

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 27-05-2014	1.2 Hora de inicio: 11:45 hrs.	1.3 Hora de término: 19:15 hrs.
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: PROYECTO PASCUA LAMA		1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Paralización Temporal según Res. Ex. SMA N° 477 de fecha 24-05-2013.
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : Estancia Chañarcillo S/N, comuna de Alto del Carmen		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Compañía Minera Nevada SpA.		Domicilio: Ricardo Lyon 222, piso 8, Providencia, Santiago
RUT o RUN: 85.306.000-3	Teléfono: (56-02) 23402022 – Anexo 7467	Correo electrónico: fcharlin@barrick.com
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Francisco Charlin Montero		Domicilio: Ricardo Lyon N° 222, Piso 8, Providencia, Santiago.
RUN: 10.324.150-3	Teléfono: (56-02) 23402022 – Anexo 7467	Correo electrónico: fcharlin@barrick.com
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Rodolfo Westhoff		
RUN: 8.691.730-0	Teléfono: 97339636	Correo electrónico: rwesthoff@barrick.com
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)		
2.1 Programada: <input checked="" type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>	

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- Verificación de las medidas implementadas e informadas por Compañía Minera Nevada SpA a través de Cartas PL210/2013 y PL-022/2014, en respuesta a Resolución Exenta SMA 477 de fecha 24 de mayo de 2013 y que tiene relación con la implementación de Sistema de Manejo de Aguas de No Contacto. Medidas Transitorias – Canal Perimetral Norte (Fase 1) y avances en la ejecución Integra del Sistema Manejo de Aguas.
- Alteración significativa de sistemas de vida y costumbres de grupos humanos.
- Afectación de Flora y o Vegetación.
- Afectación del Patrimonio Cultural.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA 39/2001, Califica favorablemente el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto "Pascua Lama".

RCA 24/2006, Califica favorablemente el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del proyecto "Modificaciones Proyecto Pascua Lama".

Res. EX. 477/2013, RESUELVE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONATORIO ROL A-002-2013 CONTRA COMPAÑÍA MINERA NEVADA SPA.

Resolución Exenta SMA N° 563 de fecha 12 de junio de 2013 (Resuelvo Segundo).

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO X _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO X _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>X</u>	Registro Fotográfico: <u>X</u>	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar): Georreferenciación.
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <u>X</u>	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental: SI X NO _____

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI X NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI X NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados: SI _____ NO X

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

7. OBSERVACIONES

El recorrido planificado fue modificado, ya que no se pudo acceder a las obras del canal perimetral norte inferior, porque el camino de acceso denominado "zigzag" se encontraba obstruido por el evento de nieve ocurrido en el área el fin de semana anterior a la actividad de inspección.

Se solicitó al Titular presentar los antecedentes señalados en el punto 9. De la presente Acta.

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Las actividades comenzaron con la reunión de inicio, conforme al instructivo de fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Se informó al Titular de la aplicación de instrumentos de recolección de información primaria a informantes calificados, que se ejecutará como parte de la actividad de inspección por parte de fiscalizadores de la SMA, en las comunas de Alto del Carmen y Vallenar, para constatar/verificar medidas asociadas al medio humano.

Además, se informó que como parte de la actividad de inspección, profesionales de la Dirección de Vialidad, ejecutarán actividades de inspección los días 2 y 3 de junio de 2014, para lo cual se establecerán las respectivas coordinaciones con el Titular.

La actividad de inspección del día se dividió en 3 grupos, uno encargado de verificar medidas asociadas a la protección del patrimonio arqueológico, a cargo del profesional del Consejo de Monumentos Nacionales, un segundo grupo encabezado por profesionales del SAG, y un tercer grupo encabezado por profesionales de la SMA. Cada grupo fue acompañado por personal de la empresa.

Los hechos constatados por cada grupo son los siguientes:

Afectación del Patrimonio Cultural:

Se revisó la totalidad de los sitios arqueológicos que se encuentran con medidas de protección, correspondientes a cercado y señalética. Todos ellos se encontraban con su letrero instalado y sus cercos; sólo 8 presentaban tramos dañados. Los cercos definitivos se encuentran todos instalados.

Se tomó registro fotográfico y georreferenciación.

Afectación de Flora y o Vegetación.

Durante la inspección, en el camino de acceso a faena desde el control denominado "Kilometro 100", sector la "Ortiga", se acercó de manera natural a las camionetas un individuo de la especie "Zorro culpeo".

Se inspeccionó la vega del sector aeródromo, las que se encontraban vivas, en las mismas extensiones de fiscalizaciones anteriores realizadas por profesionales del SAG.

Se inspeccionó el sector de vegas que fueron afectadas en la Autodenuncia realizada por el Titular en enero de 2013, en las que en parte de ellas se evidenció las labores de limpieza ejecutadas por el Titular, las que de acuerdo a lo informado por la Sra. Yasna Cortes - Superintendente de Medio Ambiente de la Compañía, correspondieron barrido y lavado. Dicha área se veía de un color más oscuro que el área no afectada de la vega.

Se Inspeccionaron las vegas aledañas al campamento barriales, las que mantiene las áreas afectadas inicialmente por la construcción del campamento.

Se tomó registro fotográfico y georreferenciación.

Sistema de manejo de aguas de No Contacto:

Obras de disipación de energía:

En la obra de disipación y captación de la quebrada "La Negra", se constató la instalación de enrocado en los gaviones y taludes homogéneos. A la fecha no se ha instalado losa de hormigón en zona central del muro de gaviones, ni parrilla de acero para evitar ingreso de piedras en la obra de captación.

En la obra de disipación y captación de la quebrada 4 (B), se constató enrocado en la parte baja de los gaviones. A la fecha no se

ha instalado parrilla de acero para evitar ingreso de piedras a la obra.

En la obra de disipación y captación de la quebrada "6 (C)", se constató que a la fecha no se ha instalado bolones en la base de los gaviones, losa de hormigón en zona central del muro de gaviones, ni parrilla de acero para evitar ingreso de piedras en la obra de captación.

Piscina de sedimentación norte

Se constató que a la fecha no se han iniciado obras asociadas a la instalación de rampa de acceso para el retiro de sedimentos.

Se constató dos obras de descarga desde la piscina, las que corresponden a un vertedero de seguridad y una tubería de descarga ranurada. Ambas obras descargan en 2 tuberías de 1200 mm aprox, que descargan finalmente en el río "Estrecho".

Piscina de acumulación N° 1, N° 2 y piscina de pulido.

Se constató piscina N° 1 estaba con aguas acumuladas en su interior, que de acuerdo a lo informado por el Sr. Westhoff tenía acumulada 117.863 m³ al 22-05-2013. Se constató instalado camión aljibe que de acuerdo a lo informado por Cristian Gonzalez – Supervisor Senior, se usa para riego de caminos.

Piscina N° 2 se constató con agua en su interior, la que de acuerdo a lo informado por el Sr. Gonzalez, estaba a un 96% de su capacidad. El agua acumulada se encontraba aproximadamente a 20 cm del borde del vertedero de seguridad. En el sector se constató instalado camión aljibe que era cargado con agua de la piscina, agua que de acuerdo a lo informado por el Sr. Gonzalez es usada para riego de caminos ubicados aguas arriba del muro corta fuga.

La piscina de pulido se encontraba con agua acumulada en su interior, la que de acuerdo a lo informado por el Sr. Rodolfo Westhoff – Gerente de Medio Ambiente, tenía acumulada 44.000 m³ de 47.000 m³ de capacidad.

Respecto de la descarga de la piscina de pulido, el Sr. Jose Briones – Superintendente de Permisos Ambientales, indicó que dentro de los próximos días procederían a la realización de la descarga, hecho que será informado a la SMA.

Se constató instalado sistema de tratamiento de osmosis y regulación de pH, del sistema de tratamiento de aguas acidas. De acuerdo a lo informado por Cristian Toro – Operador de la Planta, el sistema osmosis consta de 4 etapas, una de adición de cloro para control de algas y soda caustica para ajuste de pH, una segunda etapa de filtrado en filtro "greensand" y filtro de carbón activado; una tercera etapa correspondiente al sistema de membranas de osmosis propiamente tal y una cuarta etapa donde se ajusta el pH del "permeato" que se descarga en la piscina de pulido. El rechazo de la osmosis es devuelto a la planta "ARD". El sistema de ajuste de pH, consta de 3 estanques en los que se ajusta pH con inyección de CO₂.

Al momento de la inspección se informó por el Operador de planta, que la osmosis se encontraba detenida ya que las tuberías de ingreso se encontraban con el agua congelada. El Sr. Briones informó que se contempla la aplicación de algún método de calefacción para solucionar la situación y volver a operar el sistema.

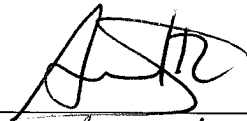

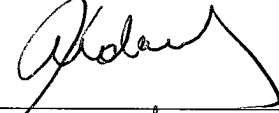
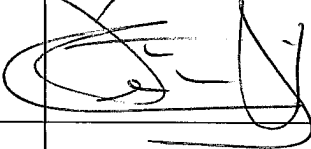
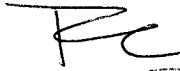
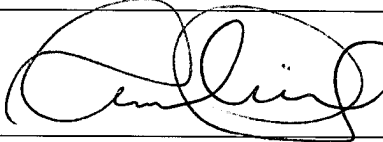
Se tomó registro fotográfico y georreferenciación.

9. ACTIVIDADES O DOCUMENTOS PENDIENTES


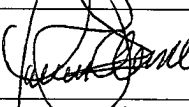
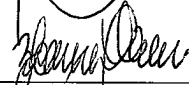
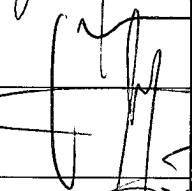
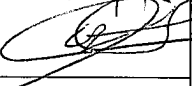

N°	Descripción
1	Registro de humectaciones de los días en que efectivamente se utilizó Ruta C-495.
2	Documento "Plan Especial de seguridad".
3	Pronunciamientos respecto del "Plan especial de seguridad" por parte de I.M. de Alto del Carmen, Dirección Regional de Vialidad y CONAMA.
4	Sistematización de iniciativas desarrolladas en el marco del "Plan especial de seguridad".
5	Documento conformación comité vial (indicando integrantes, proceso de elección de los integrantes, recursos, orgánica).
6	Documento de sistematización del funcionamiento del Comité Vial.
7	Sistematización de acciones desarrolladas por el titular en escuelas de Alto del Carmen y Vallenar (donaciones, movilización, etc.)
8	Contenido detallado del Programa de Capacitación en el control y enfrentamiento de accidentes con sustancias peligrosas.
9	Listas de asistencia y Relatores de las capacitaciones
10	Medios de verificación de la dotación de equipamiento Carabineros de Vallenar y Alto del Carmen, Bomberos de Vallenar.
11	Libro de denuncias/ Reclamos que incluya acciones realizadas por el titular para resolver dichas denuncias y reclamos
12	Reglamento Fondo Desarrollo Sustentable.
13	Acta conformación directorio (primigenia y actual)
14	Actas sesiones directorio años 2012 y 2013 hasta abril de 2014.
15	Sistematización proyectos financiados años 2012 y 2013 (indicando beneficiarios, monto asignado, área temática del financiamiento).

16	Documentación que permita verificar la estrategia de difusión del Fondo de Desarrollo Sustentable.
17	Reglamento Fondo de Compensación Ambiental.
18	Acta conformación Comité (primigenia y actual)
19	Actas sesiones Comité años 2012 y 2013 hasta abril de 2014.
20	Sistematización proyectos financiados por el fondo de compensación años 2012 y 2013 (indicando beneficiarios, monto asignado, área temática del financiamiento).
21	Documentación que permita verificar la estrategia de difusión del Fondo de compensación
22	Metodología Monitoreo Social indicando mecanismos para la inclusión de la participación de la comunidad en dicho monitoreo
23	Medios de verificación de la participación de la comunidad de Alto del Carmen y Vallenar en la elaboración de los monitoreos sociales
24	Registros de volúmenes acumulados en las piscinas N° 1, 2 y de pulido a la fecha de hoy.
25	Cuantificación de las áreas de llaretas afectadas.
	La información solicitada deberá ser presentada en la Oficina de la SMA en un plazo de 5 días hábiles, en Miraflores 178 piso 7, Santiago, en formato digital.

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Firma
Alberto Rojas Sebaune	SMA	
Josquín Vega Torres	Consejo de Monumentos Nacionales	
Jose Andamain Caceres	S.A.G	
Patricio CATHALIFAU	S.DG.	
PURIEN VERRUGO CASTILLO	SMA	
Elizabeth Sepulveda Eppe	SMA	

11. OTROS ASISTENTES (Complete los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
JOSE BRIONES VALDE	CMN	jbriones@barrick.com	99910721	
YASNA GORTZ R	CMN	YGORTZ@barrick.com	68449141	
EDUARDO WEGENER	CMN	ewegener@barrick.com	61939911	
MANUEL WESTHOFF	CMN	MWESTHOFF@barrick.com	7777634	
Alexis Zepeda C.	Biotia CMN	alexis.zepeda@biotiaconsultores.cl	91284780	
CHRISTIAN GONZALEZ	CMN	cgonzalez@barrick.com	68805459	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ **Negación de Recepción** _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):