



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 1 de 7

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 09 DE AGOSTO DE 2016	1.2 Hora de inicio: 10:00	1.3 Hora de término: 15:00
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: CENTRO DE MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS ZONA NORTE	1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: OPERACIÓN	
1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada : ESTACIÓN PRAT. KM 1395,3 RUTA 5 NORTE. ANTOFAGASTA.		
1.7 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: HIDRONOR CHILE S.A.		Domicilio: MIRAFLORES 383 OFICINA 2401, SANTIAGO.
RUT o RUN: 96607990-8	Teléfono: 25705700	Correo electrónico: ambiental@hidronor.cl
1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: JORGE ANDRES MONTT GUZMAN		Domicilio: MIRAFLORES 383 OFICINA 2401, SANTIAGO.
RUN: 9833255-3	Teléfono: 25705700	Correo electrónico: ambiental@hidronor.cl
1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Juan Andrés Salamanca		Domicilio: Ruta 5, km 1396, Antofagasta.
RUN: 10.402.476-9	Teléfono: 55-2569600	Correo electrónico: juanadres.salamanca@hidronor.cl
1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)		
2.1 Programada: _____	2.2 No programada: _____ Motivo: Denuncia <input checked="" type="checkbox"/> Oficio _____ Otro _____	

efab



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 2 de 7

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

1. Control de residuos que ingresan al Relleno
2. Manejo de la cobertura de los residuos peligrosos
3. Manejo de residuos líquidos y su disposición.

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

1. RCA (COREMA) N° 146/2007 "Centro de Manejo Integral de Residuos Zona Norte".
2. D. S. (MINSEGPRES) N° 90/00 "Norma de emisión para la regulación de contaminantes asociados a las descargas de residuos líquidos a aguas marinas y continentales superficiales".

5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al Ingreso:

SI _____ NO x _____

En caso de existir oposición al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden la realización de la inspección ambiental:-----

5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI _____ NO x _____

(Solo SMA)

En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública y no poder contactarse con el Superintendente o el Fiscal de la SMA, mencionar los fundamentos de la decisión tomada por el funcionario de la SMA:-----

6. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <u>x</u> _____	Registro Fotográfico: <u>x</u> _____	Toma de Muestras: _____	Otras (especificar):
Mediciones: _____	Representación Gráfica: _____	Encuestas o Entrevistas: <u>x</u> _____	

6.2 Existió Modificación del orden de Inspección Ambiental:

SI _____ NO x _____

(En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta)

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados:

SI x _____ NO _____

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

ulab



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 3 de 7

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores:

SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructura, procesos, etc.) y documentos solicitados:

SI ☒ NO ☐

(En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta)

7. OBSERVACIONES

Se comenzó la actividad de inspección con la realización de la reunión de inicio, instancia donde se detallaron las materias objetos de la fiscalización y las estaciones a visitar. En la reunión participó por parte del Titular, el Sr. Juan Andrés Salamanca, Gerente Zonal Norte y el Sr. Gonzalo Leiva, Jefe de Operaciones y Procesos.

Durante la actividad de inspección se tomaron registros fotográficos y se apoyó la inspección con el uso PDA, para la georreferenciación de las estaciones visitadas.

Como resultado de la inspección se realizó un requerimiento de información al Titular con un plazo de respuesta de cinco días hábiles, a la oficina Regional de la Superintendencia del Medio Ambiente ubicada en calle Washington #2369, Antofagasta. Dichos antecedentes deben ser entregados en formato electrónico en Disco Compacto o dispositivo de almacenamiento.

8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Se comenzó la actividad de inspección con la realización de la reunión de inicio, instancia donde se detallaron las materias objetos de la fiscalización y las estaciones a visitar. En la reunión participó por parte del Titular, el Sr. Juan Andrés Salamanca, Gerente Zonal Norte y el Sr. Gonzalo Leiva, Jefe de Operaciones y Procesos.

El Sr. Salamanca indicó que la construcción del proyecto se ha ido realizando por etapas, de acuerdo a las necesidades comerciales. A la fecha de la presente inspección ambiental no se encuentran construidas la planta de tratamiento físico-químico y el depósito de residuos sólidos domiciliarios y asimilables.

Se visitaron 4 Estaciones, constatando los siguientes hechos:

Estación N° 1: Planta de Inertización.

La instalación se emplaza en las coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19 :7.407.076, 83 Norte; 379.813,00 Este.

Al momento de la inspección se constató que la planta estaba sin funcionamiento, constatándose que las piscinas de estabilización estaban vacías. Según señala el Sr. Leiva, la planta se encontraba en mantención, debido a que el compresor de aire de la retroexcavadora estaba en mantención, desde las 15.00 hrs del día 08.08.2016.

De acuerdo a lo manifestado por el Sr. Leiva, en la planta de lleva a cabo el proceso de intertización de los residuos. Este consiste en la selección de los residuos, volteo y mezcla de residuos en dos pozos donde se realiza el proceso de mezclado con cemento y cal, además de la incorporación de aguas con hidrocarburos y/o de lavados, provenientes de clientes externos (mediante camiones aljibes). Finalmente, la mezcla estabilizada es trasladada en camión al relleno de seguridad.

El Sr. Leiva indicó que en la planta no existe un sistema de abatimiento de gases y filtros de manga.

Se observó dentro de la planta un área de selección de residuos en tránsito (área de almacenamiento temporal). El Sr. Leiva indicó que previa selección y análisis de laboratorio, los residuos pueden:

- Ser procesados en la planta.
- Dispuestos en la bodega denominada de almacenamiento temporal de residuos (generalmente inflamables).
- Traslados a la planta de Santiago.

En el sector contiguo a la Planta (Coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19: 7.407.083,75 Norte; 379.794,00 Este), se constató un patio de almacenamiento temporal de residuos, que de acuerdo a lo señalado por el Sr. Leiva, equivale a 240 toneladas aproximadamente y que no cuenta con autorización sanitaria. Se observaron en dicho recinto 24 tambores sustentados en pallet sin rótulo. El patio de almacenamiento no estaba con cierre perimetral y techo.

elab



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 4 de 7

Estación N° 2: Piscina de emergencia (lixiviado).

La instalación se emplaza en las coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19: 7.407.272, 12 Norte; 379.883,84 Este.

Se constató la existencia de una piscina con líquido en su interior, que contaba con cierre perimetral y acceso restringido.

El Sr. Leiva indicó que dichos lixiviados provienen del relleno de seguridad y son trasladados mediante el uso de camiones aljibes (desde el año 2013 a la fecha de la inspección). Las dimensiones de la piscina de lixiviados es de 30x30x1 metros (900 m³). Los líquidos que se encuentran en la piscina de manera permanente y su control se basa en el proceso de evaporación.

El Sr. Leiva indica que no se hace uso del sistema de transporte de lixiviado por tuberías, provenientes del relleno de seguridad.

Estación N° 3: Depósito RESPEL (Relleno de seguridad).

La instalación se emplaza en las coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19: 7.406.766, 00 Norte; 380.474,52 Este.

Se constató la presencia de faenas de compactación de los residuos intertizados, a través de un Bulldozer, en la única celda de trabajo existente. Para la compactación se utiliza tierra del sector o tierra que viene del tratamiento de residuos líquidos de la planta de intertización.

Se observó 2 tubos (chimeneas) para la evacuación de gas metano.

La celda se encontraba cercada con cierre perimetral en toda su extensión.

En las coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19: 7.406.610,03 Norte; 380.487,05 Este, se constató el sistema de bombeo de lixiviados hacia la superficie. El Sr. Leiva indicó que los lixiviados son dispuestos en camiones aljibes mediante bombeo.

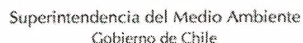
Estación N° 4 Almacenamiento temporal.

La instalación se emplaza en las coordenadas UTM Datum WGS 84, huso 19: 7.407.472,22 Norte; 379.793,23 Este.

Se observó una bodega de almaceamiento temporal de residuos, para residuos inflamables debidamente rotuladas. En su interior, los residuos se encontraban apilados de manera ordenada. El Sr. Leiva indicó que la bodega cuenta con un sistema de detección y extinción de incendio, pero no de extracción de aire.

Se observó la presencia de las hojas de seguridad de los residuos existentes, sin embargo el Sr. Leiva señaló que no existe bitácora que de cuenta de la entrada y salida de los residuos.

elab.



HOJA 5 de 7

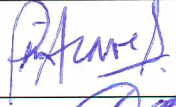
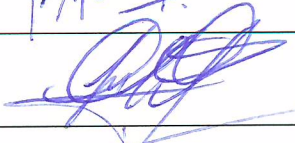

[illegible]

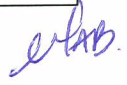
elab.



Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 6 de 7

10. FISCALIZADORES (comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Órgano	Firma
Pía Aravena Bustos	SMA	
Ricardo Ortiz Arellano	SMA	
Fanny Zepeda Díaz	SEREMI de Salud	





Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

HOJA 7 de 7

11. OTROS ASISTENTES (Complete todos los antecedentes)

Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo	Correo electrónico	Teléfono	Firma
Gonzalo Leiva	Hidrowor	gonzalo.leiva@hidrowor.cl	81252416	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada recepcionó copia del Acta:

SI x NO

En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado Negación de Recepción

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

glaab.