**INFORME DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**EXAMEN DE LA INFORMACIÓN**

**CENTRAL SAN ISIDRO**

**DFZ-2014-161-V-RCA-EI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nombre** | **Firma** |
| **Aprobado** | **Iván Honorato Vidal** |  |
| **Revisado** | **María Ines Muñoz** |  |
| **Elaborado** | **Evelyn Fuentes D.** |  |

**Fecha de elaboración: Septiembre de 2014**

# Tabla de Contenidos

[Tabla de Contenidos 2](#_Toc394505754)

[1. RESUMEN. 3](#_Toc394505755)

[2. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA 4](#_Toc394505756)

[2.1. Antecedentes Generales 4](#_Toc394505757)

[3. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA. 5](#_Toc394505758)

[4. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN. 5](#_Toc394505759)

[4.1. Motivo de la Actividad de Fiscalización. 5](#_Toc394505760)

[4.2. Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental. 5](#_Toc394505761)

[4.3. Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental 6](#_Toc394505763)

[4.3.1. Documentos Revisados 6](#_Toc394505764)

[5. HECHOS CONSTATADOS. 6](#_Toc394505765)

[5.1. Manejo de agua de pozo 6](#_Toc394505766)

[6. OTROS HECHOS. 7](#_Toc394505767)

[7. CONCLUSIONES. 9](#_Toc394505768)

[8. ANEXOS. 10](#_Toc394505769)

# RESUMEN.

El presente documento da cuenta de los resultados de las actividades de examen de la información realizado por la Dirección General de Aguas de la Región de Valparaíso, al proyecto “Central Térmica San Isidro” de la Unidad 1.

El proyecto consiste en la construcción y operación de una Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado, con una potencia neta de 370 (MW) de energía eléctrica, con la cuál se espera generar un promedio anual de 2.500 GWh, con un consumo máximo proyectado de 53 ton/hora de gas natural. Este proyecto se emplaza en la V Región de Valaparaíso, provincia de Quillota, comuna de Quillota.

La instalación cuenta con tres Resoluciones de Calificación Ambiental, reportando todas informes de seguimiento ambiental a través del Sistema de Seguimiento Ambiental, entre las que se encuentran la RCA N° 2/1997, de nombre “Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado Central San Isidro”, correspondiente a la Unidad I de generación, la RCA N° 164/2004, de nombre “Ampliación Central San Isidro (segunda unidad)” y la RCA N° 340/2005, de nombre “Uso temporal de petróleo diesel en la 2a unidad de la Central San Isidro”,ambas correspondientes a la Unidad II. Es importante destacar que las dos unidades de generación de la instación “Central termoeléctrica San Isidro”, poseen distintos Titulares: Compañía Eléctrica San Isidro para la Unidad I y ENDESA para la Unidad II. El presente informe corresponde al examen de información realizado a la Unidad I.

La materia relevante objeto de la fiscalización incluye manejo de agua de pozo (aguas subterráneas).

Entre los hechos constatados por la Dirección General de Aguas, se puede indicar que los informes no presentan observaciones.

# IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO, INSTALACIÓN, ACTIVIDAD O FUENTE FISCALIZADA

## Antecedentes Generales

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificación de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Central San Isidro | |
| **Región:**  V Región de Valparaíso | **Ubicación específica de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  El proyecto se ubicará en la Comuna de Quillota, en la V Región, en el Kilómetro 40 de la Ruta 60 en el sector denominado Lo Venecia, en un terreno de 13 hectáreas, a 10 km, al suroeste de la cuidad de Quillota, y cerca de la intersección de la Ruta Ch 60 con la Ruta 62, entre los puentes Venecia 1 y Venecia 2, próxima a la entrada de San Pedro. |
| **Provincia:**  Quillota |
| **Comuna:**  Quillota |
| **Titular de la actividad, instalación, proyecto o fuente fiscalizada:**  Empresa Nacional de electricidad San Isidro S.A. | **RUT o RUN:**  96.783.220-0 |
| **Domicilio titular:**  Ruta 60 KM 25 Lo Venecia | **Correo electrónico:**  cig@endesa.cl |
| **Teléfono:**  6309000 |
| **Identificación del representante legal:**  Claudio Iglesis Gillard | **RUT o RUN:**  7.289.154-6 |
| **Domicilio representante legal:**  Santa Rosa N° 76, piso 13 | **Correo electrónico:**  cig@endesa.cl |
| **Teléfono:**  6309000 |
| **Fase de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada:**  RCA 2/1997, Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado Central San Isidro, en fase de operación | |

# INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL QUE REGULAN LA ACTIVIDAD FISCALIZADA.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificación de Instrumentos de Gestión Ambiental que regulan la actividad, proyecto o fuente fiscalizada.** | | | | | | |
| **N°** | **Tipo de instrumento** | **N°/**  **Descripción** | **Fecha** | **Comisión / Institución** | **Nombre de la actividad, proyecto o fuente regulada** | **Comentarios** |
| 1 | RCA | 2/1997 | 5-05-1997 | Comisión Regional del Medio Ambiente  V Región de Valparaíso | Central Termoeléctrica de ciclo combinado Central San Isidro | Sin pertinencias declaradas |

# ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN.

## Motivo de la Actividad de Fiscalización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Motivo:**  Programada | **Descripción del motivo:**  Según Resolución SMA N°4/2014 que fija Programa y Subprogramas Sectoriales de Fiscalización Ambiental de Resoluciones de Calificación Ambiental para el año 2014. |

## Materia Específica Objeto de la Fiscalización Ambiental.

|  |
| --- |
| Manejo de agua de pozo |

## Aspectos relativos al Seguimiento Ambiental

### Documentos Revisados

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del informe(es) revisado (s)** | **Materia ambiental del reporte** | **Código**  **SSA** | **Fecha de recepción documento** | **Periodo que reporta** | | **Frecuencia** | **Organismo encomendado** | **Evaluado por organismo encomendado** |
| **Desde** | **Hasta** |
| Consumo diario de agua desde pozos profundos de Central San Isidro, unidades I y II, periodo julio a septiembre de 2013. | Aguas subterráneas | 12410 | 30-10-2013 | 01-07-2013 | 29-09-2013 | Trimestral | DGA | Si |
| Consumo diario de agua desde pozos profundos de Central San Isidro, unidades I y II, periodo abril a junio de 2013. | Aguas subterráneas | 10867 | 26-08-2013 | 01-04-2013 | 30-06-2013 | Trimestral | DGA | Si |
| Consumo diario de agua desde pozos profundos de Central San Isidro, unidades I y II, periodo enero a marzo de 2013. | Aguas subterráneas | 6551 | 28-05-2013 | 01-01-2013 | 30-03-2013 | Trimestral | DGA | Si |

# HECHOS CONSTATADOS.

## Manejo de agua de pozo

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de hecho constatado**: **1** | **Materia ambiental del reporte**: Aguas subterráneas |
| **Exigencia (s):**   1. **RCA N° 2/1997, Considerando 7.5.**   **“Consumo de Agua de Pozo**  *…San Isidro deberá contar con un sistema, aprobado en forma previa por la Dirección General de Aguas V Región, de registro continuo de medición del agua consumida por la central desde los pozos profundos. Se informará trimestralmente a la COREMA, las cantidades de agua extraídas de los pozos utilizados por el proyecto”.* | |
| **Resultado (s) examen de Información:**  LA DGA a través del ORD. N° 719, del 29 de abril de 2014, indicó que en base a la exigencia mencionada y los informes remitidos por el titular sobre consumo de agua de pozo a través del Sistema de Seguimiento Ambiental, no tiene observaciones a los antecedentes. | |

# OTROS HECHOS.

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°1** |
| **Descripción**:  En el Ordinario N° 719 del 29 de abril de 2014 enviado por la Dirección General de Aguas de la Región de Valparaíso, entregó las siguientes sugerencias:   * Para un mejor análisis espacial de las mediciones en los puntos muestrados, se requiere que el titular presente la variación de caudales, en un mapa a escala adecuada, con el objetivo de constatar espacialmente las variaciones mensuales de las extracciones de agua de pozos. * Incorporar un análisis de los resultados obtenidos para el periodo en comparación a los valores históricos, con el objetivo de determinar si existe afección a las aguas subterráneas producto de esta actividad. * Todas estas sugerencias, deberán ser incorporadas por el titular en los futuros informes. |

|  |
| --- |
| **Otros hecho N°2** |
| **Descripción**:  En relación al cumplimiento de la Resolución N° 574/2012 de la SMA, que instruye a los titulares proporcionar información asociada a las Resoluciones de Calificación Ambiental aprobadas y en consideración a la información contenida en la base de datos de los titulares que han reportado el requerimiento de dicha Resolución, el titular “Empresa Nacional de Electricidad San Isidro S.A.”, posee su formulario con última fecha de actualización el 02/10/2013, donde tiene declarada la RCA N° 2/1997.  Al respecto, la RCA N° 2/1997, de acuerdo al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental del Servicio de Evaluación Ambiental, su titular es Compañía Eléctrica Tarapaca S.A., de Rut 96.770.940-9, de acuerdo a la Resolución Exenta N° 103 del 21 de marzo de 2014 (Anexo 2), no correspondiendo al Titular declarado en el Sistema RCA de la Resolución N° 574/2012.  Por lo expuesto, el titular deberá regularizar dicha situación a través del Sistema RCA de ésta Superintendencia- |

# CONCLUSIONES.

De los resultados de las actividades de fiscalización, asociadas al Instrumento de Gestión Ambiental indicado en el punto 3, se puede indicar que la información aportada por la Dirección General de Aguas, Región de Valparaíso, permite concluir que el monitoreo del consumo de agua de pozo, verifica la conformidad a lo establecido en la RCA N° 2/1997 respecto de la materia objeto del seguimiento.

# ANEXOS.

|  |  |
| --- | --- |
| **N° Anexo** | **Nombre Anexo** |
| 1 | Ord. de respuesta N° 719 de 2014 de la Dirección General de Aguas, Región de Valparaíso |
| 2 | Resolución Exenta N° 103/2014 del Servicio de Evaluación Ambiental |