**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**EXAMEN DE INFORMACIÓN**

**CENTRAL TERMOELÉCTRICA SANTA LIDIA TG**

**DFZ-2015-331-VIII-NE-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| Aprobado | Claudia Pastore H. |  |
| Revisor | Francisco Alegre D. |  |
| Elaborado | Evelyn Fuentes D. |  |

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc422478699)

[1. RESUMEN. 4](#_Toc422478700)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 5](#_Toc422478701)

[2.1. Antecedentes Generales 5](#_Toc422478702)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 6](#_Toc422478703)

[4. DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE. 6](#_Toc422478704)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 6](#_Toc422478705)

[4.2. Descripción de la Unidad de Generación Eléctrica (UGE). 6](#_Toc422478706)

[4.3. Identificación de la chimenea. 6](#_Toc422478707)

[4.4. Metodologías de medición de emisiones utilizado: CEMS / Método Alternativo. 6](#_Toc422478708)

[4.5. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 7](#_Toc422478709)

[4.5.1. Documentos Revisados 7](#_Toc422478710)

[4.6. Metodología de Evaluación 7](#_Toc422478711)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 8](#_Toc422478712)

[5.1. Resumen de datos reportados durante el 1er reporte trimestral. 8](#_Toc422478713)

[5.2. Resumen de datos reportados durante el 2o reporte trimestral. 9](#_Toc422478714)

[5.3. Resumen de datos reportados durante el 3er reporte trimestral. 11](#_Toc422478719)

[5.4. Resumen de datos reportados durante el 4o reporte trimestral. 13](#_Toc422478726)

[6. CONCLUSIONES. 14](#_Toc422478727)

[7. ANEXO I 15](#_Toc422478728)

# RESUMEN.

El presente informe corresponde a un “Examen de Información” realizado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) en base a los Reportes Trimestrales de los Monitoreos Continuos de Emisiones de la **Central Termoeléctrica Santa Lidia TG** perteneciente a la empresa **AES GENER S.A.**

El objetivo de este examen, es verificar el cumplimiento de los requisitos y límites de emisión establecidos en el D.S.13/11 del Ministerio de Medio Ambiente, que establece “Norma de emisión para Centrales Termoeléctricas”, durante las horas de funcionamiento de la fuente dentro del periodo de un año calendario.

Para efectos de evaluar el cumplimiento de los límites de emisión establecidos en la norma, se requiere de acuerdo al artículo 12 del D.S.13/11, que “los titulares de las fuentes emisoras presenten a la Superintendencia un reporte del monitoreo continuo de emisiones, trimestralmente, durante un año calendario”. Los reportes presentados por el titular de la fuente para evaluar su cumplimiento con la normativa expuesta, se detalla en la tabla N° 1 que se presenta a continuación:

**Tabla N°1**

**Ingreso de Reporte trimestral ante la SMA.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° | Fecha | Etapa |
| 1 | 29-04-2014 | El titular ingreso a la plataforma de Termoeléctricas de la SMA el Primer Reporte trimestral que va desde el 23/12/13 al 31/03/14 |
| 2 | 31-07-2014 | El titular ingreso a la plataforma de Termoeléctricas de la SMA el Segundo Reporte trimestral que va desde el 01/04/14 al 30/06/14 |
| 3 | 30-10-2014 | El titular ingreso a la plataforma de Termoeléctricas de la SMA el Tercer Reporte trimestral que va desde el 01/07/14 al 30/09/14 |
| 4 | 30-01-2015 | El titular ingreso a la plataforma de Termoeléctricas de la SMA el Cuarto Reporte trimestral que va desde el 01/10/14 al 31/12/14 |

Cabe señalar que la **Central Termoeléctrica Santa Lidia TG** cuenta con la **Resolución Exenta N° 374/14**, la cual Aprueba la Solicitud de Monitoreo Alternativo y designa metodología a utilizar para la unidad de generación eléctrica Santa Lidia TG por lo cual la información presentada es de carácter oficial para el cumplimiento de las especificaciones del D.S.13/2011.

Los principales hallazgos detectados en la evaluación de los datos se resumen a continuación:

* La fuente operó en forma esporádica.
* Si bien los reportes trimestrales fueron cargados en respuesta de la Resolución Exenta N° 163/2014, los reportes trimestrales no fueron ingresados nuevamente al Sistema de Termoeléctrica según nuevo requerimiento establecido en la Resolución Exenta N° 33.
* En el 2o Reporte Trimestral no se informaron “Horas de Encendido”, a pesar de que hay registró del inicio de un periodo de régimen.

**En virtud de lo anterior, para la Central Termoeléctrica Santa Lidia, se constata que no es posible evaluar el límite establecido al no conocer todas las horas de funcionamiento de la fuente durante el año 2014.**

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Central Termoeléctrica Santa Lidia TG. | | |
| **Región:** VIII Región del Bío Bío. | | **Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  Comuna de Cabrero, camino a Charrúa KM 7. |
| **Provincia:** Bío Bío. | |
| **Comuna:** Cabrero. | |
| **Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  AES GENER S.A. | | **RUT o RUN:**  94.272.000-9 |
| **Domicilio Titular:**  Rosario Norte N° 532, piso 19 | | **Correo electrónico**: osvaldo.ledezma@aes.com |
| **Teléfono:** (56 02) 26868900 |
| **Identificación del Representante Legal:**  Javier Giorgio | | **RUT o RUN:** 23.202.311-2 |
| **Domicilio Representante Legal:**  Rosario Norte N° 532 | | **Correo electrónico:** javier.giorgio@aes.com |
| **Teléfono:** (02) 26868939 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:** Fase de Operación. | | |
| **Tipo de fuente:**  Turbina a Gas y generador. | **Combustibles utilizados:**  Petróleo Diesel | |
| **Método de Medición:** Método Alternativo Factor de Emisión AP-42. | | |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |
| --- |
| **Norma (s) de Emisión, especificar:** |
| D.S. N°13/2011 del Ministerio del Medio Ambiente. Norma de Emisión para Centrales Termoeléctricas. |

# DESCRIPCIÓN DE LA FUENTE.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programado | **Descripción del motivo:**  Revisión de los Reportes Trimestrales de los Sistemas de Monitoreo Continuo de Emisiones. |

## Descripción de la Unidad de Generación Eléctrica (UGE).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de la Unidad:** Santa Lidia TG | **Conformación:**  Turbina a gas y generador. | **Combustible Principal Utilizado:** Petróleo Diesel. | **Potencia Térmica:** 393,3388 MWt. |

## Identificación de la chimenea.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Coordenadas UTM:**  N 5891459  E 738544 | **Altura (m):** 35 m. | **Diámetro Interno (m):** 5,7 m. |
| **Unidad que emite:** Central Termoeléctrica Santa Lidia TG. | | |

## Metodologías de medición de emisiones utilizado: CEMS / Método Alternativo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Parámetro** | **MP** |
| **Método de medición** | Método Alternativo |
| **Escala o Rango de medición** | Factor de emisión AP-42 |
| **Fecha Resolución** | 17/07/14 |
| **N° Resolución validación del CEMS otorgada por la SMA.** | 374/14 |

### 

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Documento Remitido** | **Plazo de entrega \*** | **Fecha entrega** | **Periodo que reporta** | **Observaciones** |
| 1 | Reporte Trimestral N° 1 | 30/04/14 | 29-04-2014 | 23/12/13 al 31/03/14 | Dentro del plazo |
| 2 | Reporte Trimestral N° 2 | 31/07/14 | 31-07-2014 | 01/04/14 al 30/06/14 | Dentro del plazo |
| 3 | Reporte Trimestral N° 3 | 31/10/14 | 30-10-2014 | 01/07/14 al 30/09/14 | Dentro del plazo |
| 4 | Reporte Trimestral N° 4 | 31/01/15 | 30-01-2015 | 01/10/14 al 31/12/14 | Dentro del plazo |

(\*) Plazos de entrega definidos en Resolución Exenta N° 163, de 27 de Marzo 2014. El Titular no da respuesta a la Resolución Exenta N° 33 de fecha 19 de

enero 2015, donde se requiere ingresar nuevamente los reportes según se indica, con un plazo de entrega hasta el 15 de marzo de 2015.

## Metodología de Evaluación

Con el objetivo de realizar una evaluación del cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el D.S.13/11 del Ministerio de Medio Ambiente, se han definido los siguientes criterios:

1. **Evaluación de requerimientos de carácter administrativos**:

* Tener implementado y certificado el CEMS.
* Haber enviado los 4 Reportes Trimestrales de las emisiones en los plazos y modos establecidos.

1. **Evaluación de requerimientos de carácter Técnicos**:

* Se evalúa el cumplimiento del límite de emisión aplicable para Material Particulado (MP), para cada hora de funcionamiento de la fuente, de acuerdo a los datos informados en los 4 reportes trimestrales.
* Para evaluar el cumplimiento de los límites de emisión durante las horas de funcionamiento de la fuente, se realiza un resumen por cada reporte trimestral de las horas de funcionamiento de la fuente, las que de acuerdo a la norma, corresponden a las horas de encendido, en régimen y apagado, así como las fallas. Con ello se obtiene el total de horas en que la fuente funcionó en cada estado operacional.
* Para cada uno de esos periodos de funcionamiento, se evalúa el total de las horas que estuvieron en cumplimiento con el límite de emisión de MP y cuantas horas superaron el límite de emisión establecido para MP.
* Del total de horas en que se superaron los límites de emisión, se verifican cuantas de esas horas fueron debidamente justificadas y cuantas de esas horas no fueron debidamente justificadas. Estas últimas serán consideradas como incumplimientos de los límites de emisión de la norma.
* Para las horas de funcionamiento en régimen, no se aceptan justificaciones en aquellos valores que superen los límites aplicables, dado que, durante estas horas, la fuente debe dar cumplimiento con los límites aplicables al 100%. Luego cualquier valor que supere el límite de emisión establecido, durante el estado de régimen, es considerado un incumplimiento de la norma de emisión.

# HECHOS CONSTATADOS.

## Resumen de datos reportados durante el 1er reporte trimestral.

|  |
| --- |
| **Exigencia (s):**   * Artículo 12° del D.S. N°13/2011: “Los titulares de las fuentes emisoras presentarán… un reporte del monitoreo continuo de emisiones, trimestralmente, durante un año calendario,…” * Circular IN.AD.N°1/2015 “Interpretación administrativa del Decreto N°13, de 2011, MMA, Norma de emisión para centrales termoeléctricas de reemplazo de Circular N°2, de 18 de diciembre de 2013” Define “Horas de funcionamiento: Corresponde a aquel periodo de tiempo en el cual la unidad quema combustible e incluye las horas de encendido, horas de operación en régimen y horas de apagado.” * Punto N° 5, letra a, de la Interpretación Administrativa del D.S. N°13 (Circular IN.AD.N° 1/2015): “*Para el caso de MP, SO2 y NOx, se debe determinar el promedio horario* ***de cada hora de funcionamiento, durante un año calendario.******El promedio horario obtenido (o sustituido) en cada hora de funcionamiento debe compararse con el límite de emisión aplicable******y determinar para cada una de esas horas de funcionamiento si es una hora de conformidad o de inconformidad”*.**      * Punto N° 3 del artículo tercero de la resolución exenta N° 33 “***en caso que se detecte una superación del límite horario, el regulado deberá justificar que tal superación se debe a una operación de encendido o apagado, o que se debe a fallas producto de un caso fortuito o de fuerza mayor***”. |
| Con relación a los datos del 1er reporte trimestral, representados en la Tabla 1, es posible indicar que:   | **Período de operación** | **Hechos Constatados y Observaciones** | | --- | --- | | Horas de Encendido (HE) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral. | | Horas de Régimen (RE) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral. | | Horas de Apagado (HA) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral. | | Horas de Falla (F) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral. | | Horas de Detención Programadas (DP) y Horas de Detención No Programadas (DNP) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral. |   **De acuerdo a los antecedentes, la fuente no funcionó en las fechas contempladas para el 1er Reporte Trimestral.** |

## Resumen de datos reportados durante el 2o reporte trimestral.

|  |
| --- |
| **Exigencia (s):**   * Artículo 12° del D.S. N°13/2011: “Los titulares de las fuentes emisoras presentarán… un reporte del monitoreo continuo de emisiones, trimestralmente, durante un año calendario,…” * Circular IN.AD.N°1/2015 “Interpretación administrativa del Decreto N°13, de 2011, MMA, Norma de emisión para centrales termoeléctricas de reemplazo de Circular N°2, de 18 de diciembre de 2013” Define “Horas de funcionamiento: Corresponde a aquel periodo de tiempo en el cual la unidad quema combustible e incluye las horas de encendido, horas de operación en régimen y horas de apagado.” * Punto N° 5, letra a, de la Interpretación Administrativa del D.S. N°13 (Circular IN.AD.N° 1/2015): “*Para el caso de MP, SO2 y NOx, se debe determinar el promedio horario* ***de cada hora de funcionamiento, durante un año calendario.******El promedio horario obtenido (o sustituido) en cada hora de funcionamiento debe compararse con el límite de emisión aplicable******y determinar para cada una de esas horas de funcionamiento si es una hora de conformidad o de inconformidad”*.**   Punto N° 3 del artículo tercero de la resolución exenta N° 33 “***en caso que se detecte una superación del límite horario, el regulado deberá justificar que tal superación se debe a una operación de encendido o apagado, o que se debe a fallas producto de un caso fortuito o de fuerza mayor***”. |
| Con relación a los datos del 2o reporte trimestral, representados en la Tabla 2, es posible indicar que:   | **Período de operación** | **Hechos Constatados y Observaciones** | | --- | --- | | Horas de Encendido (HE) | * No se registran Horas de Encendido, las que deberían estar incluidas necesariamente luego de un periodo de disponibilidad sin despacho e inicio de periodo de régimen. | | Horas de Régimen (RE) | * Se registró 1 Hora de Régimen, la que no presenta superación del límite establecido para material particulado (MP) de 30 mg/Nm3 (Tabla 1 y Gráfico 1). | | Horas de Apagado (HA) | * Se registró 1 Hora de Apagado, la que no presenta superación del límite establecido para material particulado (MP) de 30 mg/Nm3 (Tabla 1 y Gráfico 2). | | Horas de Falla (F) | * No se reportaron Horas de Falla. | | Horas de Detención Programadas (DP) y Horas de Detención No Programadas (DNP) | * Si bien la norma no regula el cumplimiento de los límites de emisión durante estas horas de estado de la UGE, se revisaron los datos reportados, constatándose que no hay registro de horas con estos estados. |   **De acuerdo a los antecedentes, no se reportaron horas de encendido, por lo tanto no es posible establecer que la fuente funcionó bajo el límite aplicable durante el año 2014, ya que para ello es necesario conocer todas las horas de funcionamiento de una fuente.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  |  |
| Tabla 1: Resumen de promedios Horarios de Material Particulado (MP) – 2° Trimestre | Gráfico 1: Datos MP medidos durante las Horas de Régimen (RE) |
|  | |
| Gráfico 2 Datos MP medidos durante las Horas de Apagado (HA) | |

## Resumen de datos reportados durante el 3er reporte trimestral.

|  |
| --- |
| **Exigencia (s):**   * Artículo 12° del D.S. N°13/2011: “Los titulares de las fuentes emisoras presentarán… un reporte del monitoreo continuo de emisiones, trimestralmente, durante un año calendario,…” * Circular IN.AD.N°1/2015 “Interpretación administrativa del Decreto N°13, de 2011, MMA, Norma de emisión para centrales termoeléctricas de reemplazo de Circular N°2, de 18 de diciembre de 2013” Define “Horas de funcionamiento: Corresponde a aquel periodo de tiempo en el cual la unidad quema combustible e incluye las horas de encendido, horas de operación en régimen y horas de apagado.” * Punto N° 5, letra a, de la Interpretación Administrativa del D.S. N°13 (Circular IN.AD.N° 1/2015): “*Para el caso de MP, SO2 y NOx, se debe determinar el promedio horario* ***de cada hora de funcionamiento, durante un año calendario.******El promedio horario obtenido (o sustituido) en cada hora de funcionamiento debe compararse con el límite de emisión aplicable******y determinar para cada una de esas horas de funcionamiento si es una hora de conformidad o de inconformidad”*.** * Punto N° 3 del artículo tercero de la resolución exenta N° 33 “***en caso que se detecte una superación del límite horario, el regulado deberá justificar que tal superación se debe a una operación de encendido o apagado, o que se debe a fallas producto de un caso fortuito o de fuerza mayor***”. |
| Con relación a los datos del 3er reporte trimestral, representados en la Tabla 3, es posible indicar que:   | **Período de operación** | **Hechos Constatados y Observaciones** | | --- | --- | | Horas de Encendido (HE) | * Se registró 1 Hora de Régimen, la que no presenta superación del límite establecido para material particulado (MP) de 30 mg/Nm3 (Tabla 2 y Gráfico 3). | | Horas de Régimen (RE) | * Se registró 1 Hora de Régimen, la que no presenta superación del límite establecido para material particulado (MP) de 30 mg/Nm3 (Tabla 2 y Gráfico 4). | | Horas de Apagado (HA) | * Se registró 1 Hora de Apagado, la que no presenta superación del límite establecido para material particulado (MP) de 30 mg/Nm3 (Tabla 2 y Gráfico 5). | | Horas de Falla (F) | * No se reportaron Horas de Falla. | | Horas de Detención Programadas (DP) y Horas de Detención No Programadas (DNP) | * Si bien la norma no regula el cumplimiento de los límites de emisión durante estas horas de estado de la UGE, se revisaron los datos reportados, constatándose que no hay registro de horas con estos estados. |   **De acuerdo a los antecedentes, la fuente funcionó dentro del límite establecido durante el periodo comprendido en el 3er Reporte Trimestral.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Registros** | |
|  |  |
| Tabla 2: Resumen de promedios Horarios de Material Particulado (MP) – 3er Trimestre | Gráfico 3: Datos MP medidos durante las Horas de Encendido (HE) |
|  |  |
| Gráfico 4: Datos MP medidos durante las Horas de Régimen (RE) | Gráfico 5: Datos MP medidos durante las Horas de Apagado (HA) |

## Resumen de datos reportados durante el 4o reporte trimestral.

|  |
| --- |
| **Exigencia (s):**   * Artículo 12° del D.S. N°13/2011: “Los titulares de las fuentes emisoras presentarán… un reporte del monitoreo continuo de emisiones, trimestralmente, durante un año calendario,…” * Circular IN.AD.N°1/2015 “Interpretación administrativa del Decreto N°13, de 2011, MMA, Norma de emisión para centrales termoeléctricas de reemplazo de Circular N°2, de 18 de diciembre de 2013” Define “Horas de funcionamiento: Corresponde a aquel periodo de tiempo en el cual la unidad quema combustible e incluye las horas de encendido, horas de operación en régimen y horas de apagado.” * Punto N° 5, letra a, de la Interpretación Administrativa del D.S. N°13 (Circular IN.AD.N° 1/2015): “*Para el caso de MP, SO2 y NOx, se debe determinar el promedio horario* ***de cada hora de funcionamiento, durante un año calendario.******El promedio horario obtenido (o sustituido) en cada hora de funcionamiento debe compararse con el límite de emisión aplicable******y determinar para cada una de esas horas de funcionamiento si es una hora de conformidad o de inconformidad”*.** * Punto N° 3 del artículo tercero de la resolución exenta N° 33 “***en caso que se detecte una superación del límite horario, el regulado deberá justificar que tal superación se debe a una operación de encendido o apagado, o que se debe a fallas producto de un caso fortuito o de fuerza mayor***”. |
| Con relación a los datos del 4o reporte trimestral, representados en la Tabla 4, es posible indicar que:   | **Período de operación** | **Hechos Constatados y Observaciones** | | --- | --- | | Horas de Encendido (HE) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 4o Reporte Trimestral. | | Horas de Régimen (RE) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 4o Reporte Trimestral. | | Horas de Apagado (HA) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 4o Reporte Trimestral. | | Horas de Falla (F) | * La Fuente no presenta Funcionamiento en las fechas contempladas para el 4o Reporte Trimestral. | | Horas de Detención Programadas (DP) y Horas de Detención No Programadas (DNP) | * Si bien la norma no regula el cumplimiento de los límites de emisión durante estas horas de estado de la UGE, se revisaron los datos reportados, constatándose que no hay Horas registradas con estos estados. |   **De acuerdo a los antecedentes, la fuente no funcionó en las fechas contempladas para el 4o Reporte Trimestral.** |

# 

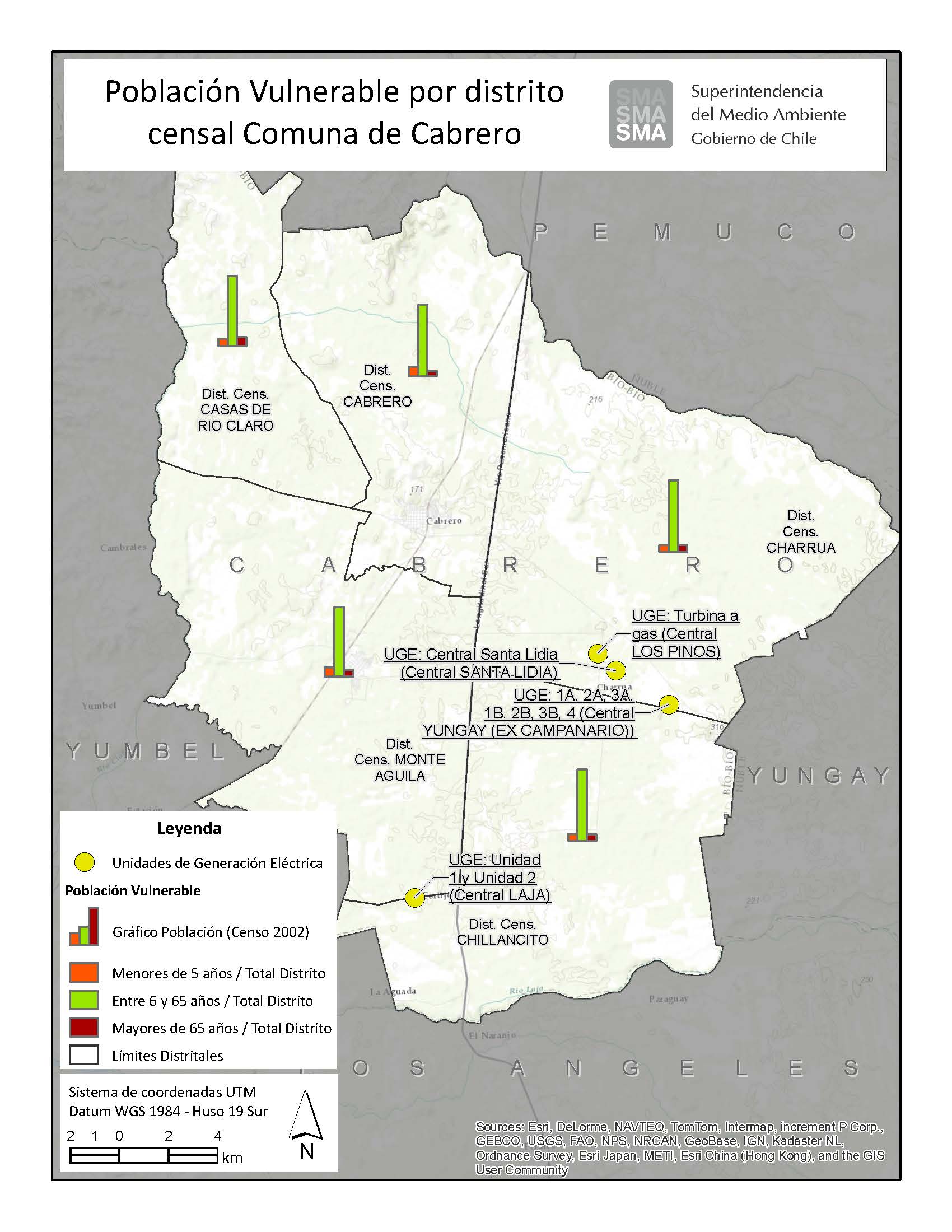
# CONCLUSIONES.

El examen de información realizado a los 4 Reportes Trimestrales ingresados por **Central Termoeléctrica Santa Lidia TG** perteneciente a **AES GENER S.A.,** presenta los siguientes hallazgos, que se detallan a continuación:

| **N° de Hecho Constatado** | **Exigencia asociada a la Norma D.S.13/11** | **Descripción de los Hallazgos asociados a los Reportes Trimestrales** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Punto N° 5, letra a, de la Interpretación Administrativa del D.S. N°13 (Circular IN.AD.N° 1/2015): “*Para el caso de MP, SO2 y NOx, se debe determinar el promedio horario* ***de cada hora de funcionamiento, durante un año calendario.******El promedio horario obtenido (o sustituido) en cada hora de funcionamiento debe compararse con el límite de emisión aplicable******y determinar para cada una de esas horas de funcionamiento si es una hora de conformidad o de inconformidad”*.**  Circular IN.AD.N°1/2015 “Interpretación administrativa del Decreto N°13, de 2011, MMA, Norma de emisión para centrales termoeléctricas de reemplazo de Circular N°2, de 18 de diciembre de 2013”: Establece “Horas de funcionamiento*: Corresponde a aquel periodo de tiempo en el cual la unidad quema combustible e* ***incluye las horas de encendido, horas de operación en régimen y horas de apagado.****”* | * En el 2o Reporte Trimestral no se informaron “Horas de Encendido”, a pesar de que hay registró del inicio de un periodo de régimen. |
| 2 | Artículo 4 sobre “Plazo para la entrega de la información requerida” establecida en la Resolución Exenta N° 33: “La información requerida... *para el año calendario 2014, deberá ser entregada a través del sistema informático para reporte de centrales termoeléctricas, a más tardar el 15 de marzo del 2015”.* | * Si bien los reportes trimestrales fueron cargados en respuesta de la Resolución Exenta N° 163/2014, los reportes trimestrales no fueron ingresados nuevamente al Sistema de Termoeléctrica según nuevo requerimiento establecido en la Resolución Exenta N° 33. |

**En virtud de lo anterior, para la Central Termoeléctrica Santa Lidia, se concluye que no es posible evaluar el límite establecido al no conocer todas las horas de funcionamiento. Además los reportes trimestrales, si bien fueron ingresados según requerimiento de la Resolución Exenta N° 163/2014, los reportes trimestrales no fueron ingresados nuevamente al Sistema de Termoeléctrica según nuevo requerimiento establecido en la Resolución Exenta N° 33. Se adjuntan en Anexo I, figura y tabla N°1, antecedentes que dan cuenta de información relevante.**

# ANEXO I



**Figura N° 1:**

**Población vulnerable Comuna Cabrero**

**Tabla N° 1:**

**Estadística Población vulnerable Comuna Cabrero**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CABRERO | | | | | | | |
| DISTRITO | 0 a 5 años | | 6 a 65 años | | más de 65 años | | TOTAL |
| Casas de Río Claro | 54 | 8,05% | 548 | 81,67% | 69 | 10,28% | 671 |
| Cabrero | 1412 | 10,69% | 11031 | 83,48% | 771 | 5,83% | 13214 |
| Charrúa | 141 | 7,99% | 1476 | 83,67% | 147 | 8,33% | 1764 |
| Monte Águila | 797 | 10,73% | 6054 | 81,52% | 575 | 7,74% | 7426 |
| Chillancito | 189 | 8,64% | 1825 | 83,45% | 173 | 7,91% | 2187 |
| TOTAL COMUNAL | 2593 | 10,26% | 20934 | 82,87% | 1735 | 6,87% | 25262 |

