



Nicolas Muñoz Toro

Informe Incidente - Seguimiento Ambiental

1 mensaje

noresponder@sma.gob.cl <noresponder@sma.gob.cl>

24 de agosto de 2017, 10:09

Para:

Cc:



Estimada(o):

Junto con saludar le informamos que se ha recepcionado el siguiente Reporte de Incidente Ambiental.

Titular: ALTO MAIPO SPA.
Nombre Proyecto: PROYECTO HIDROELECTRICO ALTO MAIPO EXP. N°105
RCA: 10877
Existe plan de contingencia: SI
N° Considerando: 7.4.2

Extracto Rca: Durante la construcción habrá comunicación permanente entre el frente de avance del túnel y la administración del proyecto, de modo que, de detectarse un acuífero subterráneo que pudiese ser afectado por el túnel, se procederá inmediatamente a efectuar la impermeabilización para luego, reiniciar su avance.

Región: Región Metropolitana
Dirección del Aviso/Contingencia/Incidente: San José de Maipo, Cordillera, Región Metropolitana
Coordenada Norte: 6.283.655
Coordenada Este: 368.024
Huso: 19
Lugar Afectado por el Aviso/Contingencia/Incidente: Río Maipo en coordenadas antes indicadas
Fecha y Hora del Aviso/Contingencia/Incidente: 23-08-2017 9:45:00
Superficie Afectada: No aplica
Tipos incidentes: - Desborde o rebalse de obras hidráulicas o manejo de aguas
Matriz Ambiental Afectada: - Agua
Descripción del Incidente: El 21-8-17, en el momento que se perforaba un pozo de exploración en el PK 1858,90 del túnel L1, se encuentra roca fracturada que impide continuar la perforación debido a que el caudal de agua sube a 10 l/s y entre 3 a 5 bar de

Descripción Medidas Implementadas:

presión. En consecuencia, se instruye realizar una campaña de pregrouting para controlar las aguas afloradas. Las perforaciones para ejecutar la campaña se inician el 22-8-17, pero dado el tipo de roca presente en la frente de excavación, se genera un nuevo aumento de caudal en el macizo rocoso con flujos de agua medidos a la salida del túnel que alcanzan máximos instantáneos de hasta 70,51 l/s, con valores promedio de 50 l/s. Basándose en el "Procedimiento de Manejo de Contingencia por Superación de Capacidad del Sistema de Tratamiento de Aguas de Infiltración, se inicia el seguimiento de los caudales de agua extraídos desde el túnel y las respectivas capacidades de los sistemas de tratamiento instalados para el manejo de dichas aguas. A las 9:45 hrs del 23-8-17 y después de alcanzarse 70 l/s en promedio durante 1 hora, se activa la contingencia puesto que las capacidades de los sistemas de tratamiento de aguas no permiten tratar la totalidad del flujo generado al interior del túnel. En consecuencia, se inicia la descarga de emergencia, descargando hacia el Río Maipo el agua aflorada que excede la capacidad de tratamiento instalada, esto es un caudal promedio aproximado de 25 l/s.

22-8-17 - Se suspende excavación con TBM y se inicia proceso de pregrouting.
23-8-17 - 9:45 hrs. inicio descarga de emergencia al Río Maipo. 23-8-17 - 9.45 hrs. inicio toma de muestra discreta de agua aflorada cada una hora y registro de volumen de agua descargado. 23-8-17 - 12:30 hrs. un laboratorio acreditado como ETFA toma muestras de agua en el cauce del Río Maipo antes y después de la descarga de emergencia, en los siguientes puntos: R1 Coordenadas WGS84 Norte 6.283.612 Este 367.974; R2 Coordenadas WGS84 Norte 6.283.673 Este 367.780. 23-8-17 - 13:50 hrs. se termina la toma de muestra discreta de aguas afloradas y a las 14:24 hrs. se conforma la muestra compuesta, registrando los parámetros de terreno de la muestra (pH: 9.06 Conductividad 143µs/cm Temperatura 14,0°C) y se envía a laboratorio ETFA para su análisis respecto al DS 90. 23-8-17 - 14.15 hrs. se instala muestreador automático y se inicia la toma muestra compuesta de aguas afloradas por parte de una laboratorio acreditado como ETFA. Desde las 9:45 hrs. del 23-8-17 hasta las 8:45 hrs. del 24-8-17 se ha descargado un volumen de agua aflorada directamente al Río Maipo igual a 1136 m3, lo que equivale a un caudal promedio de 13,6 l/s.

7/9/2017

Correo de SuperIntendencia del Medio Ambiente - Informe Incidente - Seguimiento Ambiental

Para mayor información, visite el siguiente link: <http://snifa.sma.gob.cl/SistemaSeguimientoAmbiental/Visitante/VerReporteIncidente/2709>

Este correo ha sido enviado de manera automática, favor no contestar al remitente.