

**Informe Reporte Trimestral**  
**Periodo 01/01/2020 - 31/03/2020**

Nombre Titular	EDELMAG S.A.
Nombre Central	Tres Puentes
Fecha de Informe	21/04/2020
Elaborado por	Danilo Reyes Morales

## Tabla de contenido

a) Introducción .....	2
b) Rutinas de mantención de los equipos de abatimiento.....	2
c) Análisis de fallas generadas en la unidad de generación eléctrica .....	2
d) Análisis de fallas en el caso de detenciones no programadas .....	2
e) Información técnica referente a la temperatura mínima y máxima de combustión .....	2
f) Análisis de las condiciones operacionales de la fuente durante el trimestre .....	2

#### **a) Introducción**

El Ministerio del Medio Ambiente, a través del Decreto Supremo N°13/2011, establece la norma de emisión para centrales termoeléctricas con el objeto de controlar las emisiones al aire de material particulado (MP), óxidos de nitrógeno (NOx), dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>) y mercurio (Hg), aplicable a unidades de generación eléctrica con una potencia térmica mayor o igual a 50 MWt.

Ante esto, la unidad turbogeneradora número 1 Hitachi de la Central Tres Puentes, entra en la regulación del decreto mencionado.

La Superintendencia del Medio Ambiente, mediante la Resolución Exenta N°765 de 2014, aprueba la solicitud de monitoreo alternativo y designa metodología a utilizar para la unidad de generación eléctrica Hitachi TG, lo que implica la instalación de un Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) para la medición de óxidos de nitrógeno (NOx).

El presente documento refleja las condiciones de operación de la unidad turbogeneradora durante el primer trimestre del año 2020, esto es, desde el 01 de enero hasta el 31 de marzo.

#### **b) Rutinas de mantención de los equipos de abatimiento**

La unidad de generación eléctrica no cuenta con equipos de abatimiento.

#### **c) Análisis de fallas generadas en la unidad de generación eléctrica**

La unidad de generación eléctrica no presenta fallas en el período determinado.

#### **d) Análisis de fallas en el caso de detenciones no programadas**

La unidad de generación eléctrica no presenta detenciones no programadas.

#### **e) Información técnica referente a la temperatura mínima y máxima de combustión**

No se ha medido la temperatura de combustión en el período determinado.

#### **f) Análisis de las condiciones operacionales de la fuente durante el trimestre**

Estados de la Unidad de generación eléctrica

Estado UGE	Simbología	Cantidad de horas	Porcentaje
Disponible Sin Despacho	DSD	1.673	76,57%
Hora de Encendido	HE	10	0,46%
Hora de Apagado	HA	9	0,41%
Régimen	RE	490	22,43%
Detención No Programada	DNP	3	0,14%

Potencia

Fecha de arranque	Fecha de parada	P <sub>mín</sub> (MW)	P <sub>máx</sub> (MW)	P <sub>prom</sub> (MW)	Motivo operación de la Unidad
07/01/2020 06:32	25/01/2020 13:29	0.30	19.10	14.55	Mantenimiento unidades base
30/01/2020 14:07	30/01/2020 23:24	0.02	15.87	14.07	Mantenimiento unidades base
05/02/2020 02:42	05/02/2020 16:20	0.00	15.81	13.85	Mantenimiento unidades base
10/02/2020 13:40	10/02/2020 15:46	0.06	14.64	13.09	Mantenimiento unidades base
11/02/2020 05:52	11/02/2020 17:41	0.08	15.30	13.78	Mantenimiento unidades base
14/02/2020 12:51	14/02/2020 14:46	0.00	14.88	12.26	Mantenimiento unidades base
19/02/2020 06:38	19/02/2020 10:24	0.10	14.74	13.17	Mantenimiento unidades base
22/02/2020 12:25	22/02/2020 21:23	0.21	14.24	12.56	Mantenimiento unidades base
05/03/2020 14:39	05/03/2020 23:58	0.25	14.82	12.84	Mantenimiento unidades base