



ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL
(FORMATO DE ACTA PARA NORMAS DE EMISIÓN Y PLANES DE PREVENCIÓN Y/O DESCONTAMINACIÓN AMBIENTAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 06/04/23	1.2 Hora de inicio: 9 43	1.3 Hora de término: 12 57
1.4 Identificación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: E. metalmecánica		
1.5 Ubicación de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: Logrono 3871	Comuna: Est. Central	Región: Metropolitana
Coordenada Norte (WGS84):	Coordenada Este (WGS84):	Huso: 19S 18S
1.6 Titular de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada: CEM S.A. (Rheem Chile SA)	Domicilio Titular (para notificación por correo certificado): Logrono 3871	
RUT o RUN: 92970000-7	Teléfono: 228705024	Correo electrónico:
1.7 Encargado o responsable de la actividad, proyecto o fuente fiscalizada durante la Inspección: Claudia Bustos Melin		
RUT o RUN: 12.495.869-5	Teléfono: 995486963	Correo electrónico: claudia.bustos@rheem.com

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN				
2.1 ☒ Programada	2.2 ☐ No programada	Denuncia: _____	Oficio: _____	Otro: _____
2.3 Instrumento(s) de Gestión Ambiental fiscalizado(s):	Norma de Emisión		Plan de Prevención y/o Descontaminación Ambiental	
	D.S. N° ____ / ____	D.S. N° ____ / ____	D.S. N° 31 / 2016 MHA	D.S. N° ____ / ____
	Otros Instrumentos (N° de Resolución / Año / Organismo)		Res. N° 2547 / 2021 SMA	
2.4 Otro(s) Instrumento(s):	Tipo ____ N° ____ Año ____ Organismo emisor ____			
	Tipo ____ N° ____ Año ____ Organismo emisor ____			
2.5 Objeto de la Inspección Ambiental:	- Verificar estado de funcionamiento de las fuentes estacionarias. - Verificar cumplimiento de normas de emisión por MP			

3. ASPECTOS RELATIVOS A LA EJECUCIÓN DE LA FISCALIZACIÓN		
3.1 Existió oposición al ingreso: SI ____ NO ☒	3.2 Se solicitó auxilio de la fuerza pública: SI ____ NO ☒	3.3 Existió Colaboración por parte de los fiscalizados: (En caso de ser negativo, se deben fundamentar los hechos en Observaciones) SI ☒ NO ____

4. OBSERVACIONES (actividades pendientes, documentos solicitados y/o entregados, imprevistos, otras observaciones)	
nombre titular: José Luis Basoalto Leyton RUT titular: 13.497.178-9 teléfono titular: +56 9 87386494 mail titular: joseluis.basoalto@rheem.com	

5. FISCALIZADORES (Comenzando el listado con el encargado de las actividades de Inspección Ambiental)		
Nombre (Nombre, Apellidos)	Organismo (s)	Firma
Patricio Ramírez Gutiérrez	SEREMI de SALUD RM	

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

- 1.- Se realiza visita de inspección por levantamiento de acto complementario a Acto de fecha 02/02/2023.
- 2.- El establecimiento presenta cones de fecha 21/07/2022, en el que la SMA da cuenta de la recepción de la carga de información preliminar en el módulo de Catálogo del SISAT. Posteriormente, con fecha 01/02/2023 la SMA envía cones en el que informa actualización del módulo catálogo del SISAT, solicitando completar nuevos campos para el catálogo de las fuentes, lo que dejó en edición el catálogo. Actualmente el establecimiento tiene fecha de medición para MP de sus fuentes fijas el día 02/06/2023, lo que se acredita mediante cones de fecha 28/03/2023, orden de compra de fecha 17/03/2023, presupuesto de fecha 07/03/2023 y Carta Gantt de fecha 07/03/2023.
- 3.- La fuente, sistema de extracción (filtro de mangas), reg. Seremi: no, reg RFP: PS-OR-43797, se encuentra activa y en funcionamiento. Presenta medición para MP de fecha 08/06/2022, con n° de informe: 9541-MP, con concentración de MP de 5,8 (mg/m³N) y caudal de gases de 2.765 (m³N/h).
- 4.- La fuente, horno Bresimet, reg. Seremi: PR-1825, reg. RFP: HR-OR-29331, se encuentra activa y en funcionamiento. Corresponde a un proceso en combustión por efecto de soldadura de cobre de fijación que utiliza gas licuado, siendo el horno eléctrico.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:

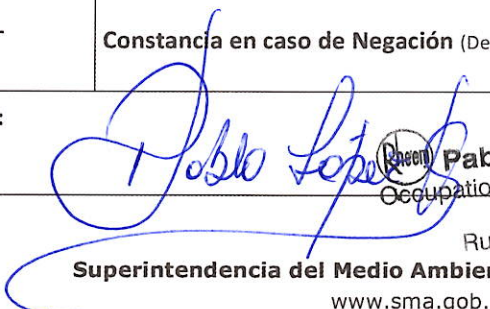
SI ☒ NO ☐

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

 **Pablo Lopez A.**
Occupational Safety and Health
CEM S.A.
Rut 76.388.223-3
Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile
www.sma.gob.cl

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

La fuente está conectada al filtro de mangas, en donde se mide la emisión de MP, desde junio del 2021.

Existe registro histórico de medición de MP, con informe de fecha 29/11/2019, n° 8460-MP, con concentración de MP de 18,2 (mg/m³N) y caudal de gases de 1.456 (m³N/h) y con informe de fecha 23/10/2020, n° 8515-MP, con concentración de MP de 30,4 (mg/m³N) y caudal de gases de 725 (m³N/h).

La potencia para esta fuente es de 0,14 (MWt), consumo 0,01 (tn/h).

5.- La fuente, horno eléctrico de atmósfera controlada, reg. Seremi: PR 2344, reg. RFP: HR-OR-29330, se encuentra activa pero sin funcionamiento. Antes ponía a un proceso con combustible perfecto de soldadura de cobre de fabricación que utilizaba gas licuado, pero el horno es eléctrico. La fuente se conecta al filtro de mangas, en donde se mide la emisión de MP, esto ocurre desde junio del 2021.

Existe registro histórico de medición de MP, con informe de fecha: 29/11/2019, n° 8462-MP, con concentración de MP de 22,6 (mg/m³N) y caudal de gases de 1.500 (m³N/h) y con informe de fecha 27/10/2020, n° 8816-MP, con concentración de MP de 30,5 (mg/m³N) y caudal de gases de 803 (m³N/h).

La potencia para esta fuente es de 0,14 (MWt), consumo 0,01 (tn/h).

6.- La fuente, grupo electrogénico de emergencia, reg. Seremi: PR-3226, reg. RFP: EL-OR-29324, se encuentra inactiva y en proceso de ser doblado de baja. Su motor es marca Peugeot y su potencia es de 16 (kW). Funciona con petróleo diesel.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

Pablo Lopez A.

 **Pablo Lopez A.**
Occupational Safety and Health
CEM S.A.
Rut 76.388.223-3

6. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

7.- Se fuente, grupo electrógeno de emergencia, reg. Seremi: PN-4700, reg. RFP: EL-OR-29326, se encuentra activa y su uso corresponde sólo a emergencias. Su motor es marca Agrole y su potencia es de 48 (KW). Funciona con petróleo diesel.

7. RECEPCIÓN DEL ACTA Y FIRMA ENCARGADO ACTIVIDAD FISCALIZADA

7.1 El Encargado o Responsable de la Actividad, Proyecto o Fuente Fiscalizada acogió copia del Acta:

SI ☒ NO ☐

7.2 En caso de que el Acta no haya sido recepcionada, indique el motivo:

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Constancia en caso de Negación (Detallar las circunstancias y/o acontecimientos ocurridos):

Firma encargado actividad:

Pablo Lopez A.

 **Pablo Lopez A.**
Occupational Safety and Health
CEM S.A.
Rut 76.388.223-3

Δ Datos de catastro no enviados.

Nombre	VU	Sector
CEM S.A.	1915	Industrial
Dirección	Región	Comuna
LOGROÑON° 3671	Metropolitana de Santiago	Estación Central

Fuentes estacionarias de establecimiento

Buscar Ingresar texto a buscar **Imprimir**

Nombre Fuente	N° Registro RFP	Registro Sistem Salud	Tipo Fuente SMA	Potencial(MW)	Estado	Acciones
GRUPO ELECTRÓGENO PR-3226	EL-OR-29324	PR-3226	GRUPO ELECTRÓGENO	0.16	Ver Fuente Registrada	Q
GRUPO ELECTRÓGENO PR-4700	EL-OR-29326	PR-4700	GRUPO ELECTRÓGENO	0.06	Ver Fuente Registrada	Q
SIST EXT #PR-2344 Y #PR-1925	PS-OR-3797		PROCESO SIN COMBUSTIÓN		Ver Fuente Registrada	Q
HORNO BRASINET PR-1925	HR-OR-29331	PR-1925	PROCESO CON COMBUSTIÓN	0.14	Ver Fuente Registrada	Q
HORNO ATMOS CONTROLADA PR-2344	HR-OR-29330	PR-2344	PROCESO CON COMBUSTIÓN	0.14	Ver Fuente Registrada	Q

TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS

Panel Catastro

Establecimientos
Catastrados
3338

3228

Est. Pendientes
Catastro
1010

1010

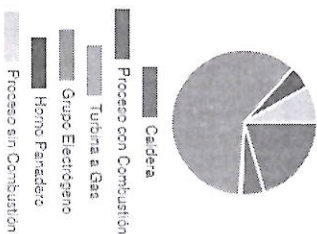
Total Fuentes
Catastradas
9447

9447

Cantidad de Fuentes por Tipo

Estados Catastro Establecimientos

2
3
4
5
6
7
8



Fecha último muestreo	Concentración MP
1997	100
1998	100
1999	100
2000	100
2001	100
2002	100
2003	100
2004	100
2005	100
2006	100
2007	100
2008	100
2009	100
2010	100
2011	100
2012	100
2013	100
2014	100
2015	100
2016	100
2017	100
2018	100
2019	100
2020	100
2021	100
2022	100
2023	100
2024	100
2025	100
2026	100
2027	100
2028	100
2029	100
2030	100
2031	100
2032	100
2033	100
2034	100
2035	100
2036	100
2037	100
2038	100
2039	100
2040	100
2041	100
2042	100
2043	100
2044	100
2045	100
2046	100
2047	100
2048	100
2049	100
2050	100
2051	100
2052	100
2053	100
2054	100
2055	100
2056	100
2057	100
2058	100
2059	100
2060	100
2061	100
2062	100
2063	100
2064	100
2065	100
2066	100
2067	100
2068	100
2069	100
2070	100
2071	100
2072	100
2073	100
2074	100
2075	100
2076	100
2077	100
2078	100
2079	100
2080	100
2081	100
2082	100
2083	100
2084	100
2085	100
2086	100
2087	100
2088	100
2089	100
2090	100
2091	100
2092	100
2093	100
2094	100
2095	100
2096	100
2097	100
2098	100
2099	100
2100	100
2101	100
2102	100
2103	100
2104	100
2105	100
2106	100
2107	100
2108	100
2109	100
2110	100
2111	100
2112	100
2113	100
2114	100
2115	100
2116	100
2117	100
2118	100
2119	100
2120	100
2121	100
2122	100
2123	100
2124	100
2125	100
2126	100
2127	100
2128	100
2129	100
2130	100
2131	100
2132	100
2133	100
2134	100
2135	100
2136	100
2137	100
2138	100
2139	100
2140	100
2141	100
2142	100
2143	100
2144	100
2145	100
2146	100
2147	100
2148	100
2149	100
2150	100
2151	100
2152	100

Oxígeno (O ₂)	Paq
20.9	

Proportion Fluid Intake	Concentration (%)	Pneumonia Assessed
0-10	78	69
11-20	75	69
21-30	72	69
31-40	69	69
41-50	66	69
51-60	63	69
61-70	60	69
71-80	57	69
81-90	54	69
91-100	51	69

Dispersión relativa Concentración corregida MP

PLANILLA DE DETECCIÓN DE HALLAZGOS EN INSPECCIONES PPDA-SMA

RCC 4/09/2023

2/2/23
6/4/23

Fecha inspección:

Fecha de catastro
SISAT:

Razón social:

CEN. SA.

CON HALLAZGOS

FUEENTE 1:		Cumplió el Plazo? (S/N):		Medio verificación SISAT? (S/N):		Hallazgo? (S/N):	
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°	proceso con comb. ☒	proceso sin comb. ☐	grupo electrógeno ☐	grupo electrógeno ☐	horno panadero ☐	SI
PR 1925	HR-OR 29331	Estado	Activo	Combustible principal	GAS LIGERO	combustible secundario	NO UTILIZA
Fecha medición MP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida MP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIJAS, Informe)?	Si exenta, N° res SMA (caldera, horno pan)
8/6/2022	5,8		2.765	NO	VIGENTE	FFIJAS	NO
FUEENTE 2:							
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°	proceso con comb. ☒	proceso sin comb. ☐	grupo electrógeno ☐	grupo electrógeno ☐	horno panadero ☐	NO
PR 2344	HR-OR 29332	Estado	Activo	Combustible principal	GAS LIGERO	combustible secundario	NO UTILIZA
Fecha medición MP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida MP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIJAS, Informe)?	Si exenta, N° res SMA (caldera, horno pan)
8/6/2022	5,8		2.765	NO	VIGENTE	FFIJAS	NO
FUEENTE 3:							
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°	proceso con comb. ☐	proceso sin comb. ☒	grupo electrógeno ☒	grupo electrógeno ☒	horno panadero ☐	NO
PR 3226	EL-OR 29324	Estado	INACTIVO	Combustible principal	PETROLEO DIESEL	combustible secundario	NO
Fecha medición MP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida MP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIJAS, Informe)?	Si exenta, N° res SMA (caldera, horno pan)
					NO APLICA		NO

Nombre fuente: Grupo electrógeno de Emergencia

Nombre fuente: HORNO ELECTRICO ATNOSFERA CONTROLADA

FUENTE 4:

FUENTE 4:	caldera	proceso con comb.	proceso sin comb.	grupo electrógeno	horno panadero	Nombre fuente:	Incluida	Hallazgo? (S/N)
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°	Estado	MWt	Combustible principal	combustible secundario	Consumo nominal combust principal (kg/h) (sin MWt)	Catastro SISAT (S/N)	
PIL 4700	EL-OR 29326	ACTIVO	48KW	PETROLEO DIESEL	Nº OTULIZA			Nº
Fecha medición IMP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida IMP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIAS, Informe)?	Si exenta, Nº res SMA (caldera, horno pan)	Fecha resolución SMA Hallazgo? (S/N)
					Nº APLICA			Nº

FUENTE 5:

FUENTE 5:	caldera	proceso con comb.	proceso sin comb.	grupo electrógeno	horno panadero	Nombre fuente:			
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°			Combustible principal	combustible secundario	Consumo nominal combus principal (kg/h) (sin MWt)	MWt calculado	Incluida Catastro SISAT (S/N)	Hallazgo? (S/N)
		Estado	MWt						
Fecha medición MP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida MP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIJAS, Informe)?	Si exenta, N° res SMA (caldera, horno pan)	Fecha resolución SMA	Hallazgo? (S/N)

FUENTE 6:

FUENTE 6:		caldera	proceso con comb.	proceso sin comb.	grupo electrógeno	horno panadero	Nombre fuente:			
							Consumo nominal combus principal (kg/h)	MWt calculado	Incluida Catastro SISAT (S/N)	Hallazgo? (S/N)
Registro SEREMI N°	Registro RFP N°		Estado	MWt	Combustible principal	combustible secundario				
Fecha medición MP	Conc. Medida MP (mg/m3N)	Conc. Corregida MP (mg/m3N)	Caudal medido (m3N/h)	Excede norma MP? (S/N)	Estado medición MP (vigente, vencida, exenta, no aplica, sin medición)	Fuente información medición (Sisat, FFIJAS, Informe)?	Si exenta, N° res SMA (caldera, horno pan)	Fecha resolución SMA	Hallazgo? (S/N)	