



INFORME DE SITUACIÓN DE CIERRE DE VERTEDERO EL PANUL DE COQUIMBO.

El vertedero El Panul de Coquimbo, inicia de actividades data de 01 de octubre de 1981, comenzó como vertedero controlado en el año 1990 a cargo de nuestra empresa (TASUI Norte Sur S.A. - ex Soc. de Transportes TASUI Ltda.) y cuyo término de operaciones se concretó el 01 de diciembre de 2005, cuando entró en operación el actual relleno sanitario.

La empresa ha ejecutado el plan de cierre de este sector, cuya superficie contempla 24 Ha aproximadamente.

A la fecha de fiscalización (17 de mayo de 2017), el vertedero no cuenta con recepción de residuos.

La única oportunidad en la cual se depositaron residuos, fue durante el año 2015, acopiando los residuos resultantes de la destrucción del tsunami en la costa de Coquimbo. Los materiales depositados corresponden a chatarra, muebles, madera en general, ramas, arena, etc.

En la etapa de construcción del plan de cierre, se contempló lo siguiente:

1) Canalización de líquidos lixiviados.

Se construye una canalización subterránea que intercepta los líquidos que se evacúan del vertedero. Éstos son conducidos hasta la piscina número 1 a través de un sistema de drenaje subsuperficial compuesto por geomembrana de HDPE de 1,5 mm, material granular (grava), tubería de 200 mm perforada y geotextil de protección. A su vez, estos líquidos llegan a una cámara de inspección de 2,5 m, desde donde pasan subterráneamente hasta la piscina número 1.

Esta obra está construida en un 100%.

2) Construcción de piscina n°1.

Ubicada a una cota que permite recibir en forma gravitacional los líquidos lixiviados interceptados por la canalización subsuperficial, permite almacenar



hasta 800 m³. Construida con dos capas de HDPE de 1,5 mm y geotextil de protección.

Esta obra está construida en un 100%.

3) Construcción de piscina n°2.

Ubicada en la zona intermedia entre el relleno y el vertedero, permite recibir los excesos de líquidos que provienen tanto del relleno sanitario como del vertedero. Los líquidos llegan mediante bombeo a través de tubería de 63 mm de HDPE, permite almacenar hasta 1200 m³. Construida con dos capas de HDPE de 1,5 mm y geotextil de protección.

Esta obra está construida en un 100%.

4) Construcción de pozo de monitoreo.

Se inició su construcción en el año 2002, con el fin de establecer el perfil estratigráfico de la zona y la ubicación de una posible napa. Su perforación permitió construir un pozo de 44 m de profundidad.

Esta obra está construida en un 100%.

5) Construcción de canales de evacuación de aguas lluvia.

Su construcción se terminó en el año 2005 y, esto permite la evacuación de aguas lluvias hasta el exterior del recinto.

Actualmente se trabaja en su mejoramiento.

Esta obra está construida en un 100%.

6) Control de asentamientos y sellado de fisuras.

Consiste en el emparejamiento de las distintas superficies, para evitar el escape de biogás y el ingreso de aguas lluvia. La primera etapa se realizó el año 2005, donde se construyó la capa de tapado general de la cobertura de residuos del vertedero. Regularmente se inspecciona y se reparan las superficies afectadas.

Esta obra está construida en un 100%. Regularmente se controla visualmente.



7) Revegetación.

Las áreas que serán revegetadas, las áreas de parque, las áreas de especies pioneras y jardín de especies nativas no ha sido ejecutada. Esto se debe a la construcción de los nuevos pozos de gas que se ejecutaron durante los años 2007 hasta el año 2012.

Esta obra cuenta con el 0% de avance.

8) Reinyección de lixiviados.

Se construyeron pozos de reinyección de líquidos lixiviados. Adjunto se encuentra su ubicación y materialidad.



HERNAN H. GALDAMES BETANCUR
RUT 14.479.666-7 - INGENIERO CIVIL
INVERSIONES PANUL LTDA.