**INFORME DE FISCALIZACIÓN**

**PROGRAMAS DE CUMPLIMIENTO**

**EXAMEN DE LA INFORMACIÓN**

**“INFORME FINAL DE CUMPLIMIENTO, EXPEDIENTE SANCIONATORIO ROL N° F-020-2015**

**COMASA S.A.**

**DFZ-2016-3152-IX-PC-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore H. |  |
| Revisado | Isabel Rojas S. |  |
| Elaborado | Claudia Quiroga M. |  |

Tabla de Contenidos

[1. RESUMEN. 3](#_Toc461004799)

[Tabla N° 1: Objetivos Específicos Programa de Cumplimiento. 3](#_Toc461004800)

[2. IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD 4](#_Toc461004801)

[3. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN 5](#_Toc461004802)

[4. EXAMEN DE LA INFORMACIÓN Y RESULTADOS 5](#_Toc461004803)

[4.1. Detalle de la información proporcionada 5](#_Toc461004804)

[4.2. Hechos constados y observaciones del “Programa de cumplimiento” de Comasa S.A. 10](#_Toc461004805)

[5. CONCLUSIONES 16](#_Toc461004806)

[6. ANEXOS 16](#_Toc461004807)

# RESUMEN.

Comasa S.A. se encuentra afecta a un Programa de Cumplimiento, aprobado por la Res.Ex.N°4/ROL N° F-020-2015 – Aprueba Programa de Cumplimiento a Comasa S.A. , efectúa correcciones de oficio y suspende procedimiento sancionatorio.

Los objetivos principales del Programa de Cumplimiento establecido por esta Superintendencia son los que se detallan en la tabla N°1 presente a continuación:

## Tabla N° 1: Objetivos Específicos Programa de Cumplimiento.

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo Específico | **Requerimiento** |
| N°1 | Cumplir satisfactoriamente las Res. Ex. Nº 268/2015, Res. Ex. Nº 163/2014 y Res. Ex. Nº 33/2015 |
| N°2 | Cumplir satisfactoriamente con el requerimiento de información solicitado a través de Res. Ex. Nº 36/2014 |
| N°3 | Certificar el CEMS |
| N°4 | Cumplir satisfactoriamente con Res. Ex. Nº117/2013 del Servicio de Evaluación Ambiental Región de la Araucanía, resolución que refundió la RCA N° 34/2010 y RCA N° 82/2013 (en adelante “Res. Ex. N° 117/2013”) |

En atención al Programa de Cumplimiento, Comasa S.A., mediante cartas PEL.G.16.003 con fecha 15.12.15 y PEL.G.16.015 con fecha 08.07.2015 ingresó a la oficina de partes de la SMA el documento denominado “*Programa de Cumplimiento*, donde se establecen todas las actividades realizadas por la empresa con el objeto de verificar el cumplimiento de los objetivos establecidos en la Res.Ex.N°4/ROL N° F-020-2015.

El examen de información realizado al documento mencionado anteriormente, permite establecer que todas las acciones solicitadas a Comasa S.A. fueron reportadas, sin embargo, se entregaron fuera de los plazos y modos establecidos, sus resultados se presentan en el punto 4.2 del presente informe.

# IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD

|  |
| --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** COMASA Lautaro |
| **Región:** IX Región de la Araucanía | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Ruta 5 Sur, km 645, camino a Colonia km 1, S/N, Lautaro. |
| **Provincia:** Cautín |
| **Comuna:** Lautaro |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** COMASA S.A. | **RUT o RUN:** 96.546.010-1 |
| **Domicilio Titular:** Mar del Plata 2111, Providencia, Región Metropolitana | **Correo electrónico:** riv@fpc.cl |
| **Teléfono:** 92896846 |
| **Identificación del Representante Legal:** Roberto Izquierdo Valdés | **RUT o RUN:** 9.099.538-3 |
| **Domicilio Representante Legal:**Kilómetro 175 Camino Coronel Parque Esquadrón II, Coronel. | **Correo electrónico:** riv@fpc.cl |
| **Teléfono**: 02-2885000 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Operación |

# MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Programada de Seguimiento Ambiental de RCA y/o Otros Instrumentos:** |  | **Actividad No Programada:**  | X |

En caso de corresponder a una actividad **No Programada**, precisar si fue recibida por:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denuncia:** |  | **De Oficio:** |  | **Otros (especificar):** | Programa de Cumplimiento. |

# EXAMEN DE LA INFORMACIÓN Y RESULTADOS

## Detalle de la información proporcionada

Los documentos asociados a las actividades de fiscalización se describen a continuación:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°**  | **Documento Remitido** | **Fecha entrega** | **Plazo de entrega** | **Observaciones** |
| 1 | Protocolo Operacional para la disminución de emisiones de NO2 en central Comasa Lautaro - **cargo 7/ acción 2.** (carta PEL.G.16.003) | 15-01-2015 | 28-12-2015 | No se ajusta al plazo |
| Informe de medición isocinética de Material Particulado Unidad II - Inf06E1.m-14-034 (Medición quincenal realizada 04-11-15) - **cargo 2/ acción2.** (carta PEL.G.16.003) | Mensual (15-12-2015) | No se ajusta al plazo |
| Informe de medición isocinética de Material Particulado y gases (SO2, NOx, y CO ) Unidad I (Inf02E1.m-14-034 (Medición quincenal realizada 16-10-15) - **cargo 1/ acción 1.** (carta PEL.G.16.003) | 04-11-2015 | No se ajusta al plazo |
| Prueba semanal bomba diésel de red de incendio, desde la semana del 26/10/15 a la semana del 17/01/2016, exceptuando la semana del 24/12/15. – cargo 8/ acción 1. **(**carta PEL.G.16.003) | Bimensual | No se ajusta a la periodicidad |
| 2 | **Cargo 1/acción I*** 2012 03 15 Lautaro 1 Medición Oficial MPT-SO2-NOx-CO.
* 2012 07 06 Lautaro 1 Medición Interna MPT-NOx-CO
* 2012 10 17 Lautaro 1 Medición Interna MPT-NOx-CO-PM10
* 2012 11 15 Lautaro 1 Medición Interna MPT-NOx-CO-PM10
* 2013 02 08 Lautaro 1 Medición Interna MPT-NOx-CO
* 2013 04 12 Lautaro 1 Medición Oficial MPT-SO2-NOx-CO
* 2014 02 06 Lautaro 1 Medición Interna MPT-SO2-NOx-CO
* 2014 07 08 Lautaro 1 Medición Oficial MPT
* 2014 07 29 Lautaro 1 Medición Oficial MPT
* 2015 10 16 Lautaro 1 Medición PdC MPT
 | 11/07/2016 | 5 días desde la aprobación del programa de cumplimiento (04/11/2015) | Ingresa antecedentes en el informe final, fuera del plazo establecido.  |
| **Cargo 1/acción II*** 01-Inf01E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.oct. (16.10.15)
* 02-Inf05E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Nov.(03.11.15)
* 03-Inf07E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Dic (03.12.15)
* 04-Inf08E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Dic. (15.12.15)
* 05-Inf01E1.M.16-010.Comasa.U1.MPT.Ene (13.01.16)
* 06-Inf02E1.M.16-010.Comasa.U1.MPT.Ene (21.01.16)
* 07-Inf01E1.M.16-013.Comasa.U1.MPT.Feb (12.02.16)
* 08-Inf02E1.M.16-013.Comasa.U1.MPT.Feb (24.02.16)
* 09-Inf01E1.M.16-034.Comasa.U1.MPT.Mar (02.03.16)
 | 11/07/2016 | 5 días siguiente al cumplimiento de la última acción del PdC(Validación CEMS 17/03/2016). Esto es24/03/2016 | Ingresa antecedentes solo en informe final, fuera del plazo establecido.  |
| 3 | **Cargo 2/acción I*** 2014 06 18 Lautaro 2 Medición Interna MPT-SO2-NOx-CO
* 2014 07 10 Lautaro 2 Medición Interna MPT-SO2-NOx-CO
* 2015 10 20 Lautaro 2 Medición Oficial MPT-SO2-NOx-CO
* 2015 11 04 Lautaro 2 Medición PdC MPT
 | 11/07/2016 | 5 días desde la aprobación del programa de cumplimiento (04/11/2015) | Ingresa antecedentes en el informe final, fuera del plazo establecido en el PdC |
| **Cargo2/acción II*** 01-Inf03E1.M-14-034.Comasa.CalderaU2.PlanCumplimiento.oct.cv
* 02-Inf06E1.M-14-034.Comasa.CalderaU2.MPT.nov.cv
* 03-Inf01E1.M-16-011.Comasa.U2.MPT.Gases.Ene.km
* 04-Inf02E1.M.16-011.Comasa.U2.MPT.Ene.km
* 05-Inf01E1.M-16-014.Comasa.U2.MPT.Gases.Feb.km
* 06-Inf02E1.M.16-014.Comasa.U2.MPT.Feb.km
* 07-Inf01E1.M.16-035.Comasa.U2.MPT.Mar.km
 | 11/07/2016 | 5 días siguiente al cumplimiento de la última acción del PdC(Validación CEMS 17/03/2016). Esto es24/03/2016 |  Ingresa antecedentes solo en informe final, fuera del plazo establecido.  |
| **Cargo2/acción III*** Inf01E1.M-16-011.Comasa.U2.MPT.Gases.Ene.km (12.01.16)
* Inf01E1.M-16-014.Comasa.U2.MPT.Gases.Feb.km (11.02.16)
* Inf02E1.M-16-035.Comasa.U2.MPT.Gases.Mar.km (31.03.16)
* Inf03E1.M-14-034.Comasa.CalderaU2.PlanCumplimiento.oct.cv (20.10.15)
 | 11/07/2016 | 5 días siguiente al cumplimiento de la última acción del PdC(Validación CEMS 17/03/2016). Esto es24/03/2016 | Ingresa antecedentes solo en informe final, fuera del plazo establecido |
| 4 | **Cargo 3/acción I**Ingresan Formulario de Termoeléctricas de Unidad Lautaro I - Combrobante\_CentralID-55 | N/A | Información ya ingresada | Dentro de plazo |
| 5 | **Cargo 4/acción I**Ingresan Formulario de Termoeléctricas de Unidad Lautaro II - Combrobante\_CentralID-55  | N/A | Información ya ingresada | Dentro de plazo |
| 6 | **Cargo 5/acción I**Copia **Res. Ex N°236 SMA 2016** que aprueba y valida el CEMS correspondiente a UGE Lautaro 1. | 11/07/2016 | 5 días desde la notificación de la validación del CEMS instalado | Se obtiene la Validación del CEMS de MP (fecha del último ensayo realizado el 17 de Octubre 2015) |
| 7 | **Cargo 6/acción I**Copia**Res. Ex N°237 SMA 2016** que aprueba y valida el CEMS correspondiente a UGE Lautaro 2**.**, | 11/07/2016 | 5 días desde la notificación de la validación del CEMS instalado | Se obtiene la Validación del CEMS de MP (fecha del último ensayo realizado el 24 de Octubre 2015) |
| 8 | **Cargo 7 / acción I*** Certificado de montaje y pruebas pre operacionales
* Manual Mantenimiento Filtro
* Orden de compra filtro de Mangas
 | 11/07/2016 | Al mes siguiente a la aprobación del PdC que acredite la implementación del filtro de mangas(28/11/2015) | Ingresa antecedentes en el informe final. No se acredita el ingreso por Oficina de partes en el plazo establecido. |
| **Cargo 7/ acción II**

|  |
| --- |
| * Protocolo operacional para la disminución de emisiones de NO₂.
* Informe implementación filtro de mangas Lautaro UGE 1
 |

 | 11/07/2016 | Con una periodicidad al segundo mes contado desde la aprobación del PdC, es decir, 28/12/2015.Y el Reporte FinalDebe ser al tercer mes contado desde la aprobación del PdC(28/01/2016) | En el informe final ingresa los antecedentes solicitados, no ajustándose a la periodicidad establecida para el reporte periódico y fecha de entrega de los antecedentes en el reporte final . |
| **Cargo 7 / acción III** Inf01E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.oct.cv* Inf05E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Nov.cv
* Inf07E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Dic.km
* Inf08E1.M-14-034.Comasa.U1.MPT.Dic.km
* Inf01E1.M.16-010.Comasa.U1.MPT.Ene.km
* Inf02E1.M.16-010.Comasa.U1.MPT.Ene.km
* Inf01E1.M.16-013.Comasa.U1.MPT.Feb.km
* Inf02E1.M.16-013.Comasa.U1.MPT.Feb.km
* Inf01E1.M.16-034.Comasa.U1.MPT.Mar.km
* Inf02E1.M-14-034.Comasa.U1.MPTyGases.oct.cv
* IREV01.E1.M-16-073.Comasa.U1.fc
 | 11/07/2016 | Al cuarto mes contado desde la aprobación del PdC (28/02/2016) | Ingresa en el informe final, los informes solicitados, sin embargo no se ajusta a la fecha establecida.  |
| 9 | **Cargo 8/acción I** **Chequeos periódicos Bombas diésel y eléctricas*** 01-Primer Informe Bimensual - Pruebas Bombas RCI
* 02-Segundo reporte Bimensual - Pruebas Bombas RCI
* 03-Informe Final - Pruebas Bombas RCI
 | 11/07/2016 | La periodicidad debe ser de do***s*** reportes bimensuales del registro semanal (28/11/2016) yEl reporte Finalse debe entregar al cuarto mes indicando la implementación del registro semanal.(28/02/2016) | Ingresa antecedentes en el informe final, donde adjunta dos informes bimensuales de las pruebas semanales, fuera de los plazos establecidos. |
| **Cargo 8/acción II** * Checklist prueba de bomba Diésel Nº1
* Checklist prueba de bomba eléctrica Nº1
* Checklist prueba de bomba eléctrica Nº2
 | 11/07/2016 | La periodicidad debe ser de do***s*** reportes bimensuales del registro semanal (28/11/2016) yEl reporte Finalse debe entregar al cuarto mes indicando la implementación del registro semanal(28/02/2016) | Ingresa antecedentes en el informe final, fuera de los plazos establecidos. |
| 10 | **Cargo 9/ acción I*** Construcción de red contra incendios
* Entrega Red Contra Incendios Comasa 2014
* Facturas-OC
* PL-9000-RCI-00-G-001 \_Rev C – PLANO RED CONTRA INCENDIOS
 | 11/07/2016 | 5 días de la aprobación del PdC para reporte final(4/11/2015) | Ingresa antecedentes en el informe final, fuera de los plazos establecidos en el reporte final.  |
| **Cargo 9/acción II*** 1º INFORME OPERATIVIDAD RED CONTRA INCENDIOS
* 2º INFORME OPERATIVIDAD RED CONTRA INCENDIOS

INFORME FINAL OPERATIVIDAD RED CONTRA INCENDIOS | Informe bimensual para reporte periódico y 4° mes de la aprobación del PdC para reporte final(28/02/2016) | Ingresa antecedentes en el informe final fuera de los plazos establecidos en el reporte periódico y final. |

## Hechos constados y observaciones del “Programa de cumplimiento” de Comasa S.A.

| **N° CARGO** | **ACCIÓN**  | **Hechos Constatados y Observaciones** |
| --- | --- | --- |
| 1 | I. Presentar mediciones isocinéticas efectuadas por laboratorio autorizado para el parámetro MP durante el período 2013, 2014 y hasta la aprobación del Programa de Cumplimiento (en adelante “PdC”) | Ingresa mediciones de MP realizadas desde el año 2012 hasta el mes de octubre del año 2015, fecha cuando se aprueba el programa de cumplimiento. Cumple con el ingreso de los antecedentes solicitados, mediante carta PEL.G.16.015 con fecha 08.07.2016, sin embargo los entrega fuera de los plazos establecidos. |
| II. Presentar mediciones isocinéticas efectuadas por laboratorio autorizado para el parámetro de MP de frecuencia quincenal desde la aprobación del PdC y hasta la aprobación del CEMS de la UGE Lautaro I. | El titular cumple con realizar las mediciones de Material Particulado (MP) de frecuencia quincenal desde la aprobación del programa de cumplimiento 28/10/2015 hasta la aprobación de la validación del CEMS de MP 17/03/2016. **Tabla resumen con las fechas y resultados de las** **mediciones quincenales de material particulado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mes** | **Periodicidad** | **Fecha medición** |
| Octubre | 2º Quincena | 16-10-2015 |
| Noviembre | 1º Quincena | 03-11-2015 |
| 2º Quincena | UGE Detenida |
| Diciembre | 1º Quincena | 03-12-2015 |
| 2º Quincena | 15-12-2015 |
| Enero | 1º Quincena | 13-01-2016 |
| 2º Quincena | 21-01-2016 |
| Febrero | 1º Quincena | 12-02-2016 |
| 2º Quincena | 24-02-2016 |
| Marzo | 1º Quincena | 02-03-2016 |
| 2º Quincena |  |

 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | I. Presentar mediciones isocinéticas efectuadas por laboratorio autorizado durante el período 2013, 2014 y hasta la aprobación del PdC. | Ingresa mediciones de MP realizadas desde el año 2014 hasta el mes de octubre del año 2015, fecha cuando se aprueba el programa de cumplimiento. Sin embargo no cumple con el envío de la información en las fechas establecidas. |
| II. Presentar mediciones isocinéticas efectuadas por laboratorio autorizado para el parámetro de MP de frecuencia quincenal hasta la aprobación del CEMS de la UGE Lautaro II. | El titular cumple con realizar las mediciones de Material particulado (MP) de frecuencia quincenal desde la aprobación del programa de cumplimiento 28/10/2015 hasta la aprobación de la validación del CEMS de MP 17/03/2016.**Tabla resumen con las fechas y resultados de las mediciones** **quincenales de material particulado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mes** | **Periodicidad** | **Fecha medición** |
| Octubre | 2º Quincena | 20-10-2015 |
| Noviembre | 1º Quincena | 04-11-2015 |
| Noviembre | 2º Quincena | UGE Detenida |
| Diciembre | 1º Quincena | UGE Detenida |
| Diciembre | 2º Quincena | Sin disponibilidad lab |
| Enero | 1º Quincena | 12-01-2016 |
| Enero | 2º Quincena | 22-01-2016 |
| Febrero | 1º Quincena | 11-02-2016 |
| Febrero | 2º Quincena | 23-02-2016 |
| Marzo | 1º Quincena | 01-03-2016 |

 |
| 3 | I. Ingresar información pendiente en plataforma electrónica https://snifa.sma.gob.cl/term oelectricas/account/login \*\* Se adjunta información en carpeta "Información Anexa" carpeta 1 "Ingreso de información a SNIFA" | La información solicitada de la UGE Lautaro I fue completamente cargada, dando cumplimiento a la Res. Ex. N° 36/2014. |
| 4 | I. Ingresar información pendiente en plataforma electrónica https://snifa.sma.gob.cl/term o electricas/account/login\*\* Se adjunta información en carpeta "Información Anexa" carpeta 1 "Ingreso de información a SNIFA" | La información solicitada de la UGE Lautaro II fue completamente cargada, dando cumplimiento a la Res. Ex. N° 36/2014. |
| 5 | Obtener la aprobación del CEMS Instalado correspondiente a la Unidad de Generación Eléctrica N°1 de la Central Termoeléctrica Lautaro (UGE Lautaro I). | Mediante la Res. Ex. N°236 con fecha 17/03/2016 se obtiene la validación del **CEMS de MP** de la UGE Lautaro I. Donde se da cumplimiento a la acción señalada. |
| 6 | Obtener la aprobación del CEMS Instalado correspondiente a la Unidad de Generación Eléctrica Nº2 de la Central Termoeléctrica Lautaro (UGE Lautaro II). | Mediante la Res. Ex. N°237 con fecha 17/03/2016 se obtiene la validación del **CEMS de MP** de la UGE Lautaro II. Donde se da cumplimiento a la acción señalada. |
| 7 | I. Habilitación de filtro de mangas como medida de mitigación de MP. | El titular ingresa fotografías del filtro de mangas, junto con el certificado de montaje y pruebas pre operacionales, además para acreditar la operación del filtro de mangas se presentan las emisiones históricas de Material Particulado emitidas por la UGE Lautaro I, que verifican el abatimiento de la emisión de Material Particulado.A continuación, se muestra una tabla resumen con las fechas y resultados de las mediciones de material particulado desde el año 2013 hasta el año 2016.

|  |  |
| --- | --- |
| Fecha de Medición | Concentración MP(mg/m3N) (Corregida al 6%de O2) |
| 15-03-2013 | 392 |
| 06-02-2014 | 2,3 |
| 16-10-2015 | 11,1 |
| 13-01-2016 | 3,5 |

A partir del año 2014 se observa una disminución de un 97% la concentración de Material Particulado, por lo cual queda en evidencia que la UGE Lautaro I ha operado con su filtro de mangas. |
| II. Presentar protocolo de medida operacionales para disminuir emisiones de NO2. | En el reporte periódico y final, ingresan protocolo de medidas operacionales para disminuir emisiones de NO2, para dar cumplimiento a lo solicitado, en relación a los registros y medios de verificación de las variaciones operacionales, incluye informe donde resumen las mediciones de NOx realizadas a partir del año 2014 al 2016. |
| III. Efectuar campaña de dos mediciones isocinéticas de MP y 2 mediciones de gas NO2 de acuerdo a métodos CH5 y CH7, respectivamente. | Realiza las mediciones de MP y NOx de acuerdo a la siguiente tabla: **Tabla resumen con las fechas de las mediciones de material Particulado:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mes** | **Periodicidad** | **Fecha medición** |
| Octubre | 2º Quincena | 16-10-2015 |
| Noviembre | 1º Quincena | 03-11-2015 |
| 2º Quincena | UGE Detenida |
| Diciembre | 1º Quincena | 03-12-2015 |
| 2º Quincena | 15-12-2015 |
| Enero | 1º Quincena | 13-01-2016 |
| 2º Quincena | 21-01-2016 |
| Febrero | 1º Quincena | 12-02-2016 |
| 2º Quincena | 24-02-2016 |
| Marzo | 1º Quincena | 02-03-2016 |
| 2º Quincena |  |

**Tabla resumen con las fechas de las mediciones de NOx**

|  |  |
| --- | --- |
| **Mes** | **Fecha de Medición** |
| Octubre | 16-10-2015 |
| Mayo (\*) | 31-05-2016 |

 (\*) Presenta IREV De acuerdo a lo informado por el titular, todas las mediciones fueron realizadas a plena carga de la caldera.Respecto de los plazos de ejecución de las mediciones, el titular reporta mediciones de MP realizadas antes de la fecha establecida y en relación a las mediciones de NOx, éstas son reportadas fuera del plazo establecido en el PdC. |
| 8 | I. Efectuar chequeos semanales en el sistema de bomba diésel. | El titular ingresa chequeos semanales desde el 26-10-2015, es decir desde la aprobación del PdC, además de dos informes bimensuales del chequeo de las bombas, donde señala que estas pruebas se realizan semanalmente y las cuales son realizadas por personal de operaciones en conjunto con un representante del área mecánica y eléctrica de Comasa S.A.Sin perjuicio de lo anterior, la información fue reportada fuera de la periodicidad establecida. |
| II. Elaborar lista de chequeo para bomba eléctrica correspondiente a la red contra incendios de planta. | Si bien realiza el chequeo semanal de acuerdo a lo solicitado, no da cumplimiento en reportar al cuarto mes de realizar dicha implementación.  |
| \*\* Se adjunta información en carpeta "Información Anexa" carpeta 5 "Red contra incendio" subcarpeta 5.4 "Pruebas semanales de bombas red contra incendios" |
| 9 | I. Construir red contra incendios en sector de acopio de biomasa | El titular informa que a partir del año 2014 se realiza una ampliación a la red contra incendio existente con el objetivo de cubrir la totalidad del patio de acopio de biomasa.  |
| II. Seguimiento de la operatividad de la red de incendios, sector acopio biomasa. | Indican que se realizan los chequeo semanales de la red contra incendio por parte de la brigada contra incendios. Además adjuntan informes bimensuales de la red contra incendios. |
| 10 | Reporte consolidado Final, que incluya los reportes finales de cada uno de los cargos, dentro de los 5 días siguientes al cumplimiento de la última acción del PdC. | La última acción del PdC , corresponde a la obtención de la validación del CEMS de MP, el cual se obtuvo con fecha 17/03/2016 y el informe consolidado final se ingresa con fecha 11/07/2016, debiendo ser ingresado el 24/03/2016.  |

# CONCLUSIONES

El examen de información realizado al “*Programa de Cumplimiento*” de Comasa S.A., consideró la verificación de las exigencias asociadas al Programa de Cumplimiento aprobado por esta Superintendencia mediante Resolución Exenta N°4, de 19 de Noviembre de 2015.

La revisión de los antecedentes, permite establecer que todas las acciones solicitadas a Comasa S.A. fueron reportadas, sin embargo, se entregaron fuera de los plazos y modos establecidos.

# ANEXOS

#

* 01-cargo 1 - mediciones isocinéticas UGE lautaro I
* 02-cargo 2 - mediciones isocinéticas UGE lautaro II
* 03-Cargo 3 - Ingresar información de central UGE Lautaro I
* 04-Cargo 4 - Ingresar información de central UGE Lautaro II
* 05-cargo 5 - validación CEMS MP UGE lautaro I
* 06-Cargo 6 - Validación CEMS MP UGE Lautaro II
* 07-Cargo 7 - Superación MP y NO2 Caldeara Biocham (UGE Lautaro I
* 08-Cargo 8 - Chequeos periódicos Bombas diésel y eléctricas
* 09-cargo 9 - construcción de red contra incendios
* 10- Adjuntos extras
* 11. Informe Consolidado final del PdC