



Superintendencia del Medio Ambiente  
Gobierno de Chile

ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

1. ANTECEDENTES

1.1 Fecha de Inspección:  
12/04/2017

1.2 Hora de inicio  
14<sup>40</sup> 8.

1.3 Hora de término  
15<sup>30</sup>

1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:  
PLANTA DE ABONO ORGÁNICO  
VERDE CORP (BULNES 3)

1.5 Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:  
Operación

1.6 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:  
RUTA N-704 Km 0,7, Parcela ICA, Sector  
LARQUI ORIENTE, comuna de Bulnes

1.7 Titular de las actividad, proyecto o fuente fiscalizada:  
Verde Corp SpA

Domicilio:  
Casilla 47, Bulnes  
Casilla 1053, Puzoño Varas

RUT o RUN:  
76.292.214-2

Teléfono:  
+5699 2252532

Email:  
j.letelier@verdecorp.cl

1.8 Representante Legal de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:  
Gustavo Zeppelín Hermsilla

Domicilio:  
Casilla 1053, Puzoño Varas

RUT o RUN:  
7.330.931-K

Teléfono:  
+5665 2717345

Email:  
j.letelier@verdecorp.cl

1.9 Encargado o Responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección:  
Joaquín Letelier Prieto

Domicilio:  
Casilla 47, Bulnes

RUT o RUN:  
17.350.382-2

Teléfono:  
+5699 2252532

Email:  
j.letelier@verdecorp.cl

1.10 Encargado o Responsable de la actividad fiscalizada participa en la Inspección Ambiental:

SI ☒

NO ☐

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)

2.1 Programada: ☒

2.2 No programada: ☐

Motivo; Denuncia ☐

Oficio: ☐

Otro: ☐





### 3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

- (i) Descripción de Proyecto etapa Operación
- (ii) Manejo y Gestión de Residuos Líquidos y Aguas Lluvias
- (iii) Manejo y Gestión de Residuos Sólidos
- (iv) Manejo y Gestión de Emisiones Atmosféricas

### 4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA

RCA 463/2015 de la CEA BioBio

### 5. OPOSICIÓN AL INGRESO

5.1 Existió Oposición al ingreso:

SI ☐ NO ☒

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.

\_\_\_\_\_

5.1 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el ingreso a la Actividad Fiscalizada:

SI ☐ NO ☒  
(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: <input checked="" type="checkbox"/>	Registro fotográfico: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de muestras: <input type="checkbox"/>	Otras (especificar):  Georreferenciación.
Mediciones: <input type="checkbox"/>	Representación gráfica: <input checked="" type="checkbox"/>	Encuesta o Entrevistas: <input checked="" type="checkbox"/>	

6.1 Existió modificación del orden de Inspección Ambiental: (En caso de ser afirmativo, se debe fundamentar la modificación en el numeral 7 del presente Acta) SI ☒ NO ☐

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta) SI ☒ NO ☐

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: (En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta) SI ☒ NO ☐

6.5 Entrega de antecedentes requeridos (puntos críticos, zonas de emergencia, distribución de las instalaciones (layout), estructuras, procesos, etc.) y documentos solicitados: (En caso de ser negativo, se debe fundamentar los hechos en el numeral 7 del presente Acta) SI ☒ NO ☐

7. OBSERVACIONES

Por Planificación, se tenía programado inspeccionar los procesos desde la entrada de materia prima hasta su ensaque y acopio de producto terminado. Sin embargo, la empresa realiza la recepción de la materia prima y las primeras etapas del proceso que involucran compostaje, manejo en pilas y harneo, se realizaron en la Planta Bulnes 1, localizada aproximadamente a 6 km de distancia hacia el oriente. Por lo anterior, el orden Planificado se invirtió, involucrando las Plantas Bulnes 3 (C/RCA) y Bulnes 1.



## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

De acuerdo a Planificación, junto a personal de la Seremi de Salud Biobío, Sr. Ricardo Espinoza Navarro y Dr. Rodrigo Zúñiga Tolosa, ingresamos a las instalaciones del proyecto en la localidad de Bulnes, a las 11:40 Horas del 12/04/2017. En el lugar se realiza un terreno, la reunión de inicio junto al Sr. Joaquín Letelier (Gerente de Operaciones) y Sr. Miguel Ángel Aguilar (Jefe de Administración y Fzas).

Consultado al Sr. Letelier respecto de las operaciones realizadas en Bulnes 3, éste declara que actualmente se procesa Biomasa Forestal (corteza), ARENA DE CALDERA, CENIZA PESADA, y CAL ABAGADA. Por otra parte, dado el rendimiento obtenido, no se está procesando leño.

Respecto de las operaciones realizadas en Bulnes 3, éste declara que se acopian los productos ya estabilizados en Bulnes 1, que ya están compostados, homogenizados, como producto terminado, acopiándose en Piles y Bodegas para su sustrato (en sacos de 8,15, 30,45 y 80 litros, con densidad de 0,6 a 0,5 kg/l. para sustrato terminado) y la cal máxima 1m<sup>3</sup> y bolsa de 25 Kg. El destino es variado, incluyendo Retail y comprador individual.

La producción de los últimos meses fue del orden de los 700 m<sup>3</sup>/mes aproximadamente.



## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

### Estación 1: Bodega de Cal APARADA Bulnes 3

Se realiza recorrido por exterior Bodega en construcción, terminándose accesos, máquinas en sacadora, y otros, por lo que se observa acopio de cal en pila exterior, cubierta con polietileno. Consultado sobre el manejo de las pilas, el Sr. Esteban declara que una vez terminada la Bodega, la cal acopiada será ingresada a Bodega, para su acopio y en saques. Se observa excavación no utilizada para un proyecto de piscina para cal, que no se ejecutó. La Bodega de Cal forma parte de la Línea 2, quedando pendiente las autorizaciones sectoriales AUS MINSAL.

### Estación 2: Bodega de Sustrato Bulnes 3

Se realiza inspección de área, observándose acopios en superficies (pilas) de sustrato (corizas), tanto en exterior como en interior de Bodega. Se observan máquinas en sacadoras en operación, y acopio de producto (sacos) en interior y exterior esperando despacho. Se realiza recorrido por Riezo de Canal al Puerto, adyacente a Bodega, no observándose descargas o vertimientos. Las aguas escurren de Este a Oeste, observándose que las aguas ingresan a la planta con color (SS) blanquecino, sin detectarse un olor anormal. Al Norte se observan acopios de aguas, corizas, y sustrato.



## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Por lo anterior, se realiza registro fotográfico y geomorfométrico de todos los puntos observados en Bulnes 3.

Siendo las 13<sup>48</sup> Horas, nos dirigimos a la Planta Bulnes 1.

• Estación 3: Planta Bulnes 1. Siendo las 14<sup>15</sup> Horas, se ingresa al establecimiento localizado en las coordenadas UTM (WGS84) 745038 mE 5926204 mN, 10H, dirección Lote 2, Parcela 12, Sector El Nogal, Comuna de Bulnes. Consultado al Sr. Letelier respecto de la fecha de inicio de las operaciones de Bulnes 1, este indica que operan desde el año 2014, contando con Res. Exe. N° 007691/25.nov.2013 de la Seremi de Salud.

El proceso de compostaje en Pilas es realizado acá, transportándose hacia Bulnes 3 a razón de 2 a 6 camiones/día, para su ensacado.

Sr. Letelier facilita copia de Resolución Sanitaria. Un examen de los vistos permite identificar una Resolución Exenta N° 283/2013 del SEA Biobío.

Consultado respecto del tiempo de compostaje, este declara que el tiempo es de 8 meses, recibiendo durante meses unos 6 camiones desde CFI Nueva Aldea.

Consultado respecto del inicio de las operaciones en Bulnes 3, este declara que operación inicia en Agosto 2016.

Respecto del manejo de Aguas Lluvias con contacto, Sr. Letelier declara que se construye una zanja en "L" por sector Sur-Poniente para interceptación.



## 8. HECHOS CONSTATADOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realiza recorrido por sector de Acopio. Se observan 14 Pilas en 2 sectores, en una superficie aproximada de 100 metros de frente y ~~250~~ 250 metros de fondo, más caminos de acceso y oficinas.

No se observan escurrimientos de líquidos. No se percibe olor a descomposición de materia orgánica diferente a olor a madera.

Se observan acopios de corteza y restos de palos principalmente, con piznos, y secundariamente acopios de ríos. Las cenizas se encuentran integradas a la corteza. Se observa un acopio de rechazo, además del funcionamiento de un filtro rotario Tromel para separación de piznos y palos gruesos.

Las condiciones meteorológicas son de viento del NNE (10°), con una WS de 2 m/s.

Reunión de Cierre: Sr. Letelier informa que para la próxima semana tienen proyectado realizar mediciones de ruido semestral en Bulvar 3.

Todos los puntos fueron foto grafados y georeferenciados para su examen posterior.

Los documentos requeridos en Punto 9. de esta Acta, deben ser entregados en 10 días hábiles, en las oficinas regionales de la SMA, localizadas en Av. Prat 390, Oficina 1604, Concepción.









11. OTROS ASISTENTES (Completar los antecedentes)

Nombre ( Nombre, Apellidos)	Órgano	Email	Teléfono	Firma
JOAQUIN LETELIER	VERDE CORP SPA	—	—	
MIGUEL ANGE AGUILAR	VERDE CORP SPA	—	—	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

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

SI ☒ 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):

\_\_\_\_\_





REN / RTZ / MAR

CHILLAN,

25 NOV. 2013

**VISTOS:** solicitud presentada por **Verde Corp Ltda.**, RUT N° 76.292.214-2, con fecha 4/11/2013, sobre acopio temporal del residuos no peligrosos; lo dispuesto en la Ley de Autoridad Sanitaria y Gestión, Código Sanitario (DFL N° 725/67); D.S N° 594/99 ambos del Minsal; Resolución exenta N° 283/2013 S.E.A Región del Bio Bio; Inspección de fecha 18.11.2013; D.S N° 33 /13 del Minsal que designa SEREMI de Salud Región del Bio Bio, Resolución exenta N° 38426 de 8/11/2013 de la SEREMI de Salud Región del Bio Bio sobre delegación de facultades; DICTO la siguiente:

007691

**RESOLUCION N°** \_\_\_\_\_

1. **AUTORIZASE** a Verde Corp Ltda., RUT N° 76.292.214-2, lugar para almacenamiento en forma temporal de Residuos No Peligrosos, ubicada en Lote dos Parcela 12, proyecto parcelación El Nogal, comuna de Bulnes.
2. **DEJASE ESTABLECIDO:**
  - a) Que los Residuos No Peligrosos a almacenar corresponden a: **cortezas, tierras húmedas, cal, cenizas y lodos.**
  - b) Que **Verde Corp Ltda.**, RUT N° 76.292.214-2, deberá tomar las medidas necesarias de higiene y seguridad para el almacenamiento temporal, manejo y transporte de estos residuos, así como las medidas de seguridad y reparación para enfrentar eventuales contingencias derivadas del almacenamiento de los mismos.
  - c) Que el medio de transportes y destino final de los residuos no peligrosos, indicados en el punto 2.a), deben ser empresas debidamente autorizadas.
  - d) Que los antecedentes técnicos presentados, así como las evaluaciones realizadas por esta SEREMI de Salud VIII Región del Bio Bio, Delegación Provincial Ñuble, son parte integral de esta Resolución, por lo tanto, cualquier modificación invalidará el presente documento, siendo responsabilidad del propietario de la empresa, informar en forma adecuada y oportuna a esta SEREMI de Salud.
3. El incumplimiento o infracciones a la presente Resolución, será sancionado de acuerdo a lo establecido en el Libro Décimo del DFL N°725/67 Código Sanitario, según corresponda.
4. Funcionarios de la Secretaría Regional Ministerial de Salud Región del Bio Bio, Delegación Provincial Ñuble, serán los encargados de velar por el cumplimiento de lo dispuesto en la presente resolución.

**ANÓTESE Y NOTIFÍQUESE**



**DR. JUAN LUIS MENA MONJE**

**DELEGADO PROVINCIAL ÑUBLE**

**POR FACULTAD DELEGADA DE LA SEREMI DE SALUD REGION DEL BIO BIO.**

**DISTRIBUCION**

- Interesado
- 4A, 4B4

Comp. Rec. N°: 466060

Valor: \$49.500

Fecha: 4/11/2013