

BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.
PROYECTO PASCUA-LAMA
TEXTO ORDENADO DEL INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 3
ANÁLISIS ALTERNATIVA DE OBRAS SECUNDARIAS

	Factores				
	Alternativas Consideradas	Alternativa Preferida	Ingeniería	Costo	Ambiental y Social
a. Abastecimiento y Almacenaje de Agua Fresca	-Bocatoma en el Río de Las Taguas - Bocatoma en Arroyos Canito, Turbio - Aguas subterráneas en los valles del Río Turbio, Amarillos y Despoblados y Arroyo Canito.	Bocatoma en el Río de Las Taguas	Fuentes de agua primariamente obligado por la ubicación del dique de colas y la planta en la cuenca del Turbio. Las razones principales de elegir Taguas sobre Canito son: : 1) no hay otras fuentes que pueden proveer un flujo consistente de 350 l/s y; 2) la calidad del agua combinado del Tagua/Canito (pH~3) no es apta para el uso en la planta.	La alternativa preferida tiene el mismo costo de las demás.	El punto de primer uso esta bien aguas abajo desde bocatoma del Río de Las Taguas.
b. Acceso al sitio de Lama desde Argentina	El Fierro Conconta	Conconta	Conconta ya existe. El Fierro - cerrado por mal tiempo por un excesivo número de días. Sección difícil en cañón para completar El Fierro.	Costos iniciales y de operación para Conconta son menor (acceso compartido con Veladero).	Acceso compartido con Veladero reduce efectos ambientales globales (se reduce intervención de área por trazado del camino y confina el tránsito y efectos de polvo y ruido a un sólo corredor).
c. Acceso entre Pascua y Lama	Amarillos Túnel Penélope / Morro Penélope LOM	Penélope LOM	Acceso Morro ya existe, requiere de mejoramiento, pero luego requiere de una ruta nueva más adelante en la vida de la mina. Acceso por Penélope LOM seguiría la ruta del camino de carga Penélope. Acceso por Los Amarillos requiere construcción de alto costo. Acceso por túnel requiere aumentar el diámetro del túnel (alto costo) o túnel cerrado (alto costo).	Morro / Penélope requiere el menor capital inicial. El costo de las alternativas Amarillos y el túnel son altos. Costo inicial de Penelope LOM más alto (sigue ruta de camino de carga), pero elimina la necesidad de cambiar la ruta en el futuro (por lo tanto hay ahorros globales)	Acceso Amarillos -- impactos glaciales potenciales. El uso del acceso existente minimiza impactos ambientales adicionales.
d. Suministro de Energía	Generadores de diesel Conexión a la red	Conexión a la red (a través de licitación)	Estudio "Trade off" para generación de electricidad vs. línea eléctrica LA DECISIÓN ES INGRESAR LINEA ELÉCTRICA	Generadores son caros a operarar (diesel), requerimientos de energía son altos debido al proceso de molienda.	La alternativa de generadores: implica la generación de emisiones gaseosas a la atmosfera, así como un incremento del consumo/transporte de diesel. La alternativa conexión a la red, implica la intervención de áreas adicionales asociadas a la instalación de torres de alta tensión; sin embargo, genera sinergia para otros proyectos de inversión.
e. Alojamiento Personal	1) un campamento (Amarillos) para alojar todo el personal del proyecto (lados Pascua y Lama) 2) dos campamentos (Barrales en Chile para personal de CMN y Amarillos en Argentina para personal de BEASA) 3) Dos campamentos, una en los Amarillos, Lama y otro en Quebrada Barrales en Chile.	Dos campamentos, una en los Amarillos, Lama y otro en Quebrada Barrales en Chile.	Campamento en el sector Los Amarillos en Lama, al interior del Área del Protocolo. Campamento Chileno - requiere aumento y mejoramiento. Campamentos separados en Chile para empleados de CMN trabajando en la mina.	Mayor costo inicial, que se compensará con menor tramitación de ingreso y salida del Área del Protocolo. Mayor costo tener campamento en Chile, que se compensará en menor transporte de trabajadores.	Actividades de minería y proceso separados. Minimiza la necesidad del tranporte de empleados entre los lados de Pascua y Lama. Al contar con dos campamentos, ambos países aprovechan la oportunidad de proveer de alimentación al personal.