

**INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN**

**TABLA 6.1.a
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS
RAJOS**

ID	EVENTO	MODO DE FALLA	CONSECUENCIA POTENCIAL	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
RA-1	• Deslizamiento de taludes	Se pueden presentar deslizamientos de taludes como consecuencia de: i) Eventos naturales y ii) Inadecuado control de fallas locales	El deslizamiento de talud podría generar problemas operacionales temporales y accidentes laborales.	No se prevén efectos adversos en receptores del ecosistema. Todas las consecuencias son operacionales y de seguridad laboral.	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Bajo • Riesgo: Bajo	Monitoreo geotécnico activo
RA-2	• Accidente con explosivos	• Práctica inadecuada de explosivos.	Accidentes laborales • Interrupción de operaciones	No se prevén efectos adversos en receptores del ecosistema. Todas las consecuencias son operacionales y de seguridad laboral.	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Procedimientos de seguridad • Entrenamiento en la manipulación • Almacenamiento adecuado
RA-3	• Accidente con equipo móvil	• Falla mecánica • Poca visibilidad • Malas condiciones del terreno • Prácticas inadecuadas	Accidentes laborales • Pérdida de vidas humanas y daño a los equipos	No se prevén efectos adversos en receptores del ecosistema. Todas las consecuencias son operacionales y de seguridad laboral.	Consecuencia: Moderada Probabilidad: Moderada Riesgo: Moderado	Mantenimiento preventivo • Humectación de caminos • Mantenimiento de caminos • Procedimientos de conducción segura & Entrenamiento
RA-4	• Derrame de hidrocarburos	• Accidentes con equipo móvil • Prácticas inadecuadas	Contaminacion del suelo • Incendio	Suelo • Ámbito laboral	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Ver RA-3 • Almacenamiento adecuado c/contención 2° • Procedimientos de manejo de hidrocarburos • Planes de reporte y recuperacion de hidrocarburos
RA-5	• Incendio	• Falla de equipo • Manejo inapropiado de sustancias inflamables	Accidentes laborales • Daño a equipo	No se prevén efectos adversos en receptores del ecosistema. Todas las consecuencias son operacionales y de seguridad laboral.	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Baja	• Inspección y Mantenimiento preventivo • Equipo contraincendio • Procedimiento de manejo de sustancias inflamables • Procedimientos y entrenamiento de respuesta contra incendio

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral

**INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN**

**TABLA 6.1.b
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS
LABORES SUBTERRANEAS**

ID	EVENTO	MODO DE FALLA	CONSECUENCIA POTENCIAL	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
LS-1	Accidente por desprendimiento de roca	• Prácticas inadecuadas de desatado de los techos de los socavones	Accidentes laborales • Interrupción de operaciones	• Ambito laboral	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Verificación del estado de los socavones despues de las voladuras
LS-2	• Accidente con explosivos	• Práctica inadecuada de explosivos.	Accidentes laborales • Interrupción de operaciones	• Ámbito laboral	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Procedimientos de seguridad • Entrenamiento • Almacenamiento y manipulación adecuada
LS-3	Accidente por falla del sistema de ventilación	• Falla del sistema de ventilación • Mantenimiento inadecuado • Control y monitoreo inadecuado	Accidentes laborales • Interrupción de operaciones	• Ámbito laboral	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Procedimientos de seguridad Limpieza y mantenimiento de los ductos de ventilación
LS-4	• Derrame de hidrocarburos	• Accidentes con equipo móvil • Prácticas inadecuadas	Contaminación del suelo • Incendio	Suelo • Ámbito laboral	• Consecuencia: Baja • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	Ver RA-3 • Almacenamiento adecuado c/contención 2° • Procedimientos de manejo de hidrocarburos • Planes de reporte y recuperación de hidrocarburos
LS-5	• Incendio	• Falla de equipo • Manejo inapropiado de sustancias inflamables	Accidentes laborales • Daño a equipo	• Ámbito laboral	• Consecuencia: Moderada • Probabilidad: Baja • Riesgo: Moderado	• Inspección y Mantenimiento preventivo • Equipo contraincendio • Procedimiento de manejo de sustancias inflamables • Procedimientos y entrenamiento de respuesta contra incendio

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral

INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 6.1.c
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS
ESCOMBRERA

ID	EVENTO	MODO DE FALLA	CONSECUENCIA POTENCIAL	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
ES-1	Falla de escombrera	<ul style="list-style-type: none">• Evento sísmico superior al de diseño• Prácticas de descargas inadecuadas• Lluvias excesivas	<ul style="list-style-type: none">• Daño a instalaciones• Afectación de terreno• Afectación de cubierta vegetal	<ul style="list-style-type: none">• Instalaciones & ámbito laboral• Terreno superficial• Flora	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Sismo de diseño de acorde a la zona• Descarga de roca estéril por medio de plataformas• Plataforma estable como base• Inspección y monitoreo geotécnico

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral

INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 6.1.d
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS
DEPÓSITO DE COLAS

ID	EVENTO	MODO DE FALLA	CONSECUENCIA POTENCIAL	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
DC-1	Falla del Depósito de Colas	<ul style="list-style-type: none">• Evento sísmico superior al de diseño• Apilamiento con ángulo superior al de diseño• Lluvias excesivas	<ul style="list-style-type: none">• Daño a instalaciones• Afectación de terreno	<ul style="list-style-type: none">• Instalaciones & ámbito laboral• Terreno superficial	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Sismo de diseño de acorde a la zona• Apilamiento de cola filtradas en plataformas• Base con impermeabilización• Inspección y monitoreo geotécnico

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral

INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 6.1.e
RESUMEN DE ANÁLISIS DE RIESGOS
PLANTA DE PROCESAMIENTO DE MINERAL

ID	EVENTO	MODOS DE FALLA	CONSECUENCIAS POTENCIALES	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
PP-1	Fuga de solución de cañería y derrames	Defectos de fabricación, presión excesiva, desastre natural o error humano	Vertido de solución	Ámbito laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Baja• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Canaletas de derivación hacia sumidero• Inspección y mantenimiento• Monitoreo de presiones• Control especificaciones de diseño y del fabricante
PP-2	Daño a personal por contacto con equipo móvil	<ul style="list-style-type: none">• Contacto en zonas de apilamiento• Puesta en marcha de equipo en forma repentina durante mantenimiento	<ul style="list-style-type: none">• Daño a personal	<ul style="list-style-type: none">• Ámbito laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Práctica de bloqueo de equipos• Restricción de acceso• Uso de implementos de seguridad• Procedimiento/instructivos de trabajo• Capacitación
PP-4	Fallas generales de la planta	Fallas eléctricas, mecánicas; evento sísmico	Parada de la planta.	Ámbito laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Baja• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Contención secundaria• Inspección y mantenimiento• Monitoreo presión• Cumplimiento de especificaciones de diseño y del fabricante• Generador eléctrico de emergencia.

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral

INTREPID MERALS CORPORATION
PROYECTO CASPOSO
INFORME DE IMPACTO AMBIENTAL
ETAPA DE EXPLOTACIÓN

TABLA 6.1.f
RESUMEN DEL ANÁLISIS DE RIESGOS
MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

ID	EVENTO	MODOS DE FALLA	CONSECUENCIAS POTENCIALES	RECEPTORES ¹	NIVEL DE RIESGO	MANEJO DEL RIESGO
SP-1	Accidente de equipo móvil	<ul style="list-style-type: none">• Falla mecánica• Poca Visibilidad• Malas condiciones del terreno• Prácticas inadecuadas	<ul style="list-style-type: none">• Lesión o muerte humana• Daño a equipo	Comunidad y ámbito laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Moderada• Riesgo: Moderada	<ul style="list-style-type: none">• Entrenamiento y reglas para choferes• Mantenimiento de equipo móvil
SP-2	Derrames de tanques de camiones	<ul style="list-style-type: none">• Accidentes con equipo móvil• Prácticas inadecuadas	<ul style="list-style-type: none">• Emisión de sustancia peligrosa• Contaminacion de agua superficial y subterránea• Incendio• Lesión o muerte humana	Agua subterránea y superficial, suelo, aire, seguridad pública y laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Entrenamiento y procedimientos de transporte• Mantenimiento de equipo móvil
SP-3	Fuga de tanques de gasoil.	Defectos de equipo, desastre natural o error humano	Contaminación de suelo	Suelo	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Baja• Probabilidad: Baja• Riesgo: Bajo	<ul style="list-style-type: none">• Contención secundaria• Inspección y mantenimiento de tanques
SP-4	Derrame de reactivos químicos en el proyecto	Error humano, desastre natural	Contenido en contención secundaria	Suelo	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Baja• Probabilidad: Baja• Riesgo: Baja	<ul style="list-style-type: none">• Procedimientos estrictos y vigilancia
SP-5	Trabajador expuesto a niveles excesivos de reactivos químicos	Procedimientos inadecuados, error humano, falla mecánica.	Enfermedades, lesión o muerte humana	Ámbito Laboral	<ul style="list-style-type: none">• Consecuencia: Moderada• Probabilidad: Baja• Riesgo: Moderada	<ul style="list-style-type: none">• Procedimientos estrictos y vigilancia• Mantenimiento de equipo• Monitoreo en áreas de preparación de cianuro

⁽¹⁾ Se refiere a medio ambiente, comunidad y ámbito laboral