

ACTA DE INSPECCIÓN AMBIENTAL

(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE CALIDAD, NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

| | | |
|--|--|--|
| 1. ANTECEDENTES | | |
| 1.1 Fecha de Inspección: <u>21-03-2017</u> | 1.2 Hora de inicio: <u>11:00</u> | 1.3 Hora de término: <u>11:27</u> |
| 1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <u>CAMINO A CANDELARIA S/N - PANCORA 14B</u> | 1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <u>CAMINO A CANDELARIA S/N - PANCORA 14B</u> | |
| 1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: <u>COLBUN S.A.</u> | 1.7 Domicilio: <u>AV. ARAGUINOS 4775, LAS CONDES, P.M.</u> | |
| 1.8 RUT o RUN: <u>96.505.760-9</u> | 1.9 Teléfono: <u>72283611</u> | 1.10 Correo electrónico: <u>raul@colbun.cl</u> |
| 1.11 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: <u>RAÚL ÁVILA</u> | 1.12 Domicilio de notificación por correo: <u>CAMINO A CANDELARIA, S/N, PANCORA 14B.</u> | |
| 1.13 RUT o RUN: <u>9.033.280-5</u> | 1.14 Teléfono: <u>998776675</u> | 1.15 Correo electrónico: <u>raul@colbun.cl</u> |

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

| | | |
|--|--|---|
| 2.1 <input checked="" type="checkbox"/> Programada | 2.2 <input type="checkbox"/> No programada | Motivo: Denuncia: _____ Oficio: _____ Otro: _____ |
| 2.3 Instrumento de Carácter Ambiental que regula el proyecto, actividad o fuente fiscalizada: <u>DS N° 15/2013 PDA VALLE CENTRAL. ANI. 27.</u> | | |
| 2.4 Objeto de la Inspección Ambiental: <u>ANI. 27. GRUPOS ELECTRÓGENOS</u> | | |

3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN

| | | |
|---|---|--|
| 3.1 Existió oposición al ingreso: <u>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></u> | 3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: <u>SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></u> | 3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) <u>SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></u> |
| 3.4 Imprevistos: _____ | | |
| 3.5 Actividades Pendientes: _____ | | |

4. OBSERVACIONES

SE ADJUNTA - DÉ CLARACIÓN DE EMISIÓNES (Formato 138) AÑO 2015. ESTA ACEPTADA.
-ESTIMACIÓN EMISIÓNES 2015 -

5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado por el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)

| Nombre (Nombre, Apellidos) | Organismo (s) | Firma |
|----------------------------|--------------------|--------------|
| <u>RAUL AVILA</u> | <u>COLBUN S.A.</u> | <u>C/111</u> |

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

- Se realizó reunión de inicio en presencia del Sr. Raúl Ávila (DIEZ CÉNTRAL) y Manibé尔 REYES (ENCARGADA DE MEDIO AMBIENTE).
- Se observó grupo eléctrico (generador) ubicado en la central térmica Candelaria. Cuenta con termómetro digital, sellado e inviolable, sin vuelta a cero.
- El grupo eléctrico está dentro de un container, el cual estaba cerrado y es de acceso resguardado. Se ubica en las coordenadas UTM: 6-232-870 N; 351-077 E.
- Sus principales características son:
 - marca: FG Wilson
 - nº serie: FGWR PES3LDP 503663
 - modelo: P900EN
 - cap: 900 KVA
 - th. servicio: 80
 - nº anual: 251
 - combustible: petróleo
- Se informó por parte del Sr. Ávila, que opera desde el año 2014.
- El termómetro está embutido y acceso resguardado.
- El equipo solo funciona en concreto y su vida útil es de 10 años en servicios eólicos.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

6.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:

SI NO

6.2 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):

Maribel Angélica Reyes Rodriguez

De: Raul Avila Cerezo
Enviado el: lunes, 30 de mayo de 2016 15:13
Para: Maribel Angélica Reyes Rodriguez
Asunto: RV: Notificación

PTI

De: DECLARACION DE EMISIONES [mailto:emisiones_ohiggins@minsal.cl]
Enviado el: lunes, 30 de mayo de 2016 14:53
Para: Raul Avila Cerezo
Asunto: Notificación

Estimado usuario del sistema F138

Se ha recibido para evaluación de la autoridad, la declaración D.S 138 del año 2015 para el establecimiento "EIND002938-3 CENTRAL TERMOELECTRICA CANDELARIA".

La declaración ha sido **ACEPTADA**.

Atentamente,
Administración F138.



Ministerio de
Salud

Gobierno de Chile

Señor(a)

RAUL ALEJANDRO ÁVILA CEREZO
CENTRAL TERMOELECTRICA CANDELARIA
Presente

Se informa que con fecha 25/04/2016 se ha recibido la declaración de emisiones (Formulario 138) para el año 2015 correspondiente al establecimiento EIND002938-3.

Por medio del presente documento, acreditamos que su empresa ha cumplido con el trámite de declaración de emisiones de acuerdo con el Decreto Supremo N° 138, de 2005, del Ministerio de Salud, y a las regulaciones específicas que rigen en estas materias para la Región Metropolitana.

Lo anterior no significa que la información entregada por usted esté validada por la Autoridad Sanitaria.

Atentamente,
MINISTERIO DE SALUD



DECLARACIÓN DE EMISIones

| | |
|--|--|
| RUT | 96505760-9 |
| RAZON SOCIAL | COLBUN S.A. |
| RUT REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA | 7431687-5 |
| NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA | THOMAS KELLER LIPPOLD |
| DIRECCIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA | AV. APOQUINDO 4775, LAS CONDES |
| MAIL DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA | tkeller@colbun.cl |
| UBICACIÓN DE LA CASA MATRIZ | AV. APOQUINDO 4775, LAS CONDES |
| Nº ESTABLECIMIENTO | EIND002938-3 |
| NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO | CENTRAL CANDELARIA |
| FONO | 72-973601 |
| FAX | 72-973633 |
| DIRECCIÓN | CAMINO VECINAL S/N PARCELA 14 SITIO 11 |
| COMUNA | SAN FRANCISCO DE MOSTAZAL |
| WEB | www.colbun.cl |
| E-MAIL | |
| COORD. ESTE | 353250 |
| COORD. NORTE | 6233250 |
| ALTITUD | 750 |
| RUT REPRESENTANTE LEGAL DEL ESTABLECIMIENTO | 9033280-5 |
| NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL ESTABLECIMIENTO | RAUL AVILA CEREZO |
| DIRECCIÓN | APOQUINDO 4775 |
| COMUNA | LAS CONDES |
| FONO | 2-4604000 |
| FAX | 2-4604000 |
| E-MAIL | |
| RUT ENCARGADO TÉCNICO DEL ESTABLECIMIENTO | 12320427-1 |
| NOMBRE ENCARGADO TÉCNICO DEL ESTABLECIMIENTO | MARIBEL |
| APELLIDOS ENCARGADO TÉCNICO DEL ESTABLECIMIENTO | REYES RODRIGUEZ |
| CARGO ENCARGADO TÉCNICO DEL ESTABLECIMIENTO | SUPERVISOR MEDIO AMBIENTE |
| MAIL ENCARGADO TÉCNICO | mreyes@colbun.cl |
| DESCRIPCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO | CENTRAL TERMOELÉCTRICA CON 2 TURBINAS DE CICLO ABIERTO, UN CALENTADOR DE GAS, UNA BOMBA DIESEL DE LA RED DE INCENDIOS, UN GRUPO GENERADOR ELECTROGENO GENERADO DE EMERGENCIA |

Estimación de Emisiones 2015 Generador de Energía

| Factor de emisión | NOx | CO | VOC | SO2 | PM | Observación | Fuente |
|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------|--|
| Diesel | 0,0801 | 0,0173 | 0,00636 | 0,00425 | 0,00563 | GE | AP-42 3.4 Large Stationary Diesel And All Stationary Dual-fuel Engines |

| Consumos en Fuente | Combustible | Unidad | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Agosto | Sep | Oct | Nov | Dic | TOTAL |
|--------------------|-------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| GE | DIESEL | Lt/mes | 204 | 204 | 204 | 204 | 204 | 177 | 218 | 184 | 170 | 177 | 204 | 204 | 2.353 |

| Emissions Bomba Red Humeda | NO _x | CO | VOC | SO ₂ | PM |
|-------------------------------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|
| Enero | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Febrero | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Marzo | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Abril | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Mayo | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Junio | 12,04 | 2,60 | 0,96 | 0,64 | 0,85 |
| Julio | 14,82 | 3,20 | 1,18 | 0,79 | 1,04 |
| Agosto | 12,50 | 2,70 | 0,99 | 0,66 | 0,88 |
| Septiembre | 11,57 | 2,50 | 0,92 | 0,61 | 0,81 |
| Octubre | 12,04 | 2,60 | 0,96 | 0,64 | 0,85 |
| Noviembre | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| Diciembre | 13,89 | 3,00 | 1,10 | 0,74 | 0,98 |
| kg/año | 160,19 | 34,60 | 12,72 | 8,50 | 11,26 |