

**BARRICK EXPLORACIONES ARGENTINA S.A.
EXPLORACIONES MINERAS ARGENTINAS S.A.
PROYECTO PASCUA-LAMA
TEXTO ORDENADO DEL INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
EXP. ADM. N° 414-657-B-04
ETAPA DE EXPLOTACIÓN**

**TABLA TO6.3
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS**

DEPÓSITO DE COLAS E INSTALACIONES AUXILIARES: CANALES DE DESVÍO DE AGUAS ARRIBAS, SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE COLAS (COLADUCTO) Y PILETAS RELACIONADAS

TIPO/ÁREA DE FALLA	MODOS DE FALLA	CONSECUENCIAS POTENCIALES	RECEPTORES ECOLÓGICOS	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
Falla carpeta/liner de la base del depósito de colas	La carpeta basal del depósito de colas puede fallar como consecuencia de: i) punzamiento/ruptura, ii) inadecuado sellado y soldadura, iii) inadecuada operación.	Infiltración de aguas clara hacia el subdren.	Agua subterránea	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla dren superior	El dren superior puede fallar como consecuencia de su colmatación.	La colmatación del dren superior podría, potencialmente, i) incrementar la carga hidráulica, ii) incrementar el tiempo de consolidación de la colas y iii) reducir la recuperación de agua.	No se prevén efectos adversos en receptores ecológicos	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla del subdren	El subdren puede fallar como consecuencia de: i) su colmatación, ii) desbordamiento de la capacidad de diseño, iii) falla estructural de la tubería del subdren, iv) obstrucción del subdren del dique de retención Canito.	La colmatación del subdren podría, potencialmente, i) generar un nivel freático < 1,0 m, ii) exponer sectores de la carpeta basal a subpresión, iii) generar una laguna en el sector bajo del arroyo Canito, colindante con el dique de retención.	Vega del sector bajo del arroyo Canito	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla del Sistema de Desvío de Agua	El sistema de desvío de agua podría fallar como consecuencia de: i) desbordamiento debido a tormentas mayores que el evento de diseño, ii) obstrucción por derrumbe, iii) obstrucción por avalanchas/tormentas de nieve.	Agua superficial fluye hacia las instalaciones del depósito de colas. Los canales afectados durante la operación requieren reparación.	No se prevén efectos adversos en receptores ecológicos	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla del Sistema de Recuperación de Agua	El sistema de recuperación de agua podría fallar como consecuencia de: i) detención imprevista de bomba de agua, ii) corte energía eléctrica.	Incremento de la carga hidráulica de las colas.	No se prevén efectos adversos en receptores ecológicos	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla en las estructuras de retención	Las estructuras de retención pueden fallar como consecuencia de eventos sísmicos.	Potencial obstrucción de canales de desvío e ingreso de agua almacenadas a la cubeta del depósito de colas.		Consecuencia: Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
		Potencial escorrentía superficial fuera del área del Proyecto		Consecuencia: Moderado Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla en el Depósito de Colas	Falla del Depósito de Colas como consecuencia de: i) evento sísmico, ii) erosión hídrica, iii) falla en la fundación.	i) deslizamiento no controlado de colas de procesos en el río Turbio, ii) daño en los drenes superior e inferior del depósito de colas, iii) ruptura de la carpeta/liner, con derrame de colas a través del subdren. Se cierra la operación hasta que el dique es reparado.	agua superficial y subterránea, y terreno superficial.	Consecuencia: Alto Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Bajo	Referirse a la Sección 6.4.4 y 6.6.3
Falla del Sistema de Distribución de Colas	Coladucto aplastado o dañado por consecuencia de desastre natural (sismo, avalancha, tormenta de nieve) o error humano (error de instalación u operador de equipos)	Las colas fluyen hacia las instalaciones del depósito de colas. El coladucto requiere reparación. Cierre temporal de operaciones hasta que se repare la cañería	No se prevén efectos adversos en receptores ecológicos. Las consecuencias son operacionales	Consecuencia: Muy Bajo Probabilidad: Muy Bajo Riesgo: Muy bajo	Referirse a la Sección 6.4.4. Reparaciones e inspección.
Polvos fugitivos	Sectores secos de la cubierta de la cubeta.	Incremento de las emisiones de material particulado.	Atmósfera	Consecuencia: Bajo Probabilidad: Moderado Riesgo: Bajo	Monitoreo y vigilancia.