

Santiago, 07 de abril de 2017

Señora
Marie Claude Plumer Bodin
Jefe de la División de Sanción y Cumplimiento
Superintendencia del Medio Ambiente
Teatinos 280, piso 8
SANTIAGO

REF.: ENVÍA ANTECEDENTES SOLICITADOS MEDIANTE RES. EX. N° 266, DE 04 DE ABRIL DE 2017.

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, y en respuesta a lo solicitado en el Resuelvo I de la Res. Ex. N° 266, de 04 de abril de 2017, en relación al desarrollo de la etapa de construcción del proyecto "Central Hidroeléctrica Los Cóndores", me permito señalar lo siguiente:

1. El Resuelvo I de la citada Resolución solicita lo siguiente:
 - "I. Se requiere la información que indica, con carácter urgente, y se instruye la forma y el modo de presentación de los antecedentes solicitados a Empresa Nacional de Electricidad S.A., debiendo remitir a esta Superintendencia, acompañando documentación comprobable, lo siguiente:*
 - a. Acredite las actuales condiciones de infraestructura y de manejo de residuos de los sitios temporales de almacenamiento de residuos peligrosos "Bocatoma" y "Lo Aguirre", haciendo especial hincapié en la acreditación del cumplimiento de las obligaciones establecidas en los artículos 8 letra c, y 33 letra d, del D.S. N° 148/2004.*
 - b. Acompañe el Permiso Ambiental Sectorial del Artículo 93 del D.S. N° 95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que dé cuenta de la autorización para la habilitación de una bodega de sustancias peligrosas, y de una bodega de residuos peligrosos en las Faenas Los Maitenes, perteneciente al proyecto "Central Hidroeléctrica Los Cóndores". El titular deberá dar cuenta de la tramitación íntegra de este permiso ante la autoridad sectorial correspondiente."*
2. En relación a la información solicitada sobre las actuales condiciones de infraestructura y de manejo de residuos de los sitios temporales de almacenamiento de residuos peligrosos "Bocatoma" y "Lo Aguirre", podemos señalar lo siguiente:

- a. Los artículos 8 letra c, y 33 letra d, del D.S. N° 148/2004, establecen lo siguiente:
- “Artículo 8 Los contenedores de residuos peligrosos deberán cumplir con los siguientes requisitos:*
- (...)*
- c) estar en todo momento en buenas condiciones, debiéndose reemplazar todos aquellos contenedores que muestren deterioro de su capacidad de contención, (...).”*
- “Artículo 33 Los sitios donde se almacenen residuos peligrosos deberán cumplir las siguientes condiciones:*
- (...)*
- d) Garantizar que se minimizará la volatilización, el arrastre o la lixiviación y en general cualquier otro mecanismo de contaminación del medio ambiente que pueda afectar a la población. (...).”*
- b. En relación a las obligaciones establecidas en el artículo 8 letra c del D.S. N° 148/04 del MINSAL, se debe considerar que el almacenamiento de residuos en contenedores varía dependiendo del tipo de residuo peligroso, por ejemplo:
- Tambor metálico de 200 litros con residuos peligrosos líquidos o semisólidos: El contenedor se utiliza solo una vez para almacenar los residuos (aceite y lubricante usado, grasa usada y solvente usado) con rotulado según NCh 2190 (ver foto 1). Solo en el caso de piezas metálicas contaminadas con aceite y/o grasa se reutilizan los contenedores para almacenar nuevamente el mismo tipo de residuo.
 - Tambor metálico de 200 litros: para residuos que se generan en menor cantidad y tienen menor grado de complejidad en su manejo, son almacenados en tambores vacíos los cuales se rotulan según NCh 2190. Ejemplo: envases de aerosol usados, envases de pintura, pilas, etc. Estos tambores son utilizados solo una vez, cuando completan su capacidad, son sellados para su disposición final.
 - Bins: Algunos residuos, como las baterías, pueden generar derrames de residuos líquidos. Para contener el eventual vertimiento, son almacenados en contenedores estancos en la bodega de residuos peligrosos.

En general, los residuos peligrosos se mantienen almacenados en forma segregada en contenedores herméticos con tapa, cuya capacidad permite la adecuada recepción de este tipo de residuos.



Foto 1: Tambor utilizado para almacenar residuos peligrosos al interior de la BAT

Estos envases poseen las siguientes características:

- Materialidad resistente al residuo almacenado y a prueba de filtraciones;
- Resistentes a los esfuerzos producidos durante su manipulación, así como durante la carga, descarga y traslado de los residuos, evitando que se generen derrames;
- Se reemplazarán todos aquellos contenedores que muestran deterioro de su capacidad de contención;
- Poseen rótulo que indica las características de peligrosidad de acuerdo a la Norma Chilena NCh 2.190 Of 93.

- c. En relación con las obligaciones establecidas en el artículo 33 letra d del D.S.Nº 148/04 del MINSAL, es preciso señalar que los sitios de acopio temporal de residuos peligrosos, en adelante Bodegas de Almacenamiento Temporal de Residuos Peligrosos (BAT), ubicados en Bocatoma y Lo Aguirre, fueron aprobados en su diseño (Proyecto) mediante Resolución N°2944, de 7 de julio de 2004, de la Seremi de Salud del Maule. Además, el funcionamiento de estas bodegas fue autorizado mediante Resolución N°1554, de 8 de abril de 2015, de la Seremi de Salud del Maule. En el Anexo A de este documento se entregan copias de estas Resoluciones.

Las BAT (ver fotos 2, 3, 4 y 5) implementadas tienen las siguientes características constructivas:

- Poseen un radier de hormigón lavable, impermeable, resistente estructural y químicamente, construido sobre un suelo previamente estabilizado;

- Cuentan con un cierre perimetral, construido con malla tipo Acma, de altura aproximada de 1,8 m las cuales tienen recubrimiento en sus cuatro paredes con material no inflamable;
- Están condicionadas a la peligrosidad de los residuos a contener, listados en la resoluciones antes mencionadas y a las condiciones climáticas de la zona;
- Poseen un pretil para contener derrames y evitar vertimientos al exterior, cuya capacidad de retención no es inferior al volumen del contenedor de mayor capacidad ni menor al 20% del volumen total de los contenedores almacenados;
- Cuentan con techumbre para confinar el recinto de las condiciones ambientales exteriores como humedad y precipitaciones líquidas y sólidas; y
- Cuentan con señalética que identifica al recinto como una “Bodega de Acopio Temporal de Residuos Peligrosos” con la señalética de seguridad y cuyos rótulos cumplen con la NCh 2.190 Of. 03 y NCh 389 Of. 74.
- Tienen acceso restringido sólo a personal autorizado para el almacenamiento y retiro de los residuos a disposición final.
- Cuentan con extintor en una caja de almacenamiento adosado a la pared exterior de la bodega.
- Cuentan con porta fichas a un costado de la puerta de acceso a la bodega, para indicar información de los residuos almacenados.



Foto 2: Vista exterior de BAT en Bocatoma.



Foto 3: Vista interior de BAT en Bocatoma.



Foto 4: Vista exterior de BAT en Lo Aguirre



Foto 5: Bandeja con pretil para contención de derrames en BAT Bocatoma-

3. En relación a la información solicitada sobre el Permiso Ambiental Sectorial del Artículo 93 del D.S. N° 95/01 del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que establece las *"(...) condiciones para construir, modificar o ampliar cualquier planta de tratamiento de basuras y desperdicios de cualquier clase; o para la instalación de todo lugar destinado a la acumulación, selección, industrialización, comercio o disposición final de basuras y desperdicios de cualquier clase, a que se refieren los artículos 79 y 80 del D.F.L. N° 725/67"*, me permito señalar lo siguiente:
 - Bodega Acopio Temporal de Residuos Peligrosos (BAT) en Instalación de Faena Los Maitenes fue autorizada mediante Resolución N°2382, de 3 de junio de 2016, de la Seremi de Salud del Maule. En el Anexo B de este documento se entrega copia de esta Resolución y el registro de la tramitación efectuada ante la autoridad sectorial.



- Acopio Temporal de Residuos No Peligrosos (Patio de salvataje) en Instalación de Faena Los Maitenes: 2 Sitios destinados al acopio y segregación de residuos sólidos no peligrosos tales como madera, desechos de fierro, hormigón y plásticos, autorizado mediante Resoluciones N°3814, de 23 de septiembre de 2014, y N° 1664, de 11 de abril de 2016, ambas de la SEREMI de Salud del Maule. En el Anexo C de este documento se entregan copias de estas resoluciones y su expediente de tramitación.

Sin otro particular, se despide atentamente,

Marcello Laviani
Proyecto CH Los Cóndores
ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.

Adj.:

- Anexo A: RESOLUCIONES BODEGAS DE RESIDUOS PELIGROSOS BOCATOMA Y LO AGUIRRE
- Anexo B: RESOLUCIONES DE BODEGAS DE RESIDUOS PELIGROSOS Y REGISTRO DE TRAMITACIÓN - INSTALACIÓN DE FAENA LOS MAITENES.
- Anexo C: RESOLUCIONES DE SITIOS DE ACOPIO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS Y REGISTRO DE TRAMITACIÓN - INSTALACIÓN DE FAENA LOS MAITENES.