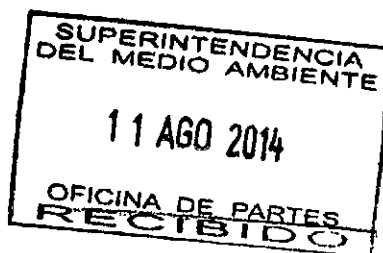


Santiago, 11 de agosto de 2014
PL-0080/2014

Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente
Superintendencia del Medio Ambiente
Presente



REF.: Informa pronto inicio de ejecución de obras de mejora y mantenimiento respecto del Sistema de Manejo de Aguas de No Contacto Fase I y obras anexas que se indica.

**ANT.: Carta PL-53/2014 de fecha 27 de mayo de 2014;
Carta PL-22/2014 de fecha 27 de febrero de 2014.**

Junto con saludar cordialmente me dirijo a Usted con el propósito de informar el pronto inicio de ejecución de obras de mejora y mantenimiento respecto del Sistema de Manejo de Aguas de No Contacto Fase I, previamente identificadas e informadas a esta Superintendencia en los últimos informes trimestrales entregados por esta parte.

Al respecto y tal como consta en el tercer y cuarto Informe Trimestral de Avance de Obras del Sistema de Manejo de Aguas, remitido a esta Superintendencia conforme a lo solicitado en el Resuelvo Segundo N°1 inciso 2° de la Resolución Exenta N° 477 del 24 de mayo de 2013, durante la recién pasada temporada de deshielos 2013-2014 el sistema de manejo de aguas de no contacto Fase I operó adecuadamente, cumpliendo su objetivo de interceptar las aguas superficiales de deshielo, transportarlas y descargarlas en el río del Estrecho. La operación del sistema permitió también detectar oportunidades de mejora del sistema asociadas a la facilitación del mantenimiento, especialmente en el manejo de detritos y sedimentos.

En este sentido reiteramos la descripción de las obras de mejora identificadas, cuya ejecución se proyecta iniciar a comienzos del mes de septiembre de 2014:

- Obra de disipación de energía y captación Quebrada La Negra (A):
 - Obra de protección consistente en una losa de hormigón en la zona central (vertedero) de cada barrera de gaviones (ver Fig.1),
 - Reparación de muro en obras de captación,
 - Instalación de rejilla de retención de detritos en captación (ver Fig.2),
 - Instalación de barandas removibles.
- Obra de disipación de energía y captación Quebrada 4 (B):
 - Tercera barrera de gaviones para control de sedimentos (ver Fig.3),

Co.1

- Obra de protección consistente en una losa de hormigón en la zona central (vertedero) de cada barrera de gaviones (ver Fig.1),
- Instalación de rejilla de retención de detritos en captación (ver Fig.2),
- Instalación de barandas removibles
- Obra de disipación de energía y captación Quebrada 6 (C):
 - Obra de protección consistente en una losa de hormigón en la zona central (vertedero) de cada barrera de gaviones (ver Fig.1),
 - Instalación de rejilla de retención de detritos en captación (ver Fig.2),
 - Instalación de barandas removibles.
- Canal Perimetral Norte Inferior - Obra de Arte captación Quebrada 0:
 - Instalación de rejilla de retención de detritos (ver Fig.4),
 - Gaviones para contención flujos detríticos (ver Fig.5).
- Canal Perimetral Norte Superior - Obra de Arte Quebrada 3
 - By-pass de canal en obra de arte para evitar bloqueo del canal por potenciales flujos detríticos que colmaten la obra de arte (ver Fig.6).
- Canal Perimetral Norte Superior – Último tramo, desde Quebrada 3 hasta descarga en Canal Norte Inferior
 - Recuperación de sección transversal del canal y peralte de berma de seguridad (se mantiene trazado original). Reparación/reemplazo del revestimiento del canal con hormigón proyectado (shotcrete).
- Captaciones en Canal Perimetral Norte Inferior (Q1, Q2, Q3, Q4, Q6) – Obras de mejora de by-passes existentes para facilitación de mantenimiento y remoción de detritos y sedimentos (ver Fig.7).
 - Barreras para contención y encauzamiento de potenciales flujos detríticos,
 - Peralte de camino para contención y encauzamiento de potenciales flujos detríticos,
 - Badén de encauzamiento y protección en caso de obstrucción del bypass,
 - Refuerzo de enrocado de protección de ladera en punto de descarga del bypass,
 - En Quebrada 1, obra de mejora para disminuir vulnerabilidad del by-pass existente por eventuales bloqueos debido a flujos detríticos, independizando la descarga del flujo aportado por el Canal Perimetral Norte Superior (ver Fig.8).

0.1

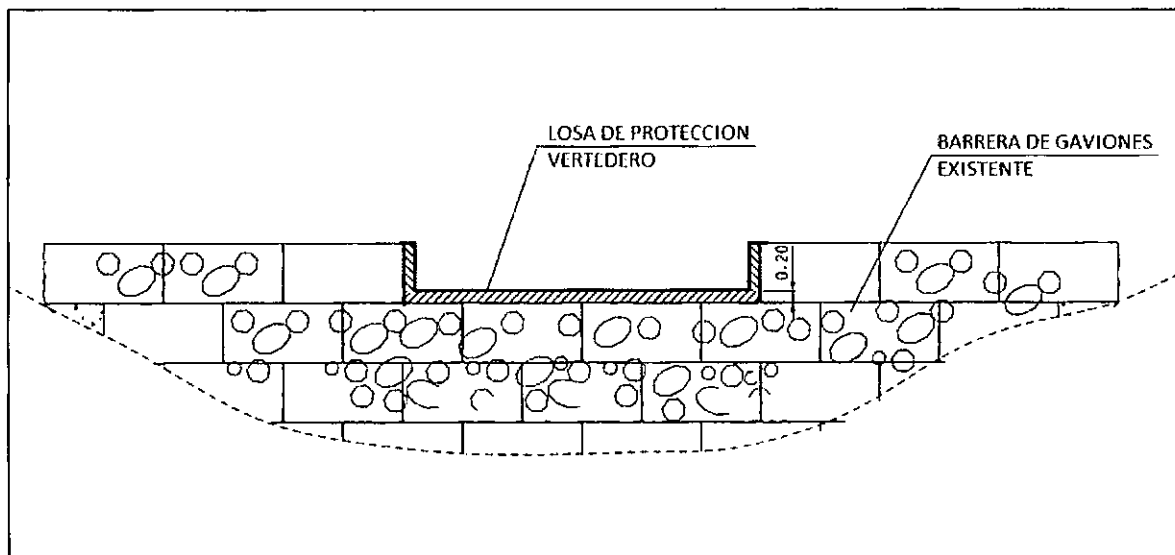


Figura N°1. Losa de protección de vertederos de barreras de gaviones

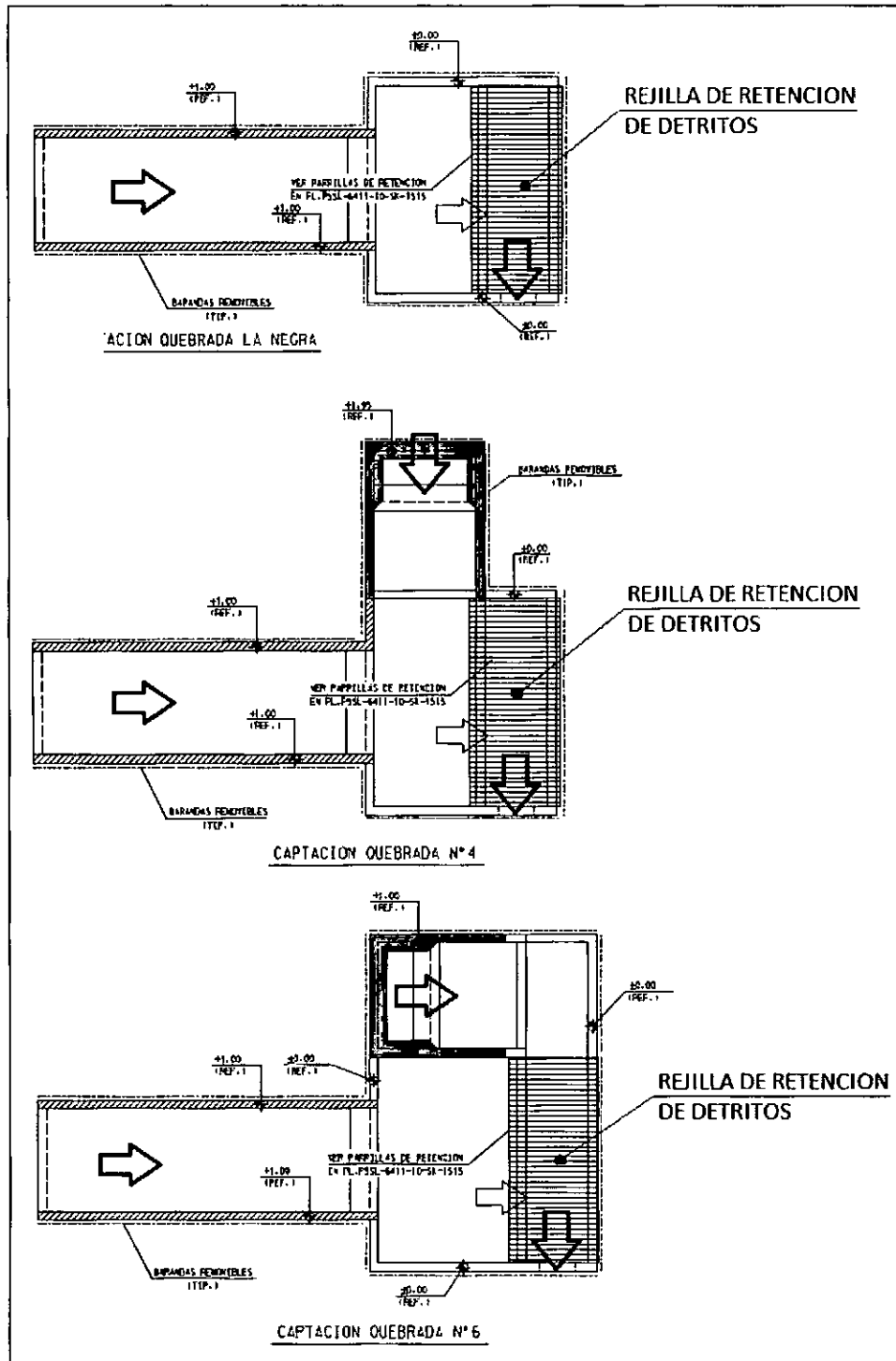
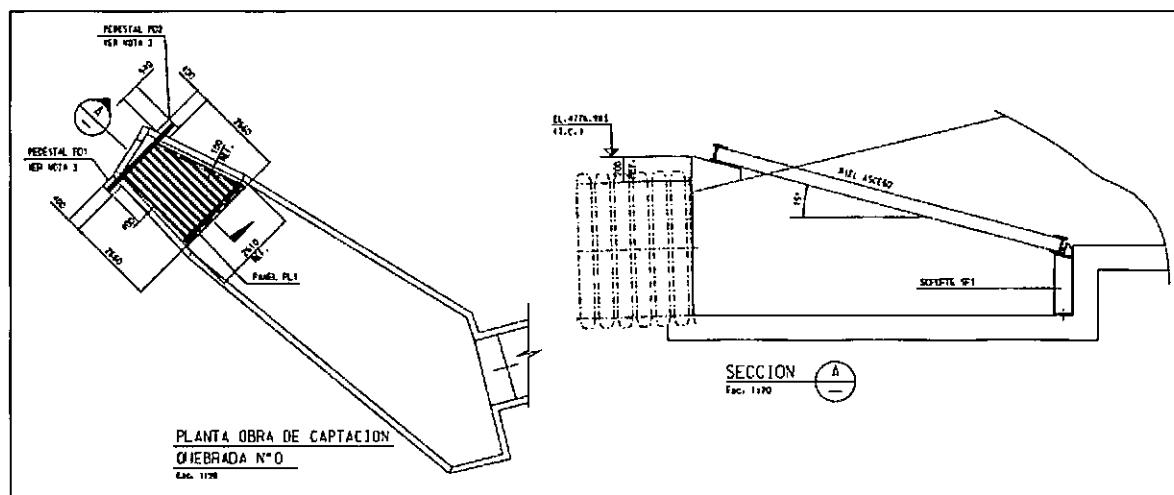


Figura N°2. Rejilla de retención de detritos



Q.

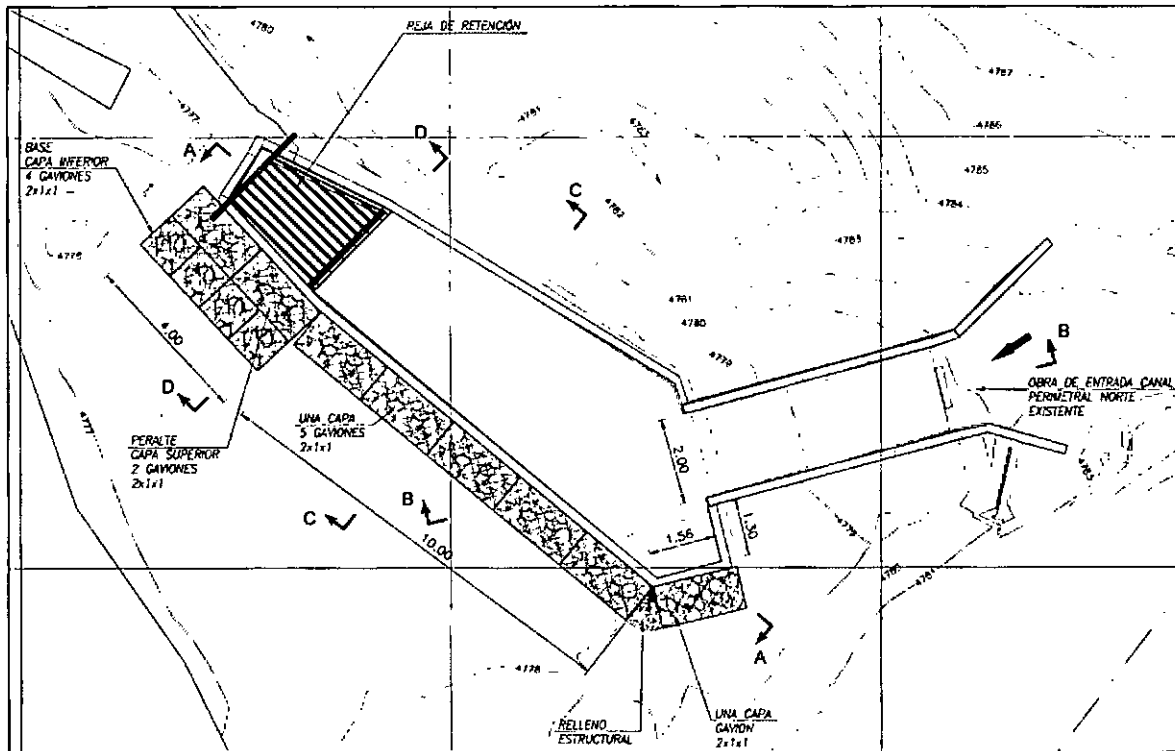


Figura N°5. Protección de gaviones Obra de Arte en Quebrada 0 – Canal Norte Inferior

0.1

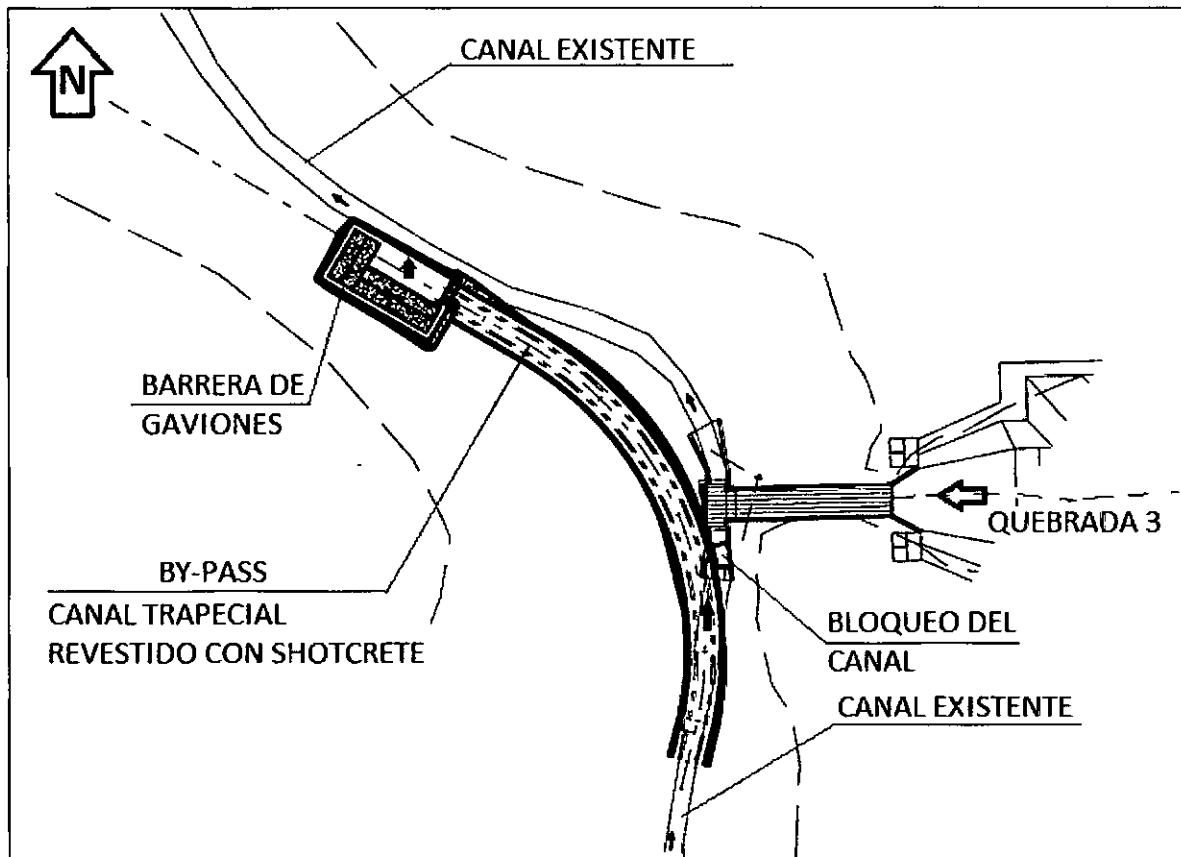


Figura N°6. By-pass de canal en Obra de Arte N°3 – Canal Norte Superior

6.1

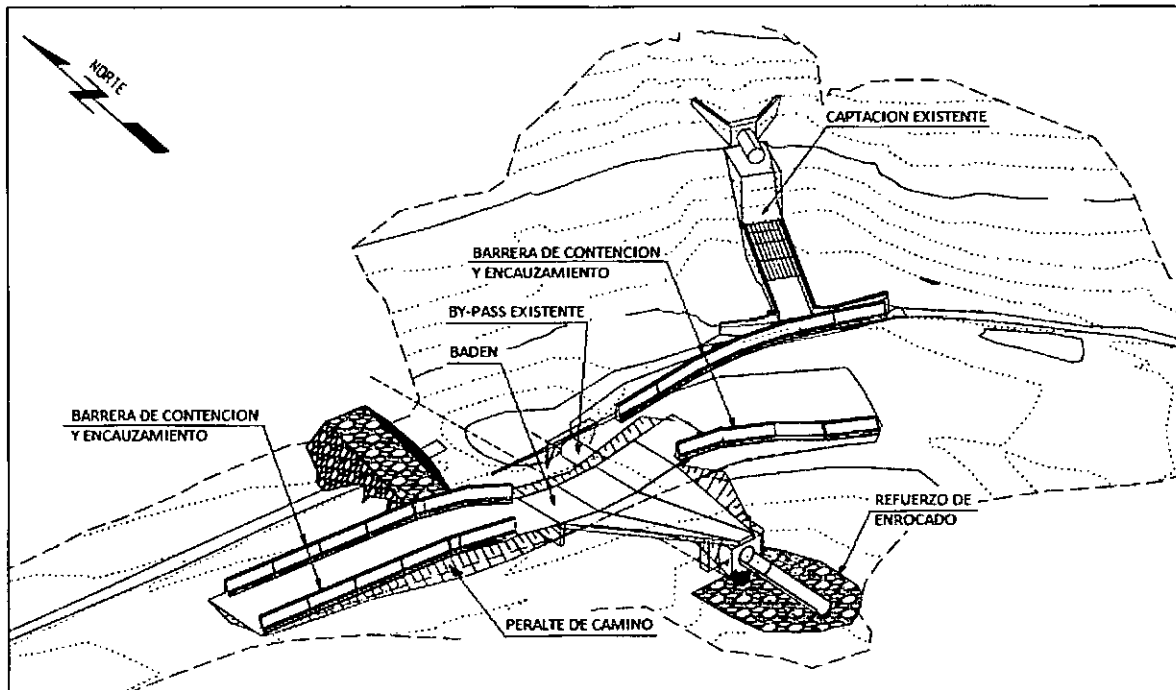


Figura N° 7 Obras de mejora en Obras de Arte de Canal Norte Inferior

En mérito de lo antes señalado, se informa a esta Superintendencia que los trabajos de mejora y mantenimiento previamente descritos se ejecutarán a partir de la primera semana del mes de septiembre, siempre y cuando las condiciones lo permitan.

Adicionalmente se informa que, en la misma fecha indicada en el párrafo precedente, la Compañía iniciará la ejecución de los siguientes trabajos:

- **Mantenimiento de las actuales obras de manejo de aguas de no contacto en el Canal Sur**
- **Habilitación de las obras del Sistema de Pozos de la Línea 2.**

Las primeras obras consisten en trabajos de limpieza de los canales y reposición de cañerías rotas o perforadas por la caída de rocas. En particular se identificó un tramo de

6.



BARRICK

cañería a reponer en el inicio de la conducción cercana a la Quebrada de Pedro (aproximadamente 40m de cañería a reponer) y la limpieza del canal en aproximadamente un 20% de su longitud total (380 m aproximadamente). Asimismo se considera la mantención de las obras de arte de los cruces de caminos y construcción del drenaje de fondo del sedimentador sur. Finalmente, aguas abajo del sedimentador se considera la mantención (limpieza) de 4 alcantarillas en cruces de camino.

Dentro de las segundas se considera la habilitación del Sistema de Pozos de la Línea 2, que incluye todas aquellas obras eléctricas necesarias para dejar operativa la batería de pozos N° 2, como sus obras de instrumentación. El alcance de los trabajos considera asimismo la plataforma donde irá emplazada la sala eléctrica, además de las zanjías para bancos de ductos y tubería colectora de línea de pozos N°2. Como parte de las obras a ejecutar en la plataforma se incluyen cercos perimetrales, puertas, portones y obras de saneamiento de aguas lluvia.

Además, es necesario reiterar que, complementariamente a las obras de mejora identificadas y obras anexas descritas en la presente comunicación, existe un conjunto de actividades y obras menores requeridas e inherentes para la adecuada ejecución de las obras programadas, entre las cuales se encuentran, todas aquellas instalaciones de faena que permiten apoyar los servicios del personal necesario, instalaciones de apoyo a los servicios generales de construcción requeridos, planta de áridos, planta de hormigón, mantenimiento de equipos y servicios auxiliares.

Por último, es importante señalar que, en el marco de la Resolución Exenta N° 477, durante todo el tiempo que tome la implementación definitiva del sistema de manejo de aguas, CMN seguirá ejecutando todas las labores y actividades necesarias para el correcto mantenimiento y la adecuada seguridad de las obras e instalaciones del Proyecto.

Sin otro particular, saluda atentamente a Usted,



Francisco Charlin Montero
Director Legal
Compañía Minera Nevada SpA
Proyecto Pascua Lama

CC: Director Regional
Servicio Nacional de Geología y Minería
Región de Atacama

JB/EW/GM