

# **Informe de la Construcción de la Ampliación de Losa de Hormigón e Instalación de Barreras tipo New Jersey**

## INDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	OBJETIVO	3
3.	DESCRIPCIÓN	3
3.1	Contrucción Ampliación Losa de Hormigón	3
3.1.1	Registro Fotográfico Actividades de Construcción de Losa	4
3.2	Instalación de barreras tipo New Jersey F	6
3.2.1	Registro Fotográfico de la Instalación de la Barrera:	7
4.	CONCLUSIONES	8
5.	LISTADO DE APÉNDICES	8

## 1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 17 de julio de 2019, Sociedad Contractual Minera HMC Gold (en adelante “HMC Gold” o “la Compañía”), fue objeto de una formulación de cargos por parte de la SMA que dio inicio al procedimiento sancionatorio D-066-2019. Entre los cargos imputados, se encuentra el *“almacenamiento de relaves filtrados en plataforma de acopio superando capacidad máxima, sin muros de contención ni losa de hormigón”* (Cargo N°2).

Por este motivo, con fecha 07 de agosto de 2019, la Compañía presentó un Programa de Cumplimiento (en adelante “PdC”). Al respecto, para efectos de abordar el Cargo N°2 se propuso la Acción N°7, consistente en efectuar un *“Construcción de Barrera Perimetral en la Losa de Acopio de Relaves, y ampliación de dicha Losa.”*.

Dicha acción, en su forma de implementación, establece que *“Complementariamente, se amplió la losa de hormigón en 84 m<sup>2</sup>, contigua a la plataforma de acopio autorizada, en la zona de carga de camiones, la cual posee dos barreras de 30 cm de altura para separar el área de acopio con el área de carga y el área de carga con el camino de acceso”*.

Asimismo, dicha acción establece que se ha ejecutado la *“Instalación de barreras tipo New Jersey F de 3 m de largo y 81 cm de alto, en el contorno de la plataforma de acopio existente, de manera de confinar completamente el área de almacenamiento de relaves y circunscribir el desplazamiento del cargador frontal dentro de dicha plataforma”*.

De acuerdo a lo anterior, el presente informe tiene como objeto acreditar cumplimiento de la construcción de la losa de hormigón de 84 m<sup>2</sup> comprometida en el PdC, y la instalación de barreras tipo New Jersey.

## 2. OBJETIVO

Acreditar la construcción de la losa de hormigón e instalación de barreras tipo New Jersey, en los términos comprometidos en la Acción N°7 del PdC.

## 3. DESCRIPCIÓN

### 3.1 Construcción Ampliación Losa de Hormigón

En la planta de espesamiento y filtrado de relaves, en el sector cancha de acopio temporal de relaves filtrados, se construyó una Ampliación de la Losa de Hormigón de 84 m<sup>2</sup> para contención de relaves. Cabe destacar que dicha losa tiene por objeto evitar el contacto del relave filtrado con el suelo en el área circundante a la losa existente construida en los términos del Considerando 3.5.2 letra c) de la RCA N°17/2013.

Adicionalmente, se debe tener presente que la Losa de Hormigón se encontraba construida en los términos establecidos en el citado Considerando, y que los trabajos descritos en el presente Informe corresponden únicamente a una ampliación de la citada instalación.

Estos trabajos fueron desarrollados el día 13 de septiembre del año 2019, por la empresa Congesmin. Para efectos de acreditar lo anterior, en el **Apéndice 1** del presente informe, se adjunta la siguiente información:

1. Cotización de servicio con fecha 2/8/2019;
2. Facturas N° 100444620 y N° 100444621 por concepto de compra de materiales; y
3. Factura N° 1241 y orden de servicio N° 1761 de fecha 3/9/2019, ambos documentos por concepto de construcción de la losa.

Asimismo, en **Apéndice 2** del presente Informe, se acompaña Plano As Built de la Losa de Hormigón.

A continuación, se presenta una secuencia fotográfica de los trabajos realizados, en los términos comprometidos en la sección “medios de verificación” de la Acción N°7:

### 3.1.1 Registro Fotográfico Actividades de Construcción de Losa



Constucción de la Losa en área de relaves



Localización de los trabajos y losa



Vista aérea de la losa construida



Vista aérea de la losa instalada en el sector de acopio temporal

### 3.2 Instalación de barreras tipo New Jersey F

En el sector de cancha de acopio temporal de relaves, se instaló una barrera perimetral de hormigón con las siguientes dimensiones: 810 mm x 460 mm x 36 m. Se utilizaron un total de 12 barreras; 5 por el lado Norte, 2 por el lado Sur y 5 por el lado Este de la losa. Específicamente, las barreras poseen un gancho de acero en sus extremos para su perfecta unión. Asimismo, cabe tener presente que la instalación de estas barreras tiene por objeto evitar que el material depositado en el sitio de acopio se esparza fuera de éste.

Estos trabajos fueron desarrollados el día 23 de septiembre del año 2019 por personal de HMC Gold, y las barreras fueron adquiridas a la empresa MCruces. Para efectos de acreditar la instalación de la barrera New Jersey, en el **Apéndice 3**, se adjunta la siguiente información:

1. Cotización de servicio N° 4691 y cotización N° 2341, ambas de fecha 02/08/2019;
2. Factura N° 1964 por concepto de compra e instalación de la barrera, de fecha 22/08/2019; y
3. Orden de compra N° 21712, de fecha 13/09/2019.



Asimismo, en el **Apéndice 2**, se acompaña el Plano As Built de la barrera New Jersey. A continuación, se presenta una secuencia fotográfica de la instalación de la barrera:

### 3.2.1 Registro Fotográfico de la Instalación de la Barrera:



Barrera de hormigón New Jersey Instalada



Localización de los trabajos y losa

#### 4. CONCLUSIONES

A través del presente informe, se acredita la construcción de la barrera New Jersey y la Losa de Hormigón, en los términos comprometidos en la Acción N°7 del PdC. La expansión de la losa y las barreras perimetrales permiten contener adecuadamente el relave producido sobre la Losa de Hormigón, evitando que este entre en contacto con el suelo contiguo. En base a lo anterior, se estima que la acción N°7 se encuentra cumplida en forma satisfactoria.

#### 5. LISTADO DE APÉNDICES

**A. APÉNDICE 1:** Facturas y Órdenes de Compra y Servicios que acreditan Construcción de la Ampliación de la Losa de Hormigón:

- Cotización A.G.I. Ltda. N°237, de fecha 02/08/2019.
- Orden de Compra A.G.I. Ltda. N°21841, de fecha 03/09/2019.
- Factura SODIMAC S.A. N°100444620, de fecha 11/09/2019.
- Factura SODIMAC S.A. N° 100444621, de fecha 11/09/2019.
- Factura ARAMIX S.P.A. N° 1241, de fecha 30/09/2019.

**B. APÉNDICE 2:** Plan As Built Ampliación Losa de Hormigón y Construcción de Barrera New Jersey.

**C. APÉNDICE 3:** Facturas y Órdenes de Compra y Servicios que acreditan Instalación de Barrera Tipo New Jersey:

- Cotización Comercializadora Nacional e Internacional Mario Elías Cruces M. S.P.A. N°4691, de fecha 02/08/2019
- Cotización Hormitek S.P.A. N°2341, de fecha 20/08/2019.
- Factura Comercializadora Nacional e Internacional Mario Elías Cruces M. S.P.A. N°1964, de fecha 22/08/2019.
- Orden de Compra Comercializadora Nacional e Internacional Mario Elías Cruces M. S.P.A. N°21712, de fecha 13/09/2019.



**Mauricio Corvalán Alfaro**  
**Superintendente de Planta**  
**RUT. 10.981.513-6**