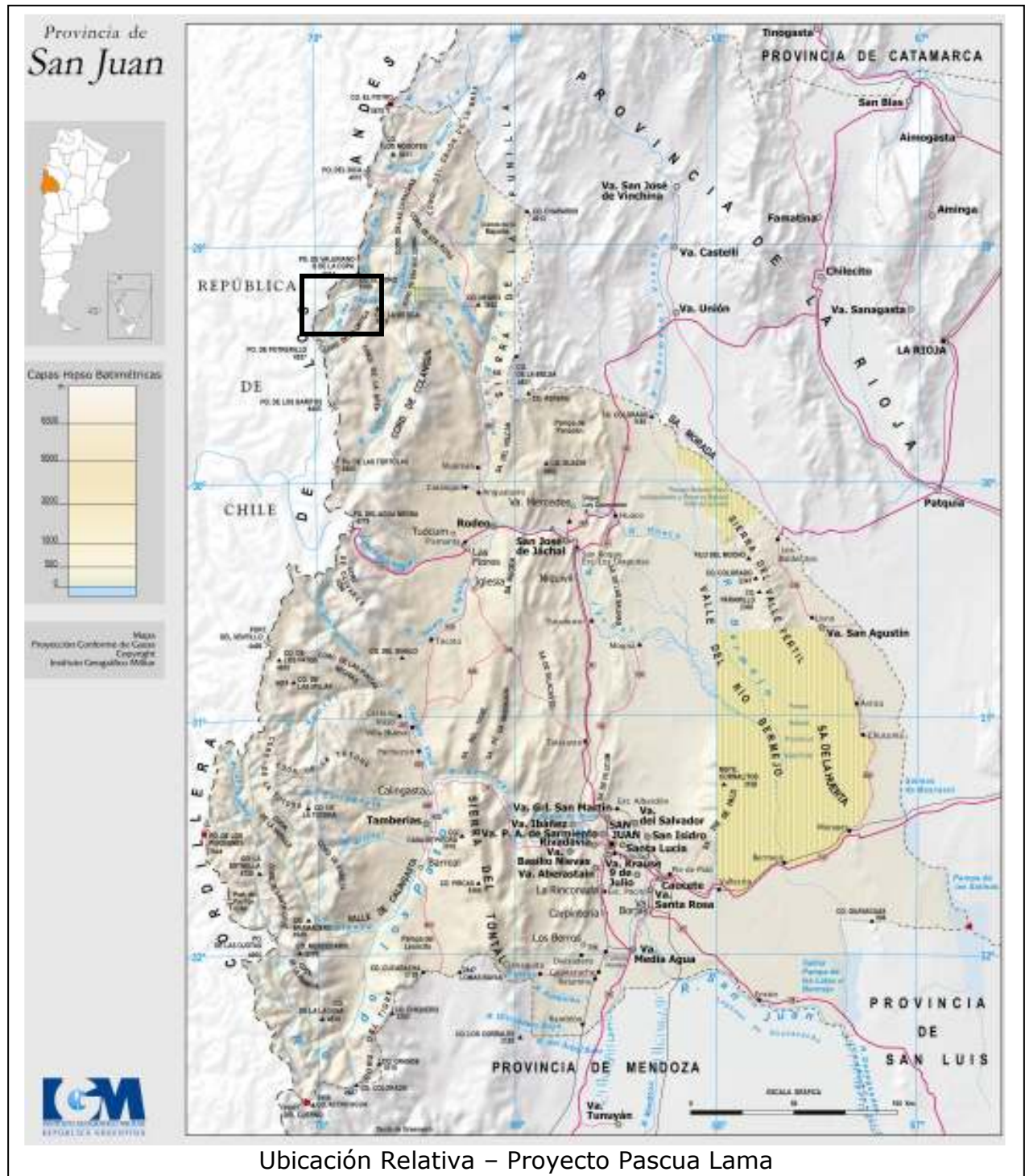
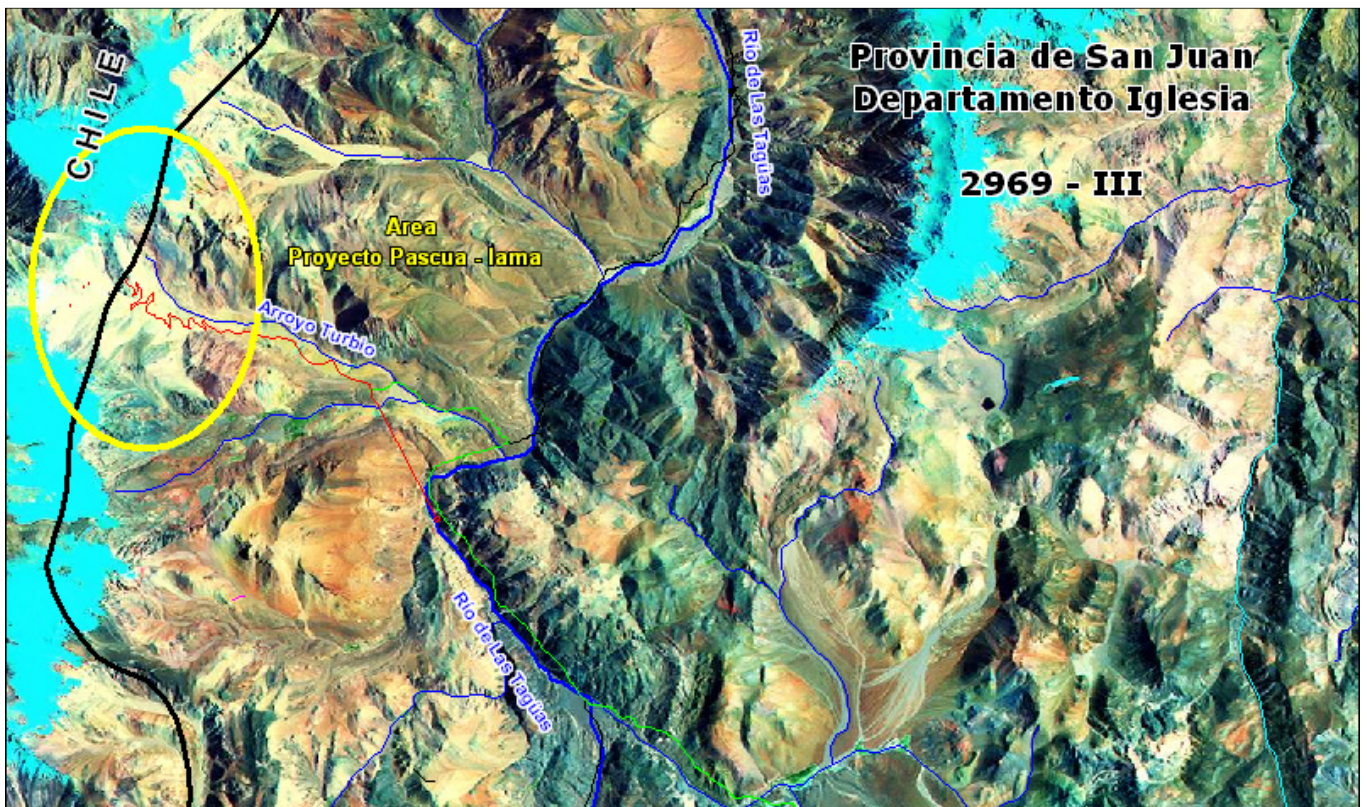


Información General

Pascua-Lama es el primer proyecto minero binacional del mundo y consiste en desarrollar una mina de oro a rajo abierto, ubicada sobre los 4.000 metros en la frontera de Chile con Argentina. Por el lado chileno se ubica en la en la Región de Atacama, específicamente en la Provincia de Huasco, mientras que por el lado argentino se sitúa en la Provincia de San Juan.



Ubicación Relativa – Proyecto Pascua Lama



Ubicación Relativa – Proyecto Pascua Lama

Con una inversión estimada de entre los US\$2.300 y US\$2.400 millones y una vida útil de al menos 23 años. La cantidad de reservas comprobadas es de 17 millones de onzas de oro y 689 millones de onzas de plata.

Durante la etapa de construcción se crearán alrededor de 5.500 puestos de trabajo, mientras que en la fase de operación se necesitarán 1.660, aproximadamente. Se estima que por cada uno de estos empleos directos, el desarrollo económico que genera este tipo de proyectos produce al menos 2,5 trabajos indirectos, generando un importante impacto local tanto en las provincias de San Juan como de Huasco.

Las instalaciones del proyecto están determinadas teniendo en cuenta la seguridad de los trabajadores, las necesidades técnicas y el cuidado del medioambiente. Éstas consideran, en el lado chileno, un campamento, un chancador/triturador subterráneo de mineral, los talleres de mantención de la mina, un depósito de estériles (escombrera) y cerca del 75% del rajo de explotación; mientras, en Argentina se situará el 25% del rajo, otro campamento, el chancador/triturador secundario, un depósito de estériles (escombrera), la planta de procesos y el tranque de relaves (dique de colas). En cada país existirá un camino de acceso al proyecto.

Proyecto Pascua - Lama

Tipo de Yacimiento

Depósito epitermal de oro plata de gran tonelaje. El 72% de la mena está en óxidos.

Productos

Oro y Plata

Proceso de Extracción

La extracción de oro, plata y cobre en Pascua-Lama será a través de procesos procesos conocidos como lixiviación y flotación.

Desde la mina, el mineral será trasladado en camiones de alto tonelaje hacia dos chancadores (trituradoras), los que reducen su tamaño desde 30 centímetros a aproximadamente cuatro centímetros.

Luego, a través de una correa transportadora que pasa por un túnel de tres kilómetros y que une a ambos países (Chile y Argentina), el material se lleva a un área de almacenamiento. Allí se almacena el mineral y luego se procede a alimentar los molinos para continuar la reducción de tamaño.

El proceso de reducción de tamaño del material continúa en forma húmeda a través de molinos autógenos (molino AG) y molinos de bolas, con lo que se consigue un tamaño final requerido de 90 micrones.

Para remover la acidez natural del mineral, se requiere de un proceso de lavado y neutralización, lo cual se produce en la etapa intermedia entre la molienda AG y el molino de bolas. Posteriormente, el mineral sulfurado es concentrado a través del proceso de flotación, donde se recupera cobre, oro y plata en forma de concentrado. Éste es espesado y filtrado para luego ser enviado en camiones hacia las fundiciones.

El mineral oxidado y los residuos de la flotación (oro, plata y cobre) es enviado a una etapa de lixiviación, que se realiza por agitación. Luego, la pulpa es enviada a un circuito de decantación para separar la solución rica de los sólidos. Aquí, el oro y la plata se encuentran como un compuesto en solución. Los sólidos residuales se envían a un tratamiento para eliminar los químicos utilizados en el proceso anterior, y luego son llevados hasta el tranque de relave o dique de colas.

La solución rica es sometida a una etapa de precipitación de oro-plata mediante la adición de polvo de zinc (proceso *Merril Crowe*). La pulpa resultante es enviada a una etapa de filtrado, donde el oro y la plata son recuperados como sólidos y enviados a fusión de metal doré, mientras que el líquido resultante es recirculado al proceso. Las barras de metal doré son el producto final que vende Barrick.

Pascua-Lama incluirá un extenso programa de monitoreo y manejo de calidad del agua, que incluye 30 puntos automatizados que proporcionarán datos en

Proyecto Pascua - Lama

tiempo real a las autoridades y al público en general. Estos antecedentes estarán sujetos a verificaciones periódicas mediante auditorías independientes.

FUENTE: Extractado y Adaptado de:

http://www.barrick.cl/proyectos/pascua-lama_informacion_detalle.php