

BASF Chile S.A. – Fábrica Concón



Para: Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile

Fecha: 9 de junio de 2023

Referencia: Ordena medidas provisionales pre-procedimentales a las empresas...respecto de la unidad fiscalizable “BASF Planta Concón”

Materia: Información en respuesta a Resolución Exenta N° 860 del 23 de mayo de 2023, de la Superintendencia del Medio Ambiente – Gobierno de Chile.

1. Identificación del Establecimiento

BASF Chile S.A., Fábrica Concón, se ubica en camino Quintero N° 201, comuna de Quintero.

Razón Social: BASF Chile S.A. – Fábrica Concón

RUT: 80.043.600-1

Encargada: Carolina Cruz

ID Establecimiento VU Sistema F138: EIND001584-1

2. Respuesta a la Resolución Exenta N°860

En virtud de lo solicitado en la Resolución Exenta N°860 del 23 de mayo de 2023, informamos a la SEREMI de Medio Ambiente que BASF Chile S.A. – Fábrica Concón, desde el 18 de mayo de 2023 y hasta esta fecha, NO REGISTRA EVENTOS que hayan generado emisiones mayores a las habituales, declaradas en el plan operacional de la Fábrica Concón y que ha cumplido con las medidas provisionales solicitadas durante todo el período.

3. Antecedentes de Contexto

Mediante la Resolución Exenta N° 860 del 23 de mayo de 2023 de la Superintendencia de Medio Ambiente (en adelante, “SMA”), se determinó que todas las empresas del sector CQP, cuyas emisiones superaran las 4 toneladas/año, según el Informe “Inventario de Emisiones año 2022” referido, debían adoptar medidas provisionales tendientes a reducir sus emisiones ante “condiciones de mala ventilación y regular ventilación”, por 10 días corridos (hasta el 2 de junio del corriente). Las medidas aplicables a BASF eran las siguientes:

- i. Ante condiciones de mala ventilación, reducir en un **70%** sus flujos nominales de cargas y descargas de productos combustibles que emitan COVs y reducir en **50%** cargas y/o transportes de productos combustibles de camiones. Sobre esta medida, hacemos presente que frente a estos episodios la Fábrica Concón reduce sus actividades en un **100%**.
- ii. Ante condiciones de regular ventilación, reducir en un 50% sus flujos nominales de cargas y descargas de productos combustibles que emitan COVs y reducir en 30% cargas y/o transportes de productos combustibles de camiones.
- iii. En caso de que no exista carga y descarga de combustible; se aplicará el plan operacional correspondiente a cada empresa, considerando una condición de “mala ventilación”.

El Plan Operacional aprobado el 6 de agosto de 2019 por el Ministerio de Medio Ambiente, determina que ante condiciones de mala ventilación debían adoptarse las siguientes medidas:

- i. No realizarán descargas y trasvasijos de monómeros, de camión a estanque y entre estanques;
- ii. No se realizarán cargas de productos volátiles;
- iii. No se realizará limpieza de estanques y equipos que contuvieron productos volátiles;
- iv. No se utilizarán los Generadores eléctricos como control de demanda máxima.

Hacemos presente a la SMA que todas las medidas previamente señaladas han sido debidamente adoptadas por BASF durante el período, inclusive con un estándar más exigente que el establecido en la Resolución. Las evidencias son presentadas en el anexo de este informe.

Por último, quedamos a su disposición en caso de que la información incluida en el presente informe requiriere ser clarificada o complementada. Para ello, indicamos el siguiente correo electrónico para futuras comunicaciones carolina.cruz@basf.com.

Anexo A

Evidencias de medidas implementadas dentro de la Fábrica Concón.

- i. **No realizarán descargas y trasvasijos de monómeros, de camión a estanque y entre estanques en episodio crítico;**

A continuación, se presenta la tabla con los estanques que corresponde en este punto.

Tabla 1 Tabla con georreferencia de Estanques

ESTANQUES	COORDENADA UTM	
	ESTE	NORTE
E-601 Estanque Almacenamiento 2-etilhexilacrilato	266719	6355208
E-602 Estanque Almacenamiento Butilacrilato	266712	6355202
E-603 Estanque Almacenamiento Acrilonitrilo	266713	6355214
E-604 Estanque Almacenamiento Metilmetacrilato	266708	6355210
E-605 Estanque Almacenamiento Estireno	266703	6355206
E-606 Estanque Almacenamiento Vinilacetato	266709	6355220
E-607 Estanque Almacenamiento Diciclopentadieno	266704	6355216
E-609 Estanque Almacenamiento Acido Acrílico	266706	6355224
E-635 Estanque Almacenamiento Estireno	266682	6355146
Estanque E-611 Estanque Almacenamiento Propilenglicol	266696	6355229
Estanque E-612 Estanque Almacenamiento Propilenglicol	266692	6355225

A continuación, se presenta el registro de descarga de camiones de materia prima:

Tabla 2 Registro Descarga camión materia prima 18-05-2023 a 02-06-2023

CONTROL DE DESCARGA MP TANKTASSE														
FECHA	INICIO PERÍODO CRÍTICO		FIN PERÍODO CRÍTICO		HORA LLEGADA	DESCARGA			PESO PRODUCTO (Kg)	FREELANCE		PORCENTAJE DESCARGA (%)	OPERADOR TANKTASSE	OBSERVACIONES
	Día	Hora	Día	Hora		Hora Descarga	Hora Término	Tiempo Descarga		Inicial	Final			
18-05-2023	17-05-2023	22:00:00	18-05-2023	11:59:00	10:46:00	12:00:00	13:00:00	1:00:00	26935	39,08	45,56	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
18-05-2023	17-05-2023	22:00:00	18-05-2023	11:59:00	10:02:00	12:03:00	13:08:00	1:05:00	19960	16,56	33,12	16,56	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 612
18-05-2023	17-05-2023	22:00:00	18-05-2023	11:59:00	16:03:00	16:23:00	17:24:00	1:01:00	26940	45,56	52,04	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
19-05-2023	18-05-2023	22:00:00	19-05-2023	11:59:00	10:25:00	12:18:00	13:16:00	0:58:00	27030	48,36	54,84	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
19-05-2023	18-05-2023	22:00:00	19-05-2023	11:59:00	16:22:00	16:43:00	17:43:00	1:00:00	27035	53,04	59,56	6,52	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
20-05-2023	19-05-2023	21:00:00	20-05-2023	11:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
21-05-2023	20-05-2023	22:00:00	21-05-2023	10:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
22-05-2023					8:30:00	8:53:00	9:52:00	0:59:00	27045	46,76	53,24	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
22-05-2023					12:49:00	13:11:00	14:14:00	1:03:00	26420	51,44	57,84	6,4	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
23-05-2023	22-05-2023	22:00:00	23-05-2023	10:59:00	8:53:00	11:05:00	12:06:00	1:01:00	27055	5,7867	12,75	6,9633	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
23-05-2023	22-05-2023	22:00:00	23-05-2023	10:59:00	14:21:00	17:01:00	18:01:00	1:00:00	27050	12,8	19,76	6,96	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
24-05-2023	24-05-2023	0:00:00	24-05-2023	9:59:00	8:00:00	10:00:00	10:53:00	0:53:00	27085	19,76	26,75	6,99	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
24-05-2023	24-05-2023	0:00:00	24-05-2023	9:59:00	13:21:00	13:34:00	14:29:00	0:55:00	27055	26,72	33,76	7,04	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
25-05-2023	25-05-2023	0:00:00	25-05-2023	9:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
26-05-2023	26-05-2023	0:00:00	26-05-2023	11:59:00	12:29:00	12:53:00	13:57:00	1:04:00	27085	20,51	27,52	7,01	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
27-05-2023	27-05-2023	0:00:00	27-05-2023	11:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
28-05-2023	27-05-2023	21:00:00	28-05-2023	11:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
29-05-2023	28-05-2023	21:00:00	29-05-2023	11:59:00	11:50:00	13:42:00	14:37:00	0:55:00	26550	34,48	40,84	6,36	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
30-05-2023	29-05-2023	21:00:00	30-05-2023	11:59:00	12:18:00	13:30:00	14:26:00	0:56:00	26810	37,04	43,52	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
31-05-2023	30-05-2023	21:00:00	31-05-2023	11:59:00	8:00:00	12:25:00	13:21:00	0:56:00	26935	26,16	33,04	6,88	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
31-05-2023	30-05-2023	21:00:00	31-05-2023	11:59:00	8:00:00	14:17:00	17:07:00	2:50:00	23245	39,36	83,32	43,96	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 609
31-05-2023	30-05-2023	21:00:00	31-05-2023	11:59:00	11:55:00	14:07:00	15:07:00	1:00:00	26830	37,96	44,4	6,44	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
01-06-2023	01-06-2023	0:00:00	01-06-2023	9:59:00	8:00:00	10:02:00	10:58:00	0:56:00	27030	33,04	40	6,96	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
01-06-2023	01-06-2023	0:00:00	01-06-2023	9:59:00	12:00:00	13:13:00	15:10:00	1:57:00	26800	40,72	47,2	6,48	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
01-06-2023	01-06-2023	0:00:00	01-06-2023	9:59:00	16:42:00	17:02:00	17:52:00	0:50:00	26895	40,03	46,96	6,93	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
02-06-2023					9:00:00	9:34:00	10:29:00	0:55:00	26670	46,91	53,84	6,93	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
02-06-2023					10:08:00	10:58:00	12:23:00	1:25:00	26920	45,36	50	4,64	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
03-06-2023	03-06-2023	4:00:00	03-06-2023	9:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
04-06-2023	04-06-2023	0:00:00	04-06-2023	9:59:00				0:00:00	0			0		Durante el día no se realizan descargas de materias primas.
05-06-2023	05-06-2023	0:00:00	05-06-2023	9:59:00	9:12:00	11:37:00	12:35:00	0:58:00	26915	34,24	40,64	6,4	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
05-06-2023	05-06-2023	0:00:00	05-06-2023	9:59:00	13:59:00	14:35:00	15:31:00	0:56:00	26780	53,84	60,75	6,91	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
06-06-2023	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00	9:28:00	10:10:00	11:01:00	0:51:00	26785	60,72	67,63	6,91	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
06-06-2023	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00	9:54:00	11:18:00	12:04:00	0:46:00	23095	18,6	64,26	45,66	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 614
06-06-2023	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00	9:38:00	14:03:00	15:06:00	1:03:00	26910	35,28	41,72	6,44	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00	8:00:00	10:17:00	11:04:00	0:47:00	26865	60,03	66,96	6,93	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00	9:05:00	11:27:00	12:30:00	1:03:00	26915	41,72	48,16	6,44	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00	14:15:00	15:20:00	16:09:00	0:49:00	26860	66,96	73,95	6,99	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 601
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00	15:51:00	16:25:00	17:26:00	1:01:00	26920	48,16	54,68	6,52	Luis Heimpel	Descarga hacia estanque E 602

En la Tabla 2, se evidencia el porcentaje de reducción de descarga de camiones que generan emisiones de compuestos orgánicos volátiles, según lo solicitado por Resolución Exenta N° 860, que, ante condición de “mala ventilación” se debe reducir en un 70 % sus flujos nominales de

cargas y descargas de productos combustibles que emitan COV's, y ante condición de "regular ventilación" se debe reducir en un 50%, **la Planta Dispersiones ha tomado las siguientes medidas:**

- Durante el periodo de "mala ventilación", se estableció **NO** realizar descargas de productos combustibles que emitan COV's.
- En periodo de "regular ventilación" se alcanzó una reducción de un **67%** en promedio, en los flujos nominales de descarga.

Por otra parte, he de señalar que a comienzo de año se puso en funcionamiento lavador C-620 que reduce significativamente las fuentes de emisión por descarga de productos que emiten COVs.

Para en detalle el porcentaje de reducción en flujos nominales de descarga por día, del periodo 22 de mayo 2023 a 07 de junio del 2023, ver Tabla 3.

Tabla 3 Registro de Porcentaje de Reducción, Actividad Descarga de Camión.

N° de Camiones Descargados			
FECHA	Entrada en Vigencia Resolución Exenta N° 860		% Reducción de flujos nominales de descargas en Condiciones Regulares de Ventilación
	Buenas Condiciones Ventilación	Regular Condiciones Ventilación	
22-05-2023		2	50%
23-05-2023	1	1	75%
24-05-2023		2	50%
26-05-2023		1	75%
29-05-2023		1	75%
30-05-2023		1	75%
31-05-2023	2	1	75%
01-06-2023	2	1	75%
02-06-2023		2	50%
05-06-2023	1	1	75%
06-06-2023	1	1	75%
07-06-2023	2	2	50%

Promedio: 67%

Trasvasije de Estireno
E-635 a E-605

Tabla 4 Registro Trasvasije E-635 a E-605 18-05-2023 a 21-05-2023

 TRASPASO DE PRODUCTO DESDE ESTANQUE E 635 A ESTANQUE E 605												
INICIO PERÍODO CRÍTICO		FIN PERÍODO CRÍTICO		TRANSFERENCIA		E635		E 605				Observaciones
Fecha	Dia	Hora	Dia	Hora	Hora Inicio	Hora Fin	Capacidad 100% (Kg)		Freelance			
							Nivel Inicial (%)	Nivel Final (%)	Nivel Inicial (%)	Nivel Final (%)		
18-05-2023	17-05-2023	22:00:00	18-05-2023	11:59:00								Durante el día no se realiza transferencia de producto.
19-05-2023	18-05-2023	22:00:00	19-05-2023	11:59:00	12:33:00	14.10	6	6	59,04	89,44		Transferencia desde E635 hacia E605
20-05-2023	19-05-2023	21:00:00	20-05-2023	11:59:00								Durante el día no se realiza transferencia de producto.
21-05-2023	20-05-2023	22:00:00	21-05-2023	10:59:00								Durante el día no se realiza transferencia de producto.

E-636 a E-605

A partir de la fecha del 22 de mayo del 2023, la transferencia de estireno es realizada desde tanque E-636 al E-605 puesto que el estanque E-635 entró a mantención.

Tabla 5 Registro Trasvasije E-636 a E-605 22-05-2023 a 07-06-2023

 TRASPASO DE PRODUCTO DESDE ESTANQUE E 636 A ESTANQUE E 605																
										Densidad Producto Kg/Lt		E - 605		Documento Sirvase	Observaciones	
INICIO PERÍODO CRÍTICO		FIN PERÍODO CRÍTICO		TRANSFERENCIA		E- 636		MEDICIÓN EN TERRENO (Debe realizarse en caso de que el nivel presente problemas)		Freelance						
FECHA	Dia	Hora	Dia	Hora	Hora Inicio	Hora Fin	MEDIDOR MÁSCICO		Altura (cm)	Tabla Calibración E 635 (L)	Altura (cm)	Tabla Calibración E 635 (L)	Nivel Inicial (%)			Nivel Final (%)
							Inicio Carga	Fin Carga								
22-05-2023					8:56	10:44	4.635.372,00	4.661.367,00					7,00	1,00	973	Transferencia desde E-636 hacia E-605
23-05-2023	22-05-2023	22:00:00	23-05-2023	10:59:00	11:17	12:46	4.661.367,00	4.733.640,00					64,00	69,00	974	Transferencia desde E-636 hacia E-605
24-05-2023	24-05-2023	0:00:00	24-05-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
25-05-2023	25-05-2023	0:00:00	25-05-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
26-05-2023	26-05-2023	0:00:00	26-05-2023	11:59:00	12:15	14:34	4.733.640,00	4.782.685,00					89,00	86,00	975	Transferencia desde E-636 hacia E-605
27-05-2023	27-05-2023	0:00:00	27-05-2023	11:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
28-05-2023	27-05-2023	21:00:00	28-05-2023	11:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
29-05-2023	28-05-2023	21:00:00	29-05-2023	11:59:00	13:44	16:35	4.782.685,00	4.833.095,00					53,00	50,00	976	Transferencia desde E-636 hacia E-605
30-05-2023	29-05-2023	21:00:00	30-05-2023	11:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
31-05-2023	30-05-2023	21:00:00	31-05-2023	11:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
01-06-2023	01-06-2023	0:00:00	01-06-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
02-06-2023					9:37	10:47	4.833.095,00	4.927.407,00					35,00	37,00	977	Transferencia desde E-636 hacia E-605
03-06-2023	03-06-2023	4:00:00	03-06-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
04-06-2023	04-06-2023	0:00:00	04-06-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
05-06-2023	05-06-2023	0:00:00	05-06-2023	9:59:00	10:20	15:00	4.927.407,00	4.955.253,00					39,00	21,00	978	Transferencia desde E-636 hacia E-605
06-06-2023	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00												Durante el día no se realiza transferencia de producto.

ii. **No se realizarán cargas de cisternas de productos volátiles en episodio crítico;**

Se presentan, a continuación, los estanques de referencia en este punto:

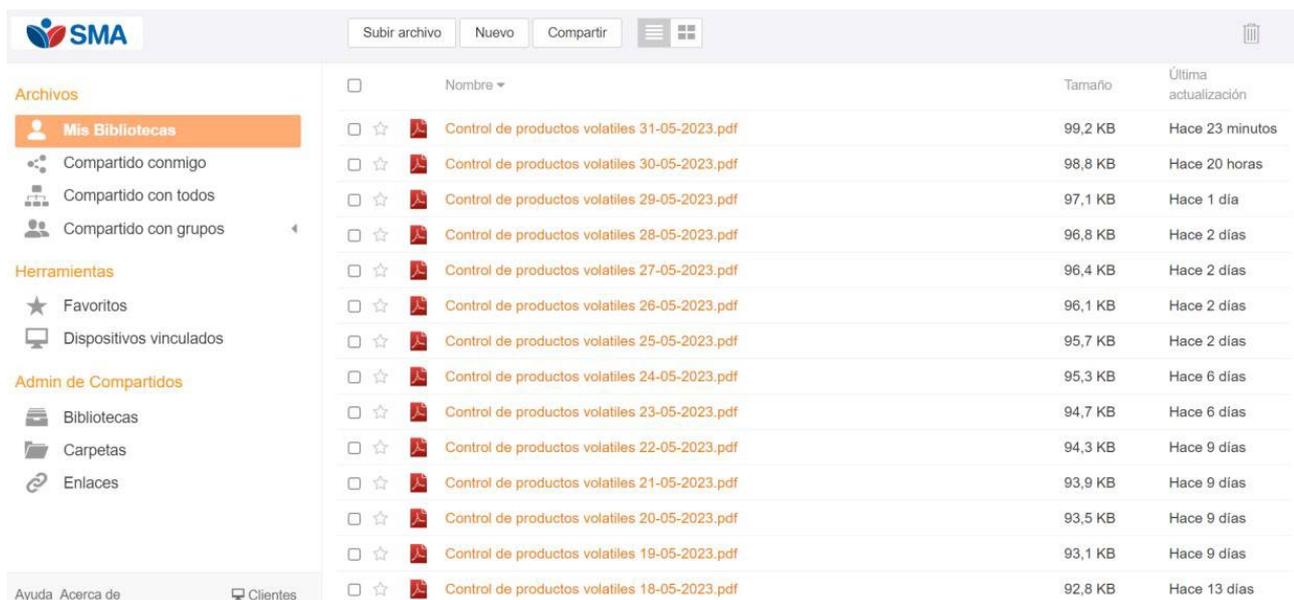
Tabla 6 Estanques de producto de Resina

ESTANQUES DE RESINA	COORDENADA UTM	
	ESTE	NORTE
E-460 Estanque Almacenamiento Resina	266667	6355352
E-461 Estanque Almacenamiento Resina	266672	6355356

Según lo comprometido en el plan operacional, se cumple con no haber realizado cargas de cisternas de productos volátiles en un **100%** ante situaciones de mala ventilación. **Habiendo logrado cumplir con la resolución exenta N°860.**

Si se pondera desde enero a abril 2023 el promedio de carga de camiones cisterna es 2,5 camiones por semana. Mientras que, el promedio semanal del 18 de mayo al 2 de junio es menor a 1 camión por semana habiendo logrado una reducción **mayor al 30 %** ante períodos con ventilación regular. **Habiendo logrado cumplir con la resolución exenta N°860.**

Se presenta, a continuación, los registros subidos a la plataforma gubernamental de la SMA que justifican las descargas de productos volátiles:



Nombre	Tamaño	Última actualización
Control de productos volátiles 31-05-2023.pdf	99,2 KB	Hace 23 minutos
Control de productos volátiles 30-05-2023.pdf	98,8 KB	Hace 20 horas
Control de productos volátiles 29-05-2023.pdf	97,1 KB	Hace 1 día
Control de productos volátiles 28-05-2023.pdf	96,8 KB	Hace 2 días
Control de productos volátiles 27-05-2023.pdf	96,4 KB	Hace 2 días
Control de productos volátiles 26-05-2023.pdf	96,1 KB	Hace 2 días
Control de productos volátiles 25-05-2023.pdf	95,7 KB	Hace 2 días
Control de productos volátiles 24-05-2023.pdf	95,3 KB	Hace 6 días
Control de productos volátiles 23-05-2023.pdf	94,7 KB	Hace 6 días
Control de productos volátiles 22-05-2023.pdf	94,3 KB	Hace 9 días
Control de productos volátiles 21-05-2023.pdf	93,9 KB	Hace 9 días
Control de productos volátiles 20-05-2023.pdf	93,5 KB	Hace 9 días
Control de productos volátiles 19-05-2023.pdf	93,1 KB	Hace 9 días
Control de productos volátiles 18-05-2023.pdf	92,8 KB	Hace 13 días

SMA

Mis Bibliotecas / BASF / Carga de productos Volátiles / 2023 / JUNIO

Subir archivo Nuevo Compartir

Nombre	Tamaño	Última actualización
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Control de productos volatiles 01-06-2023.pdf	74,0 KB	Hace 7 días
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Control de productos volatiles 02-06-2023.pdf	74,4 KB	Hace 4 días

Tabla 7 Desglose de carga camión cisterna

FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINO	PRODUCTO	ESTANQUE	CANTIDAD (TON)	OPERADOR	OBSERVACIONES
18-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
19-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
20-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
21-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
22-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
23-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
24-05-2023	10:26	12:15	A4320Z	E461	9735	I. Valdovino	
25-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
26-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
27-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
28-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
29-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
30-05-2023	14:41	15:50	A4320Z	E460	9495	C. Bravo	
31-05-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado

FECHA	HORA INICIO	HORA TERMINO	PRODUCTO	ESTANQUE	CANTIDAD (TON)	OPERADOR	OBSERVACIONES
01-06-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado
02-06-2023							Durante el día no se realizan cargas de producto terminado

Tabla 8 Check List del camión 24/5/23

INSPECCIÓN DE VEHÍCULOS - CARGA Y DESCARGA GRANUL

CLIENTE: **Alcoba Cargas**
 PRODUCTO: **Alcoba 4320Z**
 OPERADOR: **JUAN DIAZ**
 FECHA: **24-05-23**
 ESTANQUE: **E461**

ANTE LA CARGA

ANTE LA DESCARGA

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN

FECHA: 24-05-23

OPERADOR: JUAN DIAZ

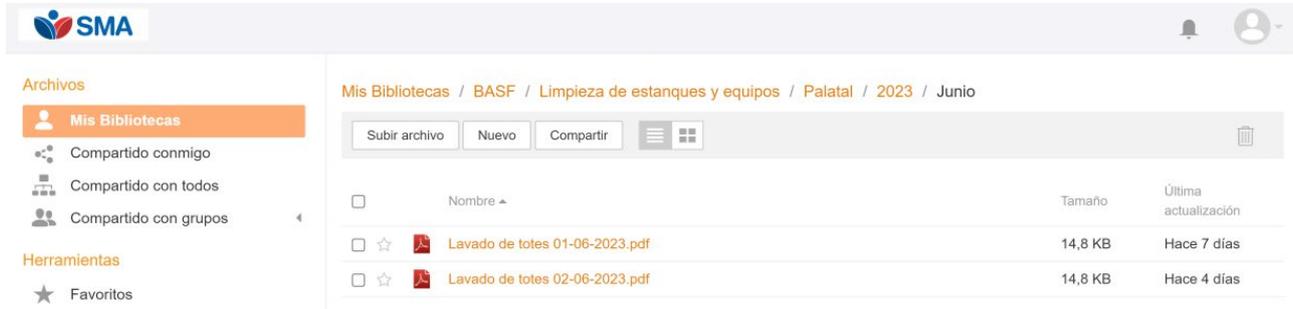
ESTANQUE: E461

CANTIDAD: 9735 TON

OPERADOR: I. Valdovino

OBSERVACIONES:

7680301194
4118332301



Archivos

- Mis Bibliotecas
 - Compartido conmigo
 - Compartido con todos
 - Compartido con grupos
- Herramientas
 - Favoritos

Mis Bibliotecas / BASF / Limpieza de estanques y equipos / Palatal / 2023 / Junio

Subir archivo Nuevo Compartir

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tamaño	Última actualización
<input type="checkbox"/>	Lavado de totes 01-06-2023.pdf	14,8 KB	Hace 7 días
<input type="checkbox"/>	Lavado de totes 02-06-2023.pdf	14,8 KB	Hace 4 días

Tabla 10 Desglose de lavado de olla Disperser

Informe para Seremi

Fecha	31-05-2023	Hora de inicio	Hora de termino
18	No Realizado		
19	No Realizado		
20	No Realizado		
21	No Realizado		
22	No Realizado		
23	No Realizado		
24	No Realizado		
25	No Realizado		
26	No Realizado		
27	No Realizado		
28	No Realizado		
29	No Realizado		
30	No Realizado		
31	No Realizado		

Informe para Seremi

Fecha	02-06-2023	Hora de inicio	Hora de termino
1	No Realizado		
2	No Realizado		

Según lo comprometido en el plan operacional, se cumple con no haber realizado lavados de ollas en un **100%** ante situaciones de mala ventilación. **Habiendo logrado cumplir con el Plan Operacional y, por tanto, con la resolución exenta N°860.**

Limpieza de Tanques

Tabla 11 Registro Limpieza de Tanques 18-05-2023 a 07-06-2023

CONTROL DE LIMPIEZA ESTANQUES TANKASSE													
FECHA	INICIO PERÍODO CRÍTICO		FIN PERÍODO CRÍTICO		CÓDIGO ESTANQUE	APERTURA ESTANQUE		INICIO LAVADO		FIN LAVADO		CIERRE ESTANQUE	
	Día	Hora	Día	Hora		Día	Hora	Día	Hora	Día	Hora	Día	Hora
18-05-2023	17-05-2023	22:00:00	18-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
19-05-2023	18-05-2023	22:00:00	19-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
20-05-2023	19-05-2023	21:00:00	20-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
21-05-2023	20-05-2023	22:00:00	21-05-2023	10:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
22-05-2023					Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
23-05-2023	22-05-2023	22:00:00	23-05-2023	10:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
24-05-2023	24-05-2023	0:00:00	24-05-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
25-05-2023	25-05-2023	0:00:00	25-05-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
26-05-2023	26-05-2023	0:00:00	26-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
27-05-2023	27-05-2023	0:00:00	27-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
28-05-2023	27-05-2023	21:00:00	28-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
29-05-2023	28-05-2023	21:00:00	29-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
30-05-2023	29-05-2023	21:00:00	30-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
31-05-2023	30-05-2023	21:00:00	31-05-2023	11:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
01-06-2023	01-06-2023	0:00:00	01-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
02-06-2023					Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
03-06-2023	03-06-2023	4:00:00	03-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
04-06-2023	04-06-2023	0:00:00	04-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
05-06-2023	05-06-2023	0:00:00	05-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
06-06-2023	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								
07-06-2023	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00	Durante el día no se realizan limpieza Estanque MP.								

Limpieza de Reactores.

Tabla 12 Registro Limpieza de Reactores 18-05-2023 a 07-06-2023

REGISTRO LAVADOS CON URACA																	
Fecha Lavado	Inicio periodo crítico		Fin periodo crítico		TIEMPO LAVADO REACTOR						TIEMPO HERMETICIDAD			LECTURA MEDIDOR AGUIA			OBSERV.
	Día	Hora	Día	Hora	Hora Apertura Reactor (hr:min)	Hora Cierre Reactor (hr:min)	Total Actividad (hr:min)	Hora Inicio Lavado (hr:min)	Hora Término Lavado (hr:min)	Total sólo lavado (hr:min)	Hora Inicio (hr:min)	Hora Fin (hr:min)	Total horas (hr:min)	Inicio (m3)	Fin (m3)	TOTAL (m3) puntual	
18-may-23	19-05-2023	0:00:00	19-05-2023	11:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
19-may-23	19-05-2023	21:00:00	20-05-2023	11:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
20-may-23	20-05-2023	22:00:00	21-05-2023	10:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
21-may-23	21-05-2023	sin restricción															Durante el día no se realiza actividad de lavado
22-may-23	22-05-2023	22:00:00	23-05-2023	10:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
23-may-23	23-05-2023	11:34:00	23-05-2023	16:34:00													SEGUN RESOLUCION 947, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 23-05-23 a las 11:34 horas.
24-may-23	24-05-2023	0:00:00	24-05-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
24-may-23	24-05-2023	21:00:00	25-05-2023	13:59:00	15:10	22:40	7:30	16:25	21:40	5:15	23:00	23:30	0:30	114485	114523	38	1 hora perdida en realización = caída de presión / bajo nivel estanque. Desde hoy se establece que episodios críticos incluyan condición REGULAR por un plazo de 10 días.
25-may-23	25-05-2023	20:00:00	26-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
26-may-23	25-05-2023	14:45:00	26-05-2023	19:45:00													SEGUN RESOLUCION 962, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 25-05-23 a las 14:45 horas.
27-may-23	26-05-2023	21:00:00	27-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
28-may-23	27-05-2023	20:00:00	28-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
29-may-23	28-05-2023	20:00:00	29-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
29-may-23	29-05-2023	20:00:00	30-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
30-may-23	29-05-2023	15:50:00	29-05-2023	20:50:00													SEGUN RESOLUCION 969, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 29-05-23 a las 15:50 horas.
30-may-23	30-05-2023	16:14:00	30-05-2023	21:14:00													SEGUN RESOLUCION 976, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 30-05-23 a las 16:14 horas.
30-may-23	30-05-2023	20:00:00	30-05-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
31-may-23	31-05-2023	17:17:00	31-05-2023	22:17:00													SEGUN RESOLUCION 982, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 31-05-23 a las 17:17 horas.
31-may-23	31-05-2023	21:00:00	01-06-2023	13:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
01-jun-23	02-06-2023	0:00:00	02-06-2023	13:59:00	12:05	19:20	7:15	14:00	17:56	3:56	19:23	20:01	0:38	114523	114560	37	Se detiene lavado al llegar resolución por episodio crítico.
02-jun-23	01-06-2023	17:56:00	01-06-2023	22:56:00													SEGUN RESOLUCION 989, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 02-06-23 a las 17:56 horas.
02-jun-23	03-06-2023	4:00:00	03-06-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
03-jun-23	04-06-2023	0:00:00	04-06-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
04-jun-23	05-06-2023	0:00:00	05-06-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
04-jun-23	06-06-2023	0:00:00	06-06-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
05-jun-23	05-06-2023	17:30:00	05-06-2023	22:30:00													SEGUN RESOLUCION 995, corresponden 5 horas desde correo notificación. Correo recibido 05-06-23 a las 17:30 horas.
06-jun-23	07-06-2023	0:00:00	07-06-2023	9:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado
07-jun-23	08-06-2023	0:00:00	08-06-2023	5:59:00													Durante el día no se realiza actividad de lavado

Se hace el alcance, que a contar de la fecha del 24-05-2023, Planta Dispersiones ha modificado su Programa de Producción, de forma de minimizar el impacto de emisiones a la atmósfera de COVs debido a limpieza de reactores con agua a alta presión. Esto ha permitido reducir el número de

veces que se utiliza este tipo de limpieza, por una limpieza con vapor y limpieza de los indicadores de temperatura (instrumentación del sistema de seguridad del Reactor).

Revisar Tabla 13, como evidencia del cambio realizado en el Programa de Producción en la fecha anteriormente indicada. No se realizan limpiezas en períodos de mala ventilación. **Habiendo logrado cumplir con el Plan Operacional y, por tanto, con la resolución exenta N°860.**

Tabla 13 Registro de Programa de Producción

PLAN	lunes 22-may			martes 23-may			miércoles 24-may			jueves 25-may			
R # 3141	AN S 72	AN S 72	AN S 72	AN S 72	AN S 72	AN S 72	AN S 72	URACA	AN HV	AN HV	AN HV 215	Vaporizado	AN ECO 15
Presentación	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR		GR	GR		12*1000 + RESTO X	GR
Orden	586969611	586969612	586969613	586969614	586970731	586970732	586970733		586971408	586971409			586971410
Consumo MP= x													58697182

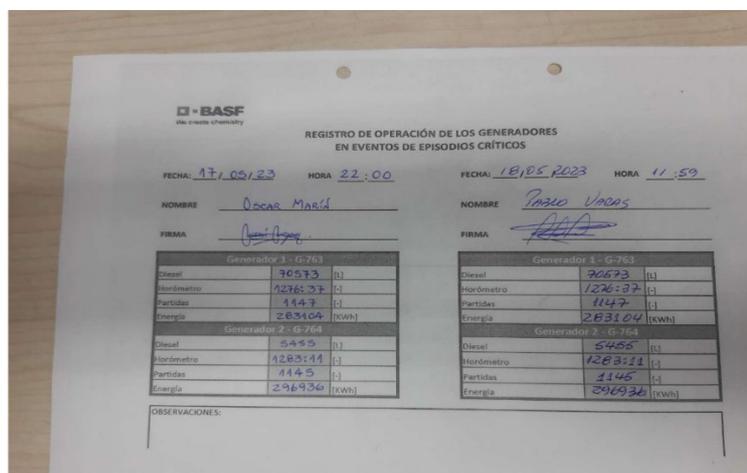
viernes 26-may	sábado 27-may		domingo 28-may			lunes 29-may		martes 30-may					
Vaporizado	AN HS	Vaporizado	AN S 71	AN S 71	AN S 72	AN S 72	AN S 72	Par Planta	AN S 72	Vaporizado	AN ECO	AN ECO	AN ECO
Lavar el R-6111	IBC	IBC	GR	GR	GR	GR	GR	Limpieza de Bulbos	GR	Lavar y vaporizar	GR	GR	GR
586971803			586969562	586971804	586970734	586972281	586972282		586972283	3 veces	586970636	586974061	586974062
							Mayo		Junio	Mayo	Junio	Junio	

miércoles 31-may	jueves 01-jun		viernes 02-jun		sábado 03-jun			domingo 04-jun			lunes 05-jun			martes 06-jun		
AN ECO	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71	AN S 71
GR	IBC	IBC	GR	GR	URACA	AN HS 6	AN S 71	AN S 71	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR	GR
58697444	586971805	586971806	586971807	58697284	58697285	586969072	58697286							586972284	586972285	586972286

iv. No se utilizarán los Generadores eléctricos como control de demanda máxima en episodio crítico.

Según lo comprometido en el plan operacional, se cumple con no haber utilizado los generadores en un **100%** ante situaciones de mala ventilación desde el 18 de mayo al 2 de junio del corriente. **Habiendo logrado cumplir con el Plan Operacional y, por tanto, con la resolución exenta N°860.**

a) 18-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos



BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 17/05/23 HORA: 22:00 FECHA: 18/05/2023 HORA: 11:59

NOMBRE: Oscar María NOMBRE: Pablo Vinas

FIRMA: [Signature] FIRMA: [Signature]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70573	(l)	
Horómetro	1276:37	(l)	
Partidas	1147	(l)	
Energía	283104	(kWh)	

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5455	(l)	
Horómetro	1283:11	(l)	
Partidas	1145	(l)	
Energía	296936	(kWh)	

OBSERVACIONES:

b) 19-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 18/05/2023 HORA: 22:00 FECHA: 19/05/2023 HORA: 11:59

NOMBRE: Roberto Maldonado A. NOMBRE: Pablo Vargas

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70573 (L)	Diesel	70573 (L)
Horómetro	1236:37 (hrs)	Horómetro	1236:37 (hrs)
Partidas	1147 (l)	Partidas	1147 (l)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5455 (L)	Diesel	5455 (L)
Horómetro	1283:11 (hrs)	Horómetro	1283:11 (hrs)
Partidas	1145 (l)	Partidas	1145 (l)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

c) 20-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 19/05/2023 HORA: 21:00 FECHA: 20/05/2023 HORA: 11:59

NOMBRE: Roberto Maldonado A. NOMBRE: Luis Aranda

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70573 (L)	Diesel	70573 (L)
Horómetro	1236:37 (hrs)	Horómetro	1236:37 (hrs)
Partidas	1147 (l)	Partidas	1147 (l)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5455 (L)	Diesel	5455 (L)
Horómetro	1283:11 (hrs)	Horómetro	1283:11 (hrs)
Partidas	1145 (l)	Partidas	1145 (l)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

d) 21-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 20/05/2023 HORA: 22:00 FECHA: 21/05/2023 HORA: 10:59

NOMBRE: Pablo Vargas NOMBRE: Luis Aranda

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70573 (L)	Diesel	70573 (L)
Horómetro	1236:37 (hrs)	Horómetro	1236:37 (hrs)
Partidas	1147 (l)	Partidas	1147 (l)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5455 (L)	Diesel	5455 (L)
Horómetro	1283:11 (hrs)	Horómetro	1283:11 (hrs)
Partidas	1145 (l)	Partidas	1145 (l)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

e) 23-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 23/05/23 HORA: 22:00 FECHA: 23/05/23 HORA: 10:59

NOMBRE: Oscar Marín NOMBRE: Oscar Marín

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (l)	Diesel	70574 (l)
Horómetro	127642 (h)	Horómetro	127642 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (l)	Diesel	5456 (l)
Horómetro	128346 (h)	Horómetro	128346 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

f) 23-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 23/05/23 HORA: 11:34 FECHA: 23/05/23 HORA: 16:34

NOMBRE: Oscar Marín NOMBRE: Oscar Marín

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (l)	Diesel	70574 (l)
Horómetro	127642 (h)	Horómetro	127642 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (l)	Diesel	5456 (l)
Horómetro	128346 (h)	Horómetro	128346 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

g) 24-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 24/05/2023 HORA: 21:00 FECHA: 24/05/2023 HORA: 23:00

NOMBRE: Roberto Meléndez NOMBRE: Roberto Meléndez

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (l) Lts	Diesel	70574 (l) Lts
Horómetro	127642 (h) hrs	Horómetro	127642 (h) Lts
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (l) Lts	Diesel	5456 (l) Lts
Horómetro	128346 (h) hrs	Horómetro	128346 (h) Lts
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

h) 24-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 24, 05, 2023 HORA 00:00 NOMBRE Luis Acenas FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L)
Horómetro	1276:42 (-)
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L)
Horómetro	1283:16 (-)
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

FECHA: 24, 05, 2023 HORA 09:59 NOMBRE Roberto Maldonado A FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) 6Ts
Horómetro	1276:42 (-) hrs
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L) 6Ts
Horómetro	1283:16 (-) hrs
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

i) 25-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 24, 05, 2023 HORA 21:00 NOMBRE OSCAR MARIN FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L)
Horómetro	1276:42 (-)
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L)
Horómetro	1283:16 (-)
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

FECHA: 25, 05, 2023 HORA 09:59 NOMBRE Roberto Maldonado A FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) 6Ts
Horómetro	1276:42 (-) hrs
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L)
Horómetro	1283:16 (-)
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

j) 25-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 25, 05, 2023 HORA 10:00 NOMBRE Roberto Maldonado A FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) 6Ts
Horómetro	1276:42 (-) hrs
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L) 6Ts
Horómetro	1283:16 (-) hrs
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

FECHA: 25, 05, 2023 HORA 14:00 NOMBRE Roberto Maldonado FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) 6Ts
Horómetro	1276:42 (-) hrs
Partidas	1148 (-)
Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L) 6Ts
Horómetro	1283:16 (-) hrs
Partidas	1146 (-)
Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

k) 25-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 25/05/2023 HORA: 14:46 FECHA: 25/05/2023 HORA: 19:46

NOMBRE: Roberto Maldonado A. NOMBRE: Roberto Maldonado A.

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764	
Diesel	70574 [l]	Diesel	70574 [l]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

OBSERVACIONES:

l) 25-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 25/05/23 HORA: 20:00 FECHA: 25/05/23 HORA: 23:59

NOMBRE: Oscar Marín NOMBRE: Oscar Marín

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764	
Diesel	70574 [l]	Diesel	70574 [l]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

OBSERVACIONES:

m) 26-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 26/05/23 HORA: 00:00 FECHA: 26/05/2023 HORA: 11:59

NOMBRE: Oscar Marín NOMBRE: Pablo Vargas

FIRMA: *[Firma]* FIRMA: *[Firma]*

Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764	
Diesel	70574 [l]	Diesel	70574 [l]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

OBSERVACIONES:

n) 26-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 26/05/2023 HORA 12:00 FECHA: 26/05/2023 HORA 13:59

NOMBRE Pablo Vargas NOMBRE Pablo Vargas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L)	Diesel	70574 (L)
Horómetro	1276:42 (h)	Horómetro	1276:42 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (KWh)	Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L)	Diesel	5456 (L)
Horómetro	1283:36 (h)	Horómetro	1283:36 (h)
Partidas	1146 (h)	Partidas	1146 (h)
Energía	296936 (KWh)	Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

o) 26-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 26/05/2023 HORA 21:00 FECHA: 26/05/2023 HORA 23:00

NOMBRE Roberto Maldonado A. NOMBRE Roberto Maldonado A.

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) Lts	Diesel	70574 (L) Lts
Horómetro	1276:42 (h) hrs	Horómetro	1276:42 (h) hrs
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (KWh)	Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L) Lts	Diesel	5456 (L) Lts
Horómetro	1283:36 (h) hrs	Horómetro	1283:36 (h) hrs
Partidas	1146 (h)	Partidas	1146 (h)
Energía	296936 (KWh)	Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

p) 27-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 27/05/2023 HORA 00:00 FECHA: 27/05/2023 HORA 11:59

NOMBRE Roberto Maldonado A. NOMBRE Pablo Vargas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 (L) Lts	Diesel	70574 (L)
Horómetro	1276:42 (h) hrs	Horómetro	1276:42 (h)
Partidas	1148 (h)	Partidas	1148 (h)
Energía	283104 (KWh)	Energía	283104 (KWh)

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 (L) Lts	Diesel	5456 (L)
Horómetro	1283:36 (h) hrs	Horómetro	1283:36 (h)
Partidas	1146 (h)	Partidas	1146 (h)
Energía	296936 (KWh)	Energía	296936 (KWh)

OBSERVACIONES:

q) 27-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 27.05.2023 HORA 12:00 FECHA: 27.05.2023 HORA 13:59

NOMBRE Pablo Vargas NOMBRE Pablo Vargas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 [L]	Diesel	70574 [L]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L]	Diesel	5456 [L]
Horómetro	1283:16 [-]	Horómetro	1283:16 [-]
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

r) 27-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 27.05.2023 HORA 20:00 FECHA: 27.05.2023 HORA 20:59

NOMBRE Roberto Maldonado NOMBRE Roberto Maldonado

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 [L] Lts	Diesel	70574 [L] Lts
Horómetro	1276:42 [-] hrs	Horómetro	1276:42 [-] hrs
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L]	Diesel	5456 [L] Lts
Horómetro	1283:16 [-]	Horómetro	1283:16 [-] hrs
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

s) 27-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 27.05.2023 HORA 21:00 FECHA: 28.05.2023 HORA 12:00

NOMBRE Roberto Maldonado NOMBRE Luis Arambas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70574 [L] Lts	Diesel	70574 [L]
Horómetro	1276:42 [-] hrs	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L] Lts	Diesel	5456 [L]
Horómetro	1283:16 [-] hrs	Horómetro	1283:16 [-]
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

t) 28-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 28,05,2023 HORA 20:00 FECHA: 28,05,2023 HORA 20:59

NOMBRE Pablo Vargas NOMBRE Pablo Vargas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	20674 [L]	Diesel	20574 [L]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [KWh]	Energía	283104 [KWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L]	Diesel	5456 [L]
Horómetro	1283:16 [-]	Horómetro	1283:16 [-]
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [KWh]	Energía	296936 [KWh]

OBSERVACIONES:

u) 28-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores eléctricos

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 28,05,2023 HORA 21:00 FECHA: 29,05,2023 HORA 12:00

NOMBRE Pablo Vargas NOMBRE Luis Aganda

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	20674 [L]	Diesel	20574 [L]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [KWh]	Energía	283104 [KWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L]	Diesel	5456 [L]
Horómetro	1283:16 [-]	Horómetro	1283:16 [-]
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [KWh]	Energía	296936 [KWh]

OBSERVACIONES:

v) 29-05-2023 No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 28,05,2023 HORA 21:00 FECHA: 29,05,2023 HORA 12:00

NOMBRE Pablo Vargas NOMBRE Luis Aganda

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	20674 [L]	Diesel	20574 [L]
Horómetro	1276:42 [-]	Horómetro	1276:42 [-]
Partidas	1148 [-]	Partidas	1148 [-]
Energía	283104 [KWh]	Energía	283104 [KWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5456 [L]	Diesel	5456 [L]
Horómetro	1283:16 [-]	Horómetro	1283:16 [-]
Partidas	1146 [-]	Partidas	1146 [-]
Energía	296936 [KWh]	Energía	296936 [KWh]

OBSERVACIONES:

- w) 29-05-2023: Generadores en prueba automática por 5 minutos, cambio de horómetro de acuerdo al último reporte.

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 29, 05, 2023 HORA 15:49 FECHA: 29, 05, 2023 HORA 20:49

NOMBRE Luis Azevêda NOMBRE Pablo Vargas

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	70575 (l)	Diesel	70575 (l)	Diesel	5457 (l)	Diesel	5457 (l)
Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1283:21 (h)	Horómetro	1283:21 (h)
Partidas	1149 (c)	Partidas	1149 (c)	Partidas	1147 (c)	Partidas	1147 (c)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)	Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

- x) 30-05-2023: No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 30, 05, 23 HORA 16:44 FECHA: 30, 05, 23 HORA 21:15

NOMBRE Oscar Macín NOMBRE Luis Azevêda

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	70575 (l)	Diesel	70575 (l)	Diesel	5457 (l)	Diesel	5457 (l)
Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1283:21 (h)	Horómetro	1283:21 (h)
Partidas	1149 (c)	Partidas	1149 (c)	Partidas	1147 (c)	Partidas	1147 (c)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)	Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

- y) 30-05-2023 No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 30, 05, 23 HORA 12:00 FECHA: 30, 05, 23 HORA 13:59

NOMBRE Oscar Macín NOMBRE Oscar Macín

FIRMA [Firma] FIRMA [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763		Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	70575 (l)	Diesel	70575 (l)	Diesel	5457 (l)	Diesel	5457 (l)
Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1276:47 (h)	Horómetro	1283:21 (h)	Horómetro	1283:21 (h)
Partidas	1149 (c)	Partidas	1149 (c)	Partidas	1147 (c)	Partidas	1147 (c)
Energía	283104 (kWh)	Energía	283104 (kWh)	Energía	296936 (kWh)	Energía	296936 (kWh)

OBSERVACIONES:

z) 30-05-2023 No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 29/05/2023 HORA: 20:50 FECHA: 30/05/23 HORA: 11:59

NOMBRE: PABLO VARGAS NOMBRE: OSCAR MARÍN

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70575 [L]	Diesel	70575 [L]
Horómetro	1276:47 [-]	Horómetro	1276:47 [-]
Partidas	1149 [-]	Partidas	1149 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5457 [L]	Diesel	5457 [L]
Horómetro	1283:21 [-]	Horómetro	1283:21 [-]
Partidas	1147 [-]	Partidas	1147 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

31-05-2023

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 31/05/23 HORA: 12:00 FECHA: 31/05/23 HORA: 13:59

NOMBRE: OSCAR MARÍN NOMBRE: OSCAR MARÍN

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70575 [L]	Diesel	70575 [L]
Horómetro	1276:47 [-]	Horómetro	1276:47 [-]
Partidas	1149 [-]	Partidas	1149 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5457 [L]	Diesel	5457 [L]
Horómetro	1283:21 [-]	Horómetro	1283:21 [-]
Partidas	1147 [-]	Partidas	1147 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

aa) 31-05-2023 No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES
EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 30/05/23 HORA: 21:15 FECHA: 31/05/23 HORA: 11:59

NOMBRE: LUIS ALVARADO NOMBRE: OSCAR MARÍN

FIRMA: [Firma] FIRMA: [Firma]

Generador 1 - G-763		Generador 1 - G-763	
Diesel	70575 [L]	Diesel	70575 [L]
Horómetro	1276:47 [-]	Horómetro	1276:47 [-]
Partidas	1149 [-]	Partidas	1149 [-]
Energía	283104 [kWh]	Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764		Generador 2 - G-764	
Diesel	5457 [L]	Diesel	5457 [L]
Horómetro	1283:21 [-]	Horómetro	1283:21 [-]
Partidas	1147 [-]	Partidas	1147 [-]
Energía	296936 [kWh]	Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES:

bb) 01-06-2023 No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 31/05/2023 HORA 21:00 FECHA: 01/06/2023 HORA 13:59

NOMBRE Luis ARANDA NOMBRE Roberto Maldonado

FIRMA *[Signature]* FIRMA *[Signature]*

Generador 1 - G-763	
Diesel	70575 [L]
Horómetro	1276:47 [hrs]
Partidas	1149 [L]
Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764	
Diesel	5457 [L]
Horómetro	1283:21 [hrs]
Partidas	1147 [L]
Energía	296937 [kWh]

OBSERVACIONES:

cc) 02-06-2023: No hubo funcionamiento de generadores

BASF
We create chemistry

REGISTRO DE OPERACIÓN DE LOS GENERADORES EN EVENTOS DE EPISODIOS CRÍTICOS

FECHA: 02/06/23 HORA 00:00 FECHA: 02/06/2023 HORA 11:59

NOMBRE Oscar MARÍN NOMBRE Roberto Maldonado

FIRMA *[Signature]* FIRMA *[Signature]*

Generador 1 - G-763	
Diesel	70575 [L]
Horómetro	1276:47 [hrs]
Partidas	1149 [L]
Energía	283104 [kWh]

Generador 2 - G-764	
Diesel	5457 [L]
Horómetro	1283:21 [hrs]
Partidas	1147 [L]
Energía	296936 [kWh]

OBSERVACIONES: