

ACTA DE INSPECCION AMBIENTAL (FORMATO DE ACTA INSPECCIÓN GENERAL)

1. ANTECEDENTES		
1.1 Fecha de Inspección: 16 de Octubre de 2019		1.2 Hora de inicio: 17:20
		1.3 Hora de término: 20:20
1.4 Nombre de la Unidad Fiscalizable: Estación La Unión		1.5 Estado operacional de la Unidad Fiscalizable: Operación
1.6 Ubicación de la Unidad Fiscalizable: Esmeralda #1495	Comuna (s): La Unión	Región (es): XIV Región de Los Ríos
1.7 Titular (es) de la Unidad Fiscalizable: Ministerio del Medio Ambiente		Domicilio: Av. San Martín N°73, Santiago, Chile.
RUT o RUN: 61.979.930-5	Teléfono: sin información	Correo electrónico: sin información
1.8 Representante Legal de la Unidad Fiscalizable: sin información		Domicilio: Sin información
RUN: sin información	Teléfono: sin información	Correo electrónico: sin información
1.9 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable: Roberto Quezada Barrera		Domicilio: Av. San Martín N°73, Santiago, Chile.
RUN: 13.073.132-5	Teléfono: (56) 225735578	Correo electrónico: rquezada@mma.gob.cl
1.10 Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable participa en la Inspección Ambiental: (Marque con x según corresponda) SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

2. MOTIVO DE LA ACTIVIDAD DE FISCALIZACIÓN (Marque con x según corresponda)	
2.1 Programada: <input checked="" type="checkbox"/>	2.2 No programada: <input type="checkbox"/> Motivo: Denuncia <input type="checkbox"/> Oficio <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/>

3. MATERIA ESPECÍFICA OBJETO DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

Inspección de la estación de calidad del aire de La Unión

4. INSTRUMENTOS DE CARÁCTER AMBIENTAL FISCALIZADOS

Normas primarias de calidad del aire:

D.S. N° 12/2011 "Norma de material particulado fino MP2,5" del MMA

D.S. N° 59/1998 "Norma de material particulado respirable MP10" del MINSEGPRES

D.S. N° 61/2008 del MINSAL

5. OPOSICIÓN/OBSTRUCCIÓN AL INGRESO

<p>5.1 Existió Oposición/Obstrucción al Ingreso:)</p> <p>SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> X</p>	<p>En caso de existir Oposición/Obstrucción al ingreso por parte del fiscalizado, se debe describir las circunstancias o acontecimientos ocurridos que impiden u obstaculizan la realización de la inspección ambiental:</p>
<p>5.2 Se solicitó auxilio de Fuerza Pública para el Ingreso a la Unidad Fiscalizable (Sólo SMA):</p> <p>SI _____ NO <input checked="" type="checkbox"/> X</p>	<p>En caso de requerirse auxilio de la fuerza pública indicar N° de certificado de oposición a la fiscalización ambiental de la SMA y solicitud del auxilio de la fuerza pública:</p>

6. ASPECTOS ASOCIADOS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL

6.1 Se ejecutó la Reunión Informativa: SI ☒ NO ☐ (En caso de que la respuesta sea negativa, indicar las causas que motivaron dicha situación)

En caso de que la respuesta sea afirmativa, responder lo siguiente:

- | | |
|--|--|
| a) Se informaron las materias objeto de la fiscalización | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| b) Se informó la normativa ambiental pertinente | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| c) Se informó el orden en que se llevaría a cabo la inspección | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| d) Se explicó brevemente los métodos que se usarían para documentar y registrar el estado en que se encuentra la Unidad Fiscalizable | SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |

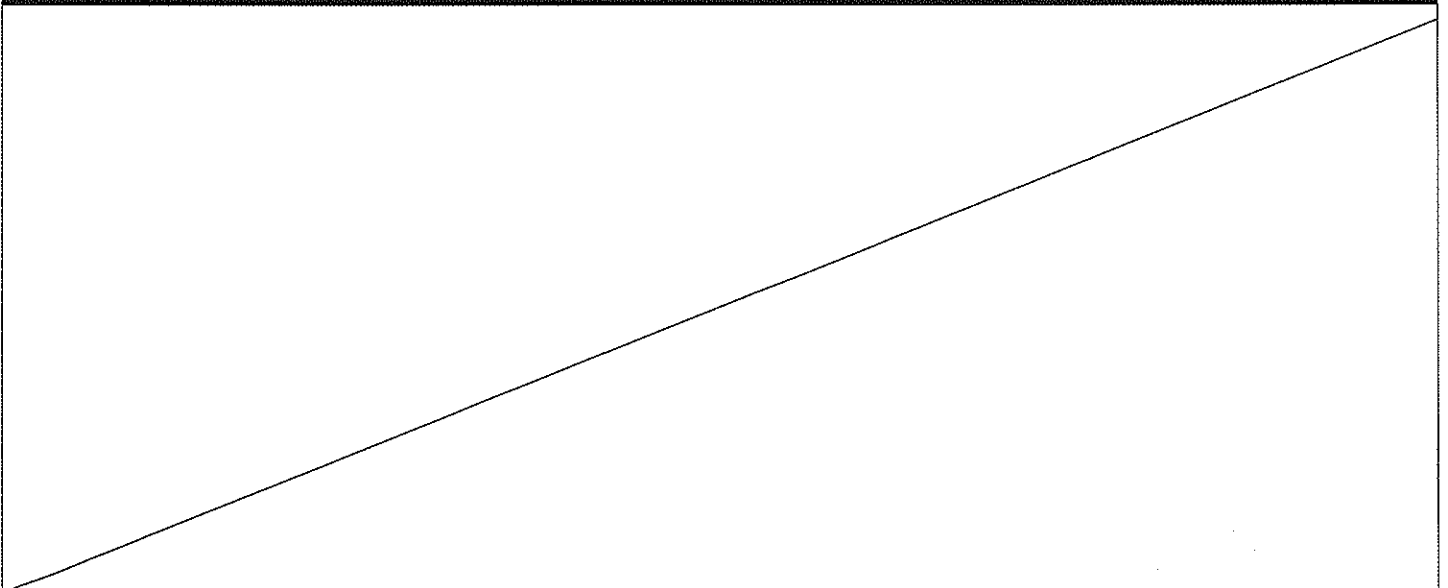
6.2 Actividades de Inspección realizadas (Marque con x según corresponda)

Inspección Ocular: <input checked="" type="checkbox"/>	Captura Fotográfica: <input checked="" type="checkbox"/>	Toma de Muestras: <input type="checkbox"/>	Registro Coordenadas: <input type="checkbox"/>
Mediciones: <input type="checkbox"/>	Representación Gráfica: <input type="checkbox"/>	Encuestas o Entrevistas: <input checked="" type="checkbox"/>	Otras (especificar): Adquisición de datos en los equipos continuos y datalogger.

6.3 Existió colaboración por parte de los fiscalizados: SI ☒ NO ☐

6.4 Existió trato respetuoso y deferente hacia los fiscalizadores: SI ☒ NO ☐

7. OBSERVACIONES ASOCIADAS A LA EJECUCIÓN DE LA INSPECCIÓN AMBIENTAL



8. HECHOS CONSTATADOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADAS

Con fecha de 16 de octubre de 2019 se realizó inspección de carácter ambiental a la estación de calidad del aire y meteorología de La Unión entre las 17:20 y las 20:20 horas.

Se realizó una breve reunión explicativa del contexto de la inspección y cómo se desarrollará la fiscalización. En la inspección participaron las siguientes personas:

- Roberto Quezada Barrera, MMA, Encargado Sección Gestión Estratégica, de Calidad y Desarrollo
- Luis Araya, Algoritmos S.A., Operador de la estación
- Jorge Alveal, Algoritmos S.A., Operador de la estación

Durante la inspección de la estación La Unión, se realizó un levantamiento de los equipos que operaban al momento de la inspección, la revisión de la documentación asociada a la operación y mantención de los equipos, además se recolectó la información desde el datalogger y desde el equipo de acuerdo a la disponibilidad del rescate.

Estación La Unión

Se realizó un catastro de los equipos que se encontraban operativos al momento de la inspección, los que se detallan a continuación:

Tabla N° 1 Descripción de equipos de estación Rengo

Equipo	Marca	Modelo	N° Serie
MP2,5 (Discreto)	Met One	BAM 1020	Y15597

Se verificó que la hora configurada en los equipos correspondía a la indicada en el D.S. N° 61/2008 de MINSAL, GMT-4.

Se realizaron mediciones de distancias entre los cabezales, altura de cabezales y tomamuestras desde el techo de la estación y desde el suelo. La información se resume en la Tabla N° 2.

Tabla N° 2 Distancia del cabezal del MP2,5 a otros equipos

Cabezal del equipo	Distancia al Cabezal MP2,5 (m)	Altura de Tomamuestras/Cabezal desde el techo (m)	Altura del tomamuestra/cabezal desde el suelo (m)
Met One BAM 1020 (MP2,5)	----	2,03	4,49

Durante la inspección se realizaron mediciones de flujo y chequeo de fugas al equipo de MP2,5 (Discreto). Además, se realizó mediciones de temperatura y presiones de los sensores del instrumento mencionado.

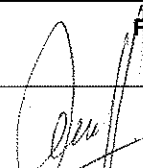
Se realizó rescate de información directamente de los instrumentos de medición de MP2,5, y también desde el sistema de almacenamiento. Además, se verificaron los datos instantáneos de equipos y sistemas de almacenamiento.

Cabe señalar que, durante la inspección se revisaron los antecedentes respecto de la operación y mantención, mediante los documentos que respaldan dichas actividades, se evidenció que en la estación se mantenían los registros de calibraciones, parámetros operacionales, certificados y bitácoras.

9. DOCUMENTOS PENDIENTES DE ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

N°	Descripción
1	Certificados de fábrica del instrumento de medición MP2,5, desde el año 2018 a la fecha. Y las calibraciones de flujo, temperatura y presión del equipo antes mencionados y correspondientes al mismo periodo.
2	Certificados de los patrones utilizados en las calibraciones, tales como: flujómetro, temperatura y presión.
3	Datos extraídos directamente del instrumento (MP2,5) y desde el datalogger desde el 1 de enero de 2019 a la fecha.
4	Currículos del personal involucrado en la operación de la estación.
Plazo envío de Documentos Pendientes en formato digital (en días hábiles)	
5 días hábiles (desde la recepción del acta)	
Dirección de la (s) oficina (s) a las que debe ser enviada la información o antecedentes	
Teatinos N° 280, Piso 8, Santiago.	

10. FISCALIZADORES PARTICIPANTES (comenzando el listado con el encargado/a de las actividades de Inspección Ambiental)

Nombre	Organismo	Firma
Karen Beltrán Salazar	SMA	

11. OTROS ASISTENTES

Nombre	Institución/Empresa	Firma
Roberto Quezada Barrera	Ministerio del Medio Ambiente	

12. RECEPCIÓN DEL ACTA

12.1 El Encargado o Responsable de la Unidad Fiscalizable recepcionó copia del Acta:

(Marque con x según corresponda)

SI _____ NO X

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

Ausencia del Encargado _____ Negación de Recepción _____

Otro X

Observaciones:

Debido a que se extendió la fiscalización por un tiempo mayor, no se pudo terminar el acta en terreno.